

# مخطوطة دليل المعلم

## الرياضيات

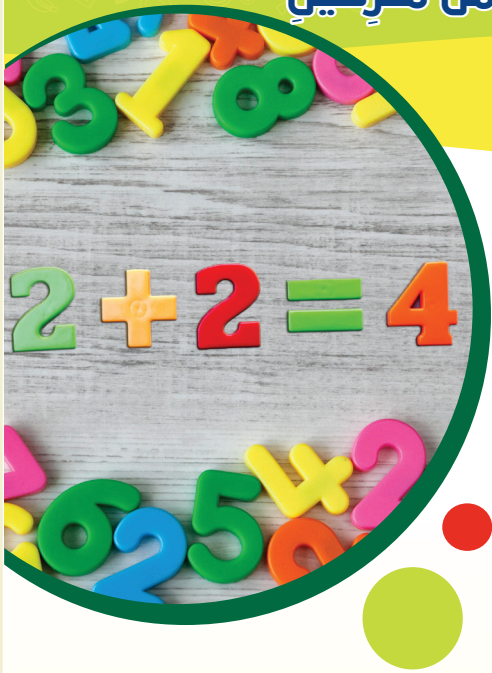
### الصف الأول

### الفصل الدراسي الثاني



اسم الدرس	النتائج	المصطلحات	الأدوات اللازمة	عدد الحصص
التهيئة				1
<b>الدرس 1: جمع العشرات</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يستعمل حقائق الجمع لجمع العشرات.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>قطع دينز، أو بديل عنها.</li> <li>ورقة المصادر 3</li> <li>ألواح صغيرة.</li> </ul>	2
<b>الدرس 2: الجمع الذهني</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجمع عددًا مُكوَّنًا من منزلتين مع عدد من منزلة واحدة ذهنيًا.</li> <li>يجمع عددًا مُكوَّنًا من منزلتين مع العشرات ذهنيًا.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>قطع دينز، أو بديل عنها.</li> <li>ورقة المصادر 1</li> <li>ورقة المصادر 2</li> <li>ورقة المصادر 4</li> <li>ورقة المصادر 5</li> <li>ورقة المصادر 6</li> <li>ألواح صغيرة.</li> </ul>	2
<b>الدرس 3: جمع عددين من منزلتين</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجمع عددين من منزلتين من دون إعادة تجميع.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>قطع دينز، أو بديل عنها.</li> <li>ورقة المصادر 1</li> <li>ورقة المصادر 7</li> <li>ألواح صغيرة.</li> </ul>	2
<b>الدرس 4: خطة حل المسألة: التخمين والتحقق</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يحل المسألة باستعمال خطة التخمين والتحقق.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>قطع دينز، أو بديل عنها.</li> <li>ورقة المصادر 3</li> <li>ألواح صغيرة.</li> </ul>	2
المشروع			<ul style="list-style-type: none"> <li>ورقة كرتون كبيرة.</li> <li>قلم لوح.</li> <li>مُغْلَف شَفَاف.</li> <li>99 بطاقة صغيرة.</li> </ul>	1 (حصّة واحدة لعرض النتائج)
اختبار الوحدة				1
المجموع				11 حصّة

## الْوَحْدَةُ 6 الْجَمْعُ ضَمَنَ مَنْزِلَتَيْنِ



أُسْرَتِي الْكَرِيمَةَ:

بَدَأْتُ الْيَوْمَ دِرَاسَةَ الْوَحْدَةِ السَّادِسَةِ الَّتِي سَأَتَعَلَّمُ فِيهَا جَمْعَ الْأَعْدَادِ ضَمَنَ مَنْزِلَتَيْنِ.

لِنَتَقَدَّمَ مَعًا النَّشَاطَ الْآتِي الَّذِي سَيَسَاعِدُنِي عَلَى مُرَاجَعَةِ الْمَفَاهِيمِ الرِّيَاضِيَّةِ الَّتِي دَرَسْتُهَا سَابِقًا، وَتَلَزَمُنِي فِي آثْنَاءِ دِرَاسَةِ هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

أُحِبُّكُمْ.....

### نظرة عامة حول الوحدة:

في هذه الوحدة سيتعرف الطلبة جمع العشرات، والجمع الذهني، وجمع عددين من منزلتين حتى العدد 99، إضافة إلى تعلم خطة جديدة من خطط حل المسألة، هي خطة التخمين والتحقق.

### أسرتي الكريمة:

وجه الطلبة إلى قراءة رسالة الأهل (أسرتي الكريمة) مع ذويهم، وحفزهم على تنفيذ النشاط المنزلي معهم.



**نشاط منزلي:** في هذا النشاط، سيراجع طفلي عملية جمع الأعداد ضمن العدد 20

- أضع أمام طفلي مجموعتين من الأزرار: الأولى تحتوي 8 أزرار، والثانية تحتوي 7 أزرار.
- أطلب إليه أن يجد مجموع الأزرار بعد ضم المجموعتين معًا.
- أطلب إليه أن يكتب جملة الجمع التي تمثل ما سبق.
- أكرر الخطوات السابقة باستعمال أعداد أخرى.

### الترابط الرأسي بين الصفوف

#### رياض الأطفال

- يجمع عددين حتى العدد 10
- يؤلف قصص جمع ضمن العدد 10
- يميز المواقف التي تتطلب الجمع.
- يمثل مسائل جمع حتى العدد 10 بأشياء من البيئة.
- يحدد العدد الذي يكمل عددًا حتى العدد 10
- يتعرف حقائق الجمع للأعداد حتى العدد 10

#### الصف الأول

- يستعمل حقائق الجمع لجمع العشرات.
- يجمع عددًا مكونًا من منزلتين مع عدد من منزلة واحدة ذهنيًا.
- يجمع عددًا مكونًا من منزلتين مع العشرات ذهنيًا.
- يجمع عددين من منزلتين من دون إعادة تجميع.
- يحل مسائل حياتية من خطوة واحدة عن الجمع، ويتحقق من صحة الحل.

#### الصف الثاني

- يجمع ذهنيًا عددًا من مضاعفات العشرة مع عدد ضمن ثلاث منازل، ويبرر إجابته.
- يوظف القيمة المنزلية ليفسر جمع عددين من ثلاث منازل على أنه جمع آحاد وآحاد، وعشرات وعشرات، ومئات ومئات.
- يجمع أعدادًا كلية من ثلاث منازل على الأكثر رأسيًا وأفقيًا مع (ومن دون) إعادة تجميع.
- يحل مسائل حياتية من خطوتين على الأكثر عن الجمع.

### مشروع الوحدة: لوحة الجمع

**هدف المشروع:** يهدف هذا المشروع إلى تعزيز ما سيتعلمه الطلبة في هذه الوحدة من جمع الأعداد المكوّنة من منزلتين، وكذلك تعزيز مهارات النمذجة والتصميم والعمل الجماعي.

### خطوات العمل:

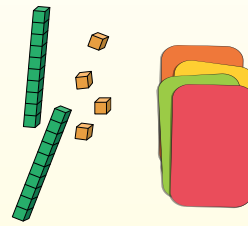
- ورّع الطلبة إلى مجموعات.
- أخبر الطلبة بالمواد والأدوات اللازمة لتنفيذ المشروع.
- ورّع المهام على الطلبة في كل مجموعة، وتجوّل بينهم موجهًا، ومُساعدًا، ومُرشدًا، ومُدكّرًا إيّاهم بالمهام.
- وجّه الطلبة إلى حلّ المسائل باستعمال النماذج.
- أخبر الطلبة سلفًا بمعايير تقييم المشروع.
- بيّن للطلبة معنى كل معيار باستعمال مفردات سهلة مناسبة.
- شجّع الطلبة على عرض مشروعاتهم أمام زملائهم في الصف، وتوضيح خطوات العمل التي قاموا بها.

**المواد والأدوات**

- ورقة كرتون كبيرة
- قلم سبورة
- مغلّف شفاف
- 99 بطاقة صغيرة

$32 + 14$

$46$



أستعدُّ أنا ومجموعتي لتنفيذ مشروعنا المُمثِّل في عمَل لَوْحَةٍ لِمَجْمَعِ الأَعْدَادِ، بناءً على ما ستتعلمه في هذه الوحدة.

### خطوات تنفيذ المشروع:

- 1 أكتب الأعداد من (1) إلى (99) على البطاقات الصغيرة.
- 2 أكتب إشارة الجمع (+) بخط كبير وسط السطر في الجزء العلوي من الصفحة، ثم أرسم إطارًا أسفلها كما في الشكل المُجاور.
- 3 أصع ورقة الكرتون في المغلّف الشفاف.
- 4 أمثل مسألة جمع عددين ضمن منزلتين على لوحتي الخاصة باستعمال البطاقات.
- 5 أمثل المسألة باستعمال النماذج؛ لأنتمكن من إيجاد الناتج، ثم أكتبه باستعمال قلم السبورة.
- 6 أكرّر الخطوات السابقة لإيجاد ناتج جمع عددين آخرين.

### أداة تقييم المشروع

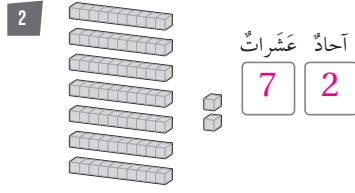
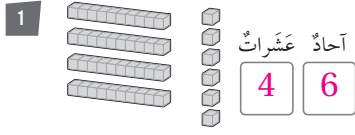
الرقم	المعيار	1	2	3
1	نمذجة مسائل الجمع.			
2	إيجاد ناتج جمع عددين يتكوّن كلُّ منهما من منزلتين.			
3	التعاون والعمل بروح الفريق.			
4	تسليم المشروع في الوقت المُحدّد.			
5	عرض المشروع بصورة واضحة (مهارة التواصل).			

- 1 تقديم نتاج فيه أكثر من خطأ، ولكن لا يخرج عن المطلوب.
- 2 تقديم نتاج فيه خطأ جزئي بسيط، ولكن لا يخرج عن المطلوب.
- 3 تقديم نتاج صحيح كامل.

## الْوَحْدَةُ 6 الْجَمْعُ ضَمْنَ مَرَاتِلَيْنِ

### أَسْتَعِدُّ لِإِدْرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَكْتُبْ عَدَدَ الْأَحَادِ وَعَدَدَ الْعَشْرَاتِ:



أَكْتُبْ عَدَدَ الْأَحَادِ وَعَدَدَ الْعَشْرَاتِ:



6 أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ الْمَفْقُودَةَ فِي □:

53, 54, , , 57, ,

7 أَعِدُّ قَفْرًا عَشْرَاتٍ لِكِتَابَةِ الْأَعْدَادِ الْمَفْقُودَةِ فِي □:

14, 24, , 44, , , , 84

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

8  $4 + 9 = \underline{13}$  9  $7 + 8 = \underline{15}$  10  $10 + 6 = \underline{16}$

6

## التَّهْيِئَةُ لِإِدْرَاسَةِ الْوَحْدَةِ:

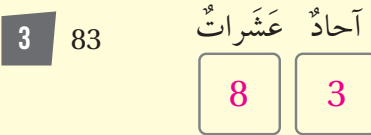
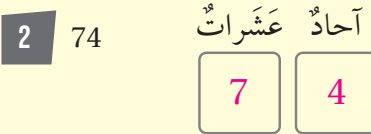
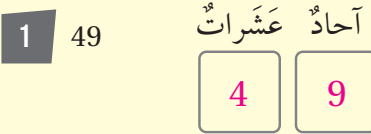
• استعمل اختبار التهيئة قبل البدء بتدريس الوحدة؛ لتتحقق من امتلاك الطلبة المعرفة السابقة اللازمة لدراسة هذه الوحدة، واطلب إليهم حلَّ أسئلة الاختبار فرادى، وتجوّل بينهم، مُدَوِّنًا ملاحظاتك على نقاط الضعف لديهم.

• اختر بعض المسائل التي واجه الطلبة صعوبة في حلّها، ثم ناقشهم في الحلّ على اللوح.

• إذا واجه بعض الطلبة صعوبة في حلّ المسائل الواردة، فاستعن بالمسائل الإضافية الآتية:

## تدريبات تهيئة إضافية:

أكتب عدد الأحاد وعدد العشرات:



أجد ناتج الجمع:

4  $3 + 5 = \underline{8}$

5  $8 + 7 = \underline{15}$

6  $5 + 9 = \underline{14}$

أجد العدد المفقود:

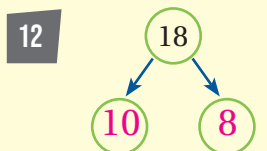
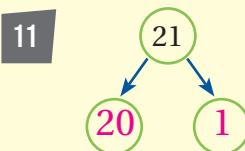
7  $6 + \underline{7} = 13$

8  $7 + \underline{6} = 13$

9  $13 - 6 = \underline{7}$

10  $\underline{13} - 7 = 6$

أكتب العدد المفقود في الصيغة التحليلية:



# أنشطة التدريب الإضافية



نشاط 1

10 دقائق

## هدف النشاط:

- جمع مضاعفات العدد 10 مع عدد مُكوّن من منزلتين.

## المواد والأدوات:

ورقة المصادر 2: لوحة الأعداد، ورقة المصادر 3: العشرات (40-10)، بطاقات الأعداد 63 و 73 و 83 و 93 من ورقة المصادر 1: بطاقات الأعداد (0-100)، أزرار

## خطوات العمل:

- ورّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل مجموعة المواد والأدوات اللازمة.
- اطلب إلى أفراد المجموعات وضع بطاقات مضاعفات العشرة في مجموعة، وطاقات الأعداد في مجموعة أخرى، ثم قلب بطاقات المجموعتين إلى الأسفل.
- اطلب إلى كل طالب في المجموعة وضع الزر الخاص به على العدد 53 في لوحة الأعداد.
- اطلب إلى الطالب الأول سحب بطاقة من مجموعة بطاقات الأعداد وأخرى من بطاقات العشرات، مُوضّحاً له أنّ بطاقة مضاعفات العشرة تُمثّل العدد الذي سيضيفه إلى العدد 53، ثم اطلب إليه إيجاد الناتج مُستعملاً لوحة الأعداد.
- اطلب إلى الطالب مقارنة الناتج الذي حصل عليه بطاقة العدد التي سحبها مُسبقاً؛ فإذا كان الناتج مُطابقاً للعدد على البطاقة فيمكنه الاحتفاظ بالبطاقتين، وإلا أعاد كل بطاقة إلى مجموعتها.
- يتبادل الطالبان الأدوار، ويُكرّر الطالب الثاني ما فعله زميله.
- يستمر النشاط حتى نفاذ البطاقات جميعها.



نشاط 2

10 دقائق

## هدف النشاط:

- جمع عدد مُكوّن من منزلة واحدة مع عدد مُكوّن من منزلتين.

## المواد والأدوات:

ورقة المصادر 2: لوحة الأعداد، بطاقات صغيرة.

## خطوات العمل:

- ورّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل مجموعة المواد والأدوات اللازمة.
- اطلب إلى كل طالب أن يكتب على بطاقة صغيرة جملة جمع لعددتين، أحدهما مُكوّن من منزلتين، والآخر مُكوّن من منزلة واحدة، مثل:  $3 + 65$ ، ثم يكتب الإجابة على بطاقة منفصلة.
- اجمع بطاقات جمل الجمع وطاقات الإجابات، واخلطها، ثم أعد توزيعها على الطلبة عشوائياً؛ شرط أن يحصل كل طالب على جملة جمع وبطاقة إجابة.
- اطلب إلى الطلبة إيجاد ناتج جملة الجمع الجديدة، ثم البحث عن الطالب الذي يملك بطاقة الإجابة المطابقة.

إرشاد: يُمكن للطلبة الاستعانة بلوحة الأعداد لإيجاد ناتج جملة الجمع.

## هدف النشاط:

- جمع عددين يتكوّن كلٌّ منهما من منزلتين.

## المواد والأدوات:

ألواح صغيرة، بطاقات الأعداد (0-50) من ورقة المصادر 1: بطاقات الأعداد (0-100).

**تنبيه:** أزلِ البطاقات التي منزلة الآحاد فيها أكبر من 4.

## خطوات العمل:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثلاثية، ثم اطلب إليهم الجلوس في صف، ووزّع عليهم لوحًا صغيرًا وقلم لوح.
- اطلب إلى الطالب الأول في المجموعة سحب بطاقتي أعداد من مجموعة البطاقات، وتمثيل العددين باستعمال قطع دينز.
- اطلب إلى الطالب الثاني كتابة جملة جمع عمودية للعددين، وإيجاد ناتجها.
- اطلب إلى الطالب الثالث كتابة جملة جمع أفقية للعددين، وإيجاد ناتجها.
- اطلب إلى الطلبة تغيير أماكنهم، وتكرار خطوات النشاط مرّةً أخرى.

## هدف النشاط:

- جمع عددين يتكوّن كلٌّ منهما من منزلتين لهما منزلة العشرات نفسها.

## المواد والأدوات:

بطاقات الأعداد (0-40) من ورقة المصادر 1: بطاقات الأعداد (0-100).

## خطوات العمل:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات، ثم أعطِ كل مجموعة من بطاقات الأعداد زوجًا من الأعداد لهما عدد العشرات نفسه.
- اطلب إلى أفراد المجموعات تحديد رقم منزلة العشرات ورقم منزلة الآحاد في كلا العددين، مثل: العدد 36 الذي يتكوّن من 3 عشرات و6 آحاد، والعدد 32 الذي يتكوّن من 3 عشرات و2 آحاد.
- اطلب إلى أفراد المجموعات جمع منزلتي الآحاد في العددين ( $6+2=8$ ) 8 آحاد، ثم إيجاد ناتج جمع العشرات باستعمال حقيقة جمع العدد ونفسه ( $3+3=6$ )، ثم كتابة ناتج الجمع (68).
- كرّر النشاط باستعمال أعداد أخرى.

# الدرس 1

## نتائج الدرس:

- يستعمل حقائق الجمع لجمع العشرات.

## التعلم القبلي:

- يجمع عددين باستعمال خط الأعداد.
- يوظف حقائق الجمع ضمن العدد 10.
- يوظف خواص العمليات التبادلية والتجميعية في عملية الجمع.

## الأدوات اللازمة:

- قطع دينز، أو بديل عنها.
- ورقة المصادر 3
- ألواح صغيرة.

## التهيئة

1

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- اسأل الطلبة: كم زوجاً من الأعداد المختلفة التي يُمكنك جمعها لإيجاد العدد 17؟
- اطلب إلى أفراد المجموعات الإجابة عن السؤال، وكتابة الإجابات على ألواحهم الصغيرة، مُحدداً لهم وقتاً لإنهاء المهمة (3 دقائق مثلاً).
- المجموعة التي تتوصّل إلى أكبر عدد من الحلول في المدة الزمنية المُحددة هي الفائزة.

## الاستكشاف

2

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أستكشف)، ثم أسألهم:
  - « كم طالباً في الصف الأول؟ 20 »
  - « كم طالباً في الصف الثاني؟ 30 »
  - « كم طالباً في الصفين معاً؟ تختلف الإجابات »
- تقبل إجابات الطلبة جميعها.

# الدَّرْس 1 جَمْعُ الْعَشْرَاتِ

## أستكشف

إذا كانَ عَدَدُ طَلَبَةِ الصَّفِّ الْأَوَّلِ فِي إِحْدَى الْمَدَارِسِ 20 طَالِبًا، وَعَدَدُ طَلَبَةِ الصَّفِّ الثَّانِي 30 طَالِبًا، فَكَمْ طَالِبًا فِي الصَّفَّيْنِ مَعًا؟



## أَتَعَلَّم

لِإِجْدَادِ نَاتِجِ جَمْعِ 40 + 30، أَجْمَعُ الْعَشْرَاتِ.

أَسْتَعْمِلُ حَقِيقَةَ الْجَمْعِ 3 + 4 لِإِجْدَادِ نَاتِجِ 30 + 40

عَشْرَاتٍ 3 + عَشْرَاتٍ 4 = عَشْرَاتٍ 7

30 + 40 = 70

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ تُسَاعِدُنِي حَقِيقَةُ الْجَمْعِ 3 + 1 عَلَى إِجْدَادِ نَاتِجِ 30 + 10؟



8

- لا يقل المجال العاطفي أهمية عن المجال المعرفي، فاحرص على ألا تقول لطالب: إجابتك خطأ، بل قل: «اقتربت من الإجابة الصحيحة، من يستطيع إعطاء إجابة أخرى؟» أو إن شئت فقل: «هذه إجابة صحيحة لغير هذا السؤال».

- وزّع الطلبة إلى مجموعات، ثم أعط كل مجموعة عددًا من قطع دينز أو بديل عنها.
- اكتب على السبورة المسألة الواردة في فقرة (أتعلم).
- اطلب إلى أفراد المجموعات تمثيل العددين 30 و 40 بقطع دينز في صورة 3 عشرات و 4 عشرات، ثم اسألهم:  
« ما ناتج جمع 3 عشرات و 4 عشرات؟ 7 عشرات  
« إذن، ما ناتج  $30+40$ ؟ 70
- وضح للطلبة أنه يمكن توظيف حقائق الجمع في إيجاد ناتج جمع العشرات، مُبيّنًا لهم أنّ حقيقة جمع  $4 + 3$  تساعدنا على إيجاد ناتج  $40 + 30$ ، وهكذا الحال لبقية حقائق الجمع ضمن العدد عشرة.
- أعط الطلبة مجموعة من المسائل الأخرى، ثم اطلب إليهم تحديد حقيقة الجمع التي استعملوها في كل مسألة.

**تنويع التعليم:** شجّع الطلبة من ذوي المستوى فوق المتوسط على إيجاد الناتج من دون تمثيل المسائل بالنماذج.

### التقويم التكويني:

- استعمل السؤال في فقرة (أتحدّث) للتأكد أنّ الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



- وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (6 - 1) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، مُقدّمًا لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:  
« كم سمكة اصطاد عمر؟ 10  
« كم سمكة اصطاد والده؟ 30  
« ما المطلوب في المسألة؟ إيجاد مجموع ما اصطاده عمر ووالده.  
« ما مجموع ما اصطاده عمر ووالده؟ 40

**تنويع التعليم:** يُمكنك استعمال المحسوسات لمساعدة الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط على حلّ السؤال، ثم تشجيع الطلبة المتميزين على حلّه من دون استعمال المحسوسات.

- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

## الواجب المنزلي:

اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين. واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

### التطبيق:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل مجموعة نسخة من ورقة المصادر 3: العشرات.

**إرشاد:** قُصّ البطاقات الموجودة في ورقة المصادر سلفًا، ثم اخلطها جيدًا، واطلب إلى الطلبة وضعها بشكل مقلوب أمامهم.

- اطلب إلى الطالب الأول سحب بطاقتين من مجموعة البطاقات التي أمامه وإيجاد مجموع العددين على البطاقتين، ثم اطلب إلى الطالب الثاني تكرار ما فعله زميله.
- يحصل الطالب الذي مجموعته أكبر على نقطة.
- يكرّر الطالبان الخطوتين السابقتين مرّات عدّة.
- الفايز من يحصل على عدد أكبر من النقاط.

### تنويع التعليم:

◀ وجّه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 1 من أنشطة التدريب الإضافية.

## الإثراء

### 5

اطرح على الطلبة السؤال الآتي بوصفه إثراء لهم:

- ما عددا العشرات المُكوّنان للعدد 50؟ **إجابة مُحتملة:** 20 و 30

### تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة البدء بتجهيز المواد والأدوات الخاصة بالمشروع، مُنوّهًا بأنّه يُمكنهم طلب المساعدة في ذلك من الوالدين.

## الختام

### 6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:  
« أجدّ ناتج كلّ ممّا يأتي:

1  $50 + 10 = 60$

2  $20 + 20 = 40$

## الوَحدة 6

أتحقّق من فهمي

أجدّ ناتج الجُمع:

1 
$$\begin{array}{r} \text{عَشْرَات} \\ 6 \\ \hline 60 \end{array} + \begin{array}{r} \text{عَشْرَات} \\ 3 \\ \hline 30 \end{array} = \begin{array}{r} \text{عَشْرَات} \\ 9 \\ \hline 90 \end{array}$$

2 
$$\begin{array}{r} \text{عَشْرَات} \\ 5 \\ \hline 50 \end{array} + \begin{array}{r} \text{عَشْرَات} \\ 2 \\ \hline 20 \end{array} = \begin{array}{r} \text{عَشْرَات} \\ 7 \\ \hline 70 \end{array}$$

3 
$$\begin{array}{r} \text{عَشْرَات} \\ 2 \\ \hline 20 \end{array} + \begin{array}{r} \text{عَشْرَات} \\ 3 \\ \hline 30 \end{array} = \begin{array}{r} \text{عَشْرَات} \\ 5 \\ \hline 50 \end{array}$$

4 
$$\begin{array}{r} \text{عَشْرَات} \\ 1 \\ \hline 10 \end{array} + \begin{array}{r} \text{عَشْرَات} \\ 5 \\ \hline 50 \end{array} = \begin{array}{r} \text{عَشْرَات} \\ 6 \\ \hline 60 \end{array}$$

5  $20 + 70 = 90$

6  $10 + 40 = 50$



أدّل المسألة

7 ذَهَبَ عُمَرُ مَعَ وَالِدِهِ فِي رِحْلَةٍ لِصَيْدِ الْأَسْمَاكِ، فَاصْطَادَ 10 سَمَكَاتٍ، وَاصْطَادَ وَالِدُهُ 30 سَمَكَةً. مَا مَجْمُوعُ مَا اصْطَادَهُ عُمَرُ وَوَالِدُهُ؟  
 $10 + 30 = 40$

**نشاط منزلي:** أطلّب إلى طفلي أن يوضّح كيف تُساعدُه حقيقةُ الجُمع  $2 + 4$  على إيجاد ناتج  $20 + 40$

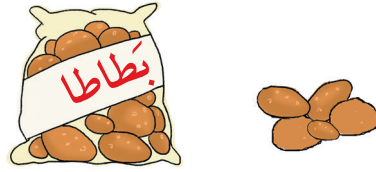


أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

- أَجْمَعُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنزِلَتَيْنِ مَعَ عَدَدٍ مِنْ مَنزِلَةٍ وَاحِدَةٍ ذَهْنِيًّا.
- أَجْمَعُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنزِلَتَيْنِ مَعَ الْعَشْرَاتِ ذَهْنِيًّا.

أَسْتَكْشِفُ

اشْتَرَى أَحْمَدُ كَيْسًا مِنَ الْبَطَاطَا فِيهِ 52 حَبَّةً، ثُمَّ اشْتَرَى 5 حَبَاتٍ إِضَافِيَّةً. كَمْ حَبَّةً بَطَاطَا اشْتَرَى أَحْمَدُ؟



أَتَعَلَّمُ

لِأَجِدَ نَاجِيَةَ جَمْعِ 3 + 24، أَبْدَأُ بِالْعَدَدِ 24، ثُمَّ أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا 3 وَاحِدَاتٍ:



لِأَجِدَ نَاجِيَةَ جَمْعِ 30 + 24، أَبْدَأُ بِالْعَدَدِ 24، ثُمَّ أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا 3 عَشْرَاتٍ:



أَتَذَكَّرُ:

- 3 تُعْنِي 3 وَاحِدَاتٍ.
- 30 تُعْنِي 3 عَشْرَاتٍ.



أَتَحَدِّثُ: فِيمَ يَخْتَلِفُ 58 + 4 عَنْ 58 + 40؟



نتائج الدرس:

- يجمع عددًا مُكوَّنًا من منزلتين مع عدد من منزلة واحدة ذهنيًّا.
- يجمع عددًا مُكوَّنًا من منزلتين مع العشرات ذهنيًّا.

التعلم القبلي:

- يعدُّ عشرات تصاعديًّا حتى 90.
- يجمع عددين باستعمال خط الأعداد.
- يوظف حقائق الجمع ضمن العدد 10
- يوظف خواص العمليات التبديلية والتجميعية في عملية الجمع.

الأدوات اللازمة:

- قطع دينرز، أو بديل
- ورقة المصادر 4 عنها.
- ورقة المصادر 5
- ورقة المصادر 1
- ورقة المصادر 6
- ورقة المصادر 2
- ألواح صغيرة.

1 التهيئة

- ورِّع الطلبة إلى مجموعات رباعية، ثم ورِّع على كل مجموعة نسخة من ورقة المصادر 2: لوحة الأعداد، ومجموعة بطاقات الأعداد (20-40) من ورقة المصادر 1: بطاقات الأعداد.
- اطلب إلى أفراد المجموعات اختيار عدد من مجموعة بطاقات الأعداد، وتلويحه على لوحة الأعداد الخاصة بهم؛ ليكون واضحًا.
- اطلب إلى أفراد المجموعات جمع عدد من مضاعفات العدد عشرة مع العدد الذي اختاروه، وذلك بالعدِّ تصاعديًّا على اللوحة وصولًا إلى الناتج.
- اطلب إلى أفراد المجموعات تلوين الناتج، ثم رفع لوحة الأعداد الخاصة بهم إلى الأعلى؛ للتحقق من صحة إجاباتهم.

- اقرأ للطلبة المسألة في فقرة (أستكشف)، ثم اسألهم:  
« لمعرفة عدد حبات البطاطا التي اشتراها أحمد، يلزم العد واحداً أم عشرات؟ **واحدات** »  
« كم حبة بطاطا اشترى أحمد؟ **57** »
- استمع إلى إجابات الطلبة كافة.

- ورِّع الطلبة إلى مجموعات، ثم أعط كل مجموعة عددًا من قطع دينز أو بديل عنها.
- اكتب على اللوح العدد 24، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات تمثيله بقطع دينز.
- أضف العدد 3 إلى العدد 24 ( $24 + 3$ )، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات إيجاد الناتج باستعمال قطع دينز، وذلك بالعدّ تصاعديًا 3 واحداً، ثم مثل المسألة وعملية العدّ تصاعديًا واحداً على اللوح باستعمال خط الأعداد.

✓ **إرشاد:** يُمكنك في أثناء تنفيذ الإجراء السابق تزويد المجموعات بورقة المصادر 4: خط الأعداد (0-20).

- اكتب على اللوح مجموعة من مسائل جمع عدد مُكوّن من منزلتين مع عدد من منزلة واحدة، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات حلّها باستعمال قطع دينز وخط الأعداد أولاً، ثم تدرّج معهم لحل المسائل من دون استعمال قطع دينز وخط الأعداد، وذلك بالعدّ تصاعديًا، وإيجاد الإجابة ذهنيًا.
- اكتب على اللوح عددًا من المسائل لإيجاد العدد المفقود في مسألة جمع عدد مُكوّن من منزلتين مع عدد من منزلة واحدة، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات حلّها فرادى باستعمال قطع دينز.
- اكتب على اللوح عددًا من المسائل لإيجاد العدد المفقود في مسائل جمع عدد مُكوّن من منزلتين مع عدد من منزلة واحدة، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات حلّها، وذكر الإجابة ذهنيًا.
- أعد كتابة العدد 24 على اللوح، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات تمثيله بقطع دينز.
- أضف العدد 30 إلى العدد 24 ( $24 + 30$ )، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات إيجاد الناتج باستعمال قطع دينز، وذلك بالعدّ تصاعديًا 3 عشرات، ثم مثل المسألة وعملية العدّ عشرات تصاعديًا على لوحة الأعداد للتوضيح.
- اطرح على الطلبة السؤال الآتي:  
« فيم يختلف  $24 + 3$  عن  $24 + 30$ ؟ **استمع إلى إجابات الطلبة كافة.** »
- ناقش الطلبة في إجابات السؤال السابق؛ لاستنتاج أنّ إضافة عدد من منزلة واحدة إلى عدد من منزلتين يُغيّر في منزلة الآحاد، وأنّ إضافة العشرات يُغيّر في منزلة العشرات.
- اكتب على اللوح مجموعة من مسائل جمع عدد مُكوّن من منزلتين مع العشرات، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات حلّها باستعمال قطع دينز ولوحة الأعداد أولاً، ثم تدرّج معهم لحل المسائل من دون استعمال قطع دينز وخط الأعداد، وذلك بالعدّ تصاعديًا، وذكر الإجابة ذهنيًا.
- اكتب على اللوح عددًا من المسائل لمعرفة العدد المفقود في مسألة جمع عدد مُكوّن من منزلتين مع العشرات، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات حلّها فرادى باستعمال قطع دينز.

## الوَحْدَةُ 6

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي ✓

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ ذَهْنِيًّا:

1  $21 + 4 = 25$

2  $90 + 7 = 97$

3  $42 + 5 = 47$

4  $14 + 30 = 44$

5  $72 + 20 = 92$

6  $59 + 30 = 89$

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ:

7  $52 + 20 = 72$

8  $60 + 6 = 66$

9  $91 + 4 = 95$

10  $36 + 50 = 86$

أَدْخِلِ الْمَسْأَلَةَ

11 الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: أَمَلًا الْفَرَاغَ بِإِضَافَةِ 20 كُلِّ مَرَّةٍ:

15

35

55

75

95

نَشَاطٌ مَنزَلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلي إِضَافَةَ 30 إِلَى كُلِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ:

25, 53, 28, 64, 19



- اكتب على اللوح عددًا من المسائل لإيجاد العدد المفقود في مسائل جمع عدد مُكوّن من منزلتين مع العشرات، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات حلّها من دون استعمال قطع دينز، وذكر الإجابة ذهنيًا.

**تنبيه:** احرص على أن تكون المسائل التي تعرضها على الطلبة من دون إعادة تجميع.

## التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أتحدّث) للتأكد أنّ الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



## التدريب

4

وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (1-10) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، وقدم لهم التغذية الراجعة.

## حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:
  - « ما العدد الأول في المسألة؟ 15 »
  - « ما العدد الناتج من إضافة العدد 20 إلى العدد 15؟ 35 »
- اطلب إلى الطلبة إضافة 20 في كل مرة، وتابعهم في هذه الأثناء، مُقدّمًا لهم التغذية الراجعة.

✓ **إرشاد:** يُمكنك استعمال النماذج لمساعدة الطلبة من ذوي المستوى المتوسط ودون المتوسط، وكذلك تشجيع الطلبة من المستوى فوق المتوسط على إيجاد الناتج ذهنيًا.

- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلَّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجَّههم إلى حلَّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

### الواجب المنزلي:

اطلب إلى الطلبة أن يحلُّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

### التطبيق:

- ورِّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- اطلب إلى كل طالب أن يكتب على لوحه مسألة حياتية تتضمَّن جمع عدد من منزلتين مع عدد من منزلة واحدة.
- اطلب إلى أفراد المجموعات تبادل الألواح؛ وحلَّ مسائل زملائهم ذهنيًا.

⚠ **تنبيه:** قد لا يتمكن بعض الطلبة من كتابة المسألة؛ لذا يُمكنهم ذكرها فقط من دون كتابة.

### تنويع التعليم:

◀ وجرَّه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 2 من أنشطة التدريب الإضافية.

## الإثراء

# 5

اطرح على الطلبة السؤالين الآتيين بوصفهما إثراء لهم:

- جمع علي 26 بيضة من مزرعة الدجاج صباحًا، وجمع 8 بيضات أخرى مساءً. كم بيضة جمع علي في الصباح وفي المساء؟  $26 + 8 = 34$

- أَمَلْ الفَرَاغَ بِإِضَافَةِ 30 كُلَّ مَرَّةٍ: 10 40 70

### تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة كتابة الأعداد من 1 إلى 99 على البطاقات الصغيرة، وتجهيز لوحة الجمع بكتابة إشارة الجمع بخط كبير عليها، مستعينين بالشكل الوارد في كتاب الطالب عند تصميم اللوحة.

## الختام

# 6

- تحقَّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل: « أجد ناتج الجُمع ذهنيًا: »

1  $50 + 25 = 75$

2  $64 + 4 = 68$

## الدَّرْسُ 3 جَمْعُ عَدَدَيْنِ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ

### أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَجْمَعُ عَمودِيًّا أو أفقيًّا عَدَدَيْنِ يَتكوَّنُ كُلُّ مِنْهُمَا مِنْ مَنزِلَتَيْنِ.

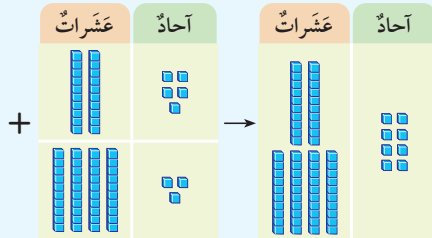


### أَسْتَكْشِفُ

نَظَمْتُ مَدْرَسَةً رَحَلَةً إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانِ. رَكِبَ فِي الْحَافِلَةِ الْأُولَى 31 طَالِبًا، وَفِي الْحَافِلَةِ الثَّانِيَةِ 27 طَالِبًا. مَا مَجْمُوعُ الطَّلَبَةِ فِي الْحَافِلَتَيْنِ؟

### أَتَعَلَّمُ

لِجَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 25 وَ43، أَجْمَعُ الْأَحَادَ أَوَّلًا، ثُمَّ أَجْمَعُ الْعَشْرَاتِ عَمودِيًّا، أو أفقيًّا:



الطَّرِيقَةُ 2: أَجْمَعُ أفقيًّا.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \text{ أَجْمَعُ الْأَحَادَ.} \\ 25 + 43 = 68 \\ \textcircled{2} \text{ أَجْمَعُ الْعَشْرَاتِ.} \end{array}$$

الطَّرِيقَةُ 1: أَجْمَعُ عَمودِيًّا.

أَجْمَعُ الْأَحَادَ		أَجْمَعُ الْعَشْرَاتِ	
عَشْرَاتُ	أَحَادُ	عَشْرَاتُ	أَحَادُ
2	5	2	5
+	4	+	4
	8		8

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَجْمَعُ الْعَدَدَيْنِ 32، وَ46؟



12

- « كم طالبًا ركب في الحافلة الأولى؟ 31 »
- « كم طالبًا ركب في الحافلة الثانية؟ 27 »
- « كيف نجد عدد الطلبة في الحافلتين معًا؟ إجابة مُحتمَلة: نجمع. »
- « ما مجموع الطلبة في الحافلتين؟ ستختلف إجابات الطلبة. »
- استمع إلى إجابات الطلبة كافة.

### نتائج الدرس:

- يجمع عمودياً وأفقيًّا عَدَدَيْنِ يَتكوَّنُ كُلُّ مِنْهُمَا مِنْ مَنزِلَتَيْنِ.

### التعلم القبلي:

- يحدد عدد العشرات وعدد الأحاد في عدد مُكوَّن من منزلتين.
- يجمع عدد مُكوَّن من منزلتين مع عدد من منزلة واحدة ذهنيًّا.
- يجمع عدد مُكوَّن من منزلتين مع العشرات ذهنيًّا.
- يوظف حقائق الجمع ضمن العدد 10.

### الأدوات اللازمة:

- قطع ديزن، أو بديل عنها.
- ورقة المصادر 7
- ورقة المصادر 1
- ألواح صغيرة.

### 1 التهيئة

- ورِّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- اطلب إلى أحد الطالبين في المجموعة أن يختار من ورقة المصادر 1: بطاقات الأعداد (0 - 100) بطاقة عدد مُكوَّن من منزلتين وتمثيلها بقطع ديزن أو بديل عنها.
- اطلب إلى الطالب الآخر في المجموعة أن يكتب على لوحه العدد الذي تُمثِّله القطع.
- اطلب إلى الطالب الأول أن يكشف بطاقة العدد لزميله؛ ليتحقق من صحة إجابته.
- اطلب إلى الطالبين تبادل دور كلٍّ منهما، وتكرار ما سبق باستعمال أعداد مختلفة.

### 2 الاستكشاف

- اقرأ للطلبة نص المسألة في فقرة (أستكشف)، ثم اسألهم:

12

- وزّع الطلبة إلى مجموعات، ثم أعط كل مجموعة قطع دينز أو بديلاً عنها.
- اكتب على اللوح المسألة الواردة في فقرة (أتعلم):  $43 + 25$
- اطلب إلى أفراد المجموعات تمثيل العددين بقطع دينز، موضحاً لهم أنه لجمع عددين من منزلتين فإننا نجمع الآحاد مع الآحاد، والعشرات مع العشرات، ثم اطلب إليهم جمع قطع الواحدات بعضها مع بعض، وقطع العشرات بعضها مع بعض، ثم اسألهم:
  - « ما العدد الناتج من جمع العددين 25 و 43؟ 68 »
  - « كيف عرفتم ذلك؟ عدد الواحدات 8، وعدد العشرات 6 »
- ارسم على اللوح لوحة القيمة المنزلية، ثم بين للطلبة أنه لجمع العددين فإننا نحدد عدد العشرات وعدد الآحاد لكل من العددين، ثم نجمع الآحاد مع الآحاد، والعشرات مع العشرات، وأن هذه الطريقة تسمى الجمع العمودي.
- ناقش الطلبة في جمع العددين 25 و 43 بطريقة الجمع الأفقي، موضحاً لهم كيفية تحديد عدد العشرات وعدد الآحاد عند الكتابة أفقيًا.
- اكتب على اللوح مجموعة مختلفة من الأمثلة على جمع عددين من منزلتين، ثم اطلب إلى أفراد بعض المجموعات الجمع عمودياً، واطلب إلى أفراد المجموعات الأخرى الجمع أفقيًا، ثم اطلب إليهم تبادل الألواح؛ للتحقق من صحة الإجابة بالطريقتين.

## التقويم التكويني:

- استعمل السؤال في فقرة (أتحدث) للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحل أسئلة فقرة (أتحقق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



✓ **إرشاد:** في أثناء حل المسائل، أعط الطلبة قطع دينز، وورقة المصادر 7: بطاقات الآحاد والعشرات.

⚠ **تنبيه:** احرض على أن تكون المسائل التي تعرضها على الطلبة من دون إعادة تجميع.

## المفاهيم العابرة للمواد

- في السؤال 7 من فقرة (أحل المسألة)، أكد للطلبة أهمية التحليل وتقديم الأدلة والبراهين؛ إذ يمثل ذلك أحد المفاهيم العابرة للمواد. اطلب إلى الطلبة الإفادة مما تعلموه في هذا الدرس في تبرير إجاباتهم بصورة مناسبة.

وجّه الطلبة إلى حل الأسئلة (6-1) في فقرة (أتحقق من فهمي)، وقدم لهم التغذية الراجعة.

## حل المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحل المسألة)، ثم اسألهم:
  - « ما النمط في الأعداد ...، 13، 24، 35، 46، ...؟ إضافة العدد 11 »
  - « ما النمط في الأعداد ...، 11، 11، 11، 11، ...؟ تكرار العدد 11 »
  - « ما ناتج جمع 11+13؟ 24 »
  - « ما ناتج جمع 11+24؟ 35 »
  - « ما ناتج جمع 11+35؟ 46 »
  - « ما النمط في المسألة؟ »
- في حال أنهى الطلبة المتميزون حل الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حل أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

أَتَدَقِّقُ مِنْ فَهْمِي

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

1	عَشْرَاتُ	آحَادُ
	5	6
+	1	2
	6	8

2	عَشْرَاتُ	آحَادُ
	3	4
+	2	1
	5	5

3  $44 + 54 = 98$

4  $63 + 15 = 78$

5  $74 + 13 = 87$

6  $51 + 12 = 63$

أَذِلُّ الْمَسْأَلَةَ

7 الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: أَجْمَعُ، ثُمَّ أَكْبِلُ النَّمَطَ:

	13	24	35	46	57	68
+	11	11	11	11	11	11
	24	35	46	57	68	79

نشاط منزلي: أطلبُ إلى طفلي توضيح كيف يجد ناتج جمع  $23 + 55$



1  $37 + 51 = 88$

2  $15 + 34 = 49$

اطلب إلى الطلبة أن يحلوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

التطبيق:

- وزع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل مجموعة بطاقات الأعداد (11-49)، وقطع دينز.

**تنبيه:** احرص على إزالة الأعداد التي أحادها أكبر من 4 من مجموعة بطاقات الأعداد.

- اطلب إلى أفراد المجموعات تمثيل العددين بقطع دينز، ثم جمع القطع، ثم كتابة جملة الجمع على ألواحهم.
- اطلب إلى أفراد المجموعات تكرار النشاط باستعمال عددين آخرين.

تنويع التعليم:

- وجه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 3 من أنشطة التدريب الإضافية.
- وجه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 4 من أنشطة التدريب الإضافية.

الإثراء

5

- اكتب على اللوح العدد 74.
- اطلب إلى الطلبة استعمال قطع دينز لإيجاد عددين من منزلتين مجموعهما 74
- اطلب إلى الطلبة تقديم أكبر عدد من الحلول.

تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة - ضمن مجموعات - سحب بطاقتي أعداد من مجموعة البطاقات التي أعدوها، ثم وضعهما في المكان المخصص لهما على لوحة الجمع، ثم جمع العدد باستعمال النماذج، وكتابة الناتج.

الختام

6

- تحقق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل: « أجد ناتج الجمع: »

نتائج الدرس:

- يحلُّ المسألة باستخدام خطة التخمين والتحقق.

التعلم القبلي:

- يجمع العشرات.
- يجمع عدد مُكوّن من منزلتين مع العشرات ذهنيًا.
- يجمع عددين يتكوّن كلُّ منهما من منزلتين.
- يوظف حقائق الجمع ضمن العدد 10.

الأدوات اللازمة:

- قطع ديزن، أو بديل عنها.
- ورقة المصادر 3
- ألواح صغيرة.

التهيئة

1

- ورّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل مجموعة بطاقة تحمل العدد 20
- اطلب إلى أفراد المجموعات سحب بطاقة من مجموعة بطاقات الأعداد من ورقة المصادر 3: العشرات.

**تنبيه:** أزل سلفًا العددين 10 و 20 من مجموعة البطاقات.

- اطلب إلى أفراد المجموعات تحديد العدد الذي ناتج جمعه مع العدد 20 يساوي العدد المكتوب على البطاقة التي سحبوها سلفًا، ثم كتابة الناتج على ألواحهم.
- كرّر النشاط باستخدام أعداد أخرى.

مَعَ مُهَيِّدٍ وَدانا 58 كُرَّةً رُجَاجِيَّةً. إِذَا كَانَ مَعَ مُهَيِّدٍ 31 كُرَّةً، فَكَمْ كُرَّةً رُجَاجِيَّةً مَعَ دانا؟



17 37 27

لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ، آتِيْعُ الْحُطُواتِ الْأَرْبعِ الْآتِيَةِ:

1 أفهم

ما مُعطيات المسألة؟  
أضع خطًا تحتها.  
• ما المطلوب في المسألة؟ أحوطه.

2 أخط

أُحْمَنُ عَدَدَ الْكُرَّاتِ الرُّجَاجِيَّةِ مَعَ دانا. أَسْتَعْمِلُ الْبِطَاقَاتِ الْمَوْجُودَةَ فِي الْمَسْأَلَةِ.

3 أدل

<b>التَّخْمِينُ 1</b>	<b>التَّخْمِينُ 2</b>	<b>التَّخْمِينُ 3</b>
31	31	31
+ 17	+ 37	+ 27
48	68	58
48 < 58	68 > 58	58 = 58 ✓
أقلُّ مِنَ الْمَطْلُوبِ	أكثرُّ مِنَ الْمَطْلُوبِ	

إِذْنًا: مَعَ دانا 27 كُرَّةً رُجَاجِيَّةً.

4 أتتحقق

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ.

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في مقدمة الدرس، وذكّرهم أنّ حلَّ أيِّ مسألة حياتية يمرُّ بأربع خطوات رئيسية، هي: الفهم، والتخطيط، والحلُّ، والتحقُّق.
- ناقش الطلبة في حلِّ المسألة، مُتَّبِعًا الخطوات الأربع على النحو الآتي:

## 1 أفهم

- اسأل الطلبة:
- « ما عدد الكرات الزجاجية مع مهند ودانا؟ 58 »
- « ما عدد الكرات الزجاجية مع مهند؟ 31 »
- أخبر الطلبة أنّ ما سبق يُسمَّى المعطيات، ثم اسألهم:
- « ما المطلوب في المسألة؟ إيجاد عدد الكرات الزجاجية التي مع دانا »

## 2 أخط

- أخبر الطلبة أنّ حلَّ هذه المسألة يتطلَّب استعمال استراتيجيات التخمين والتحقُّق، وذلك بتحديد أيِّ من التخمينات الثلاثة الواردة في المسألة هو التخمين الصحيح.
- اسأل الطلبة:
- « أيُّكم يعتقد أنّ عدد الكرات 17؟ أيُّكم يعتقد أنّها 37؟ أيُّكم يعتقد أنّها 27؟ ستختلف إجابات الطلبة.
- اكتب على اللوح التخمين الأول، ثم اختر أحد الطلبة ممَّن يعتقدون أنّ العدد 17 هو الإجابة الصحيحة، واطلب إليه جمع العدد 17 مع العدد 31، ثم اسأل الطلبة:
- « هل ناتج الجمع 48 أقل من المطلوب، أم أكثر منه، أم مساوٍ له؟ أقل منه.
- ذكّر الطلبة بأنَّ عدد الكرات التي مع مهند ودانا هو 58؛ ما يعني أنّ 48 أقل من 58، ثم اكتب أسفل التخمين الأول:  $48 < 58$ ، ثم اكتب: أقل من المطلوب.
- اكتب على اللوح التخمين الثاني، ثم اختر أحد الطلبة ممَّن يعتقدون أنّ العدد 37 هو الإجابة الصحيحة، واطلب إليه جمع العدد 37 مع العدد 31، ثم اسأل الطلبة:
- « هل ناتج الجمع 68 أقل من المطلوب، أم أكثر منه، أم مساوٍ له؟ أكثر منه.
- ذكّر الطلبة بأنَّ عدد الكرات التي مع مهند ودانا هو 58؛ ما يعني أنّ 68 أقل من 58، ثم اكتب أسفل التخمين الثاني:  $68 > 58$ ، ثم اكتب: أكثر من المطلوب.
- اكتب على اللوح التخمين الثالث، ثم اختر أحد الطلبة ممَّن يعتقدون أنّ العدد 27 هو الإجابة الصحيحة، واطلب إليه جمع العدد 27 مع العدد 31، ثم اسأل الطلبة:
- « هل ناتج الجمع 58 أقل من المطلوب، أم أكثر منه، أم مساوٍ له؟ مساوٍ له.
- ذكّر الطلبة بأنَّ عدد الكرات التي مع مهند ودانا هو 58، ثم اكتب أسفل التخمين الثالث:  $58 = 58$ ، ثم اكتب: يساوي المطلوب.

**تنويع التعليم:** قد يتوصَّل بعض الطلبة المتميزين إلى الإجابة الصحيحة بعد التخمين الأول بملاحظة أنّه يُمكن إضافة 10 إلى 17 لإيجاد النتيجة الصحيحة.

## 4 أتتحقّق

- اطلب إلى الطلبة التحقّق من صحة الحل باستعمال قطع دينز.

## التدريب

3

- اقرأ للطلبة المسائل (1-4) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، ثم اطلب إليهم حلّها، مُقدّمًا لهم التغذية الراجعة.

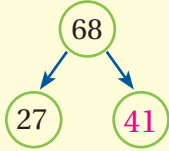
## الواجب المنزلي:

- اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

## الإثراء

5

- أجد العدد المفقود في المسألة الآتية:



## تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة - ضمن مجموعات - استعمال لوحة الجمع التي صمّموها لتمثيل حلّ المسائل، والتحقّق من صحة حلّها.

## الختام

6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة)؛ بطرح أسئلة حياتية عليهم، وإعطائهم 3 تخمينات، والطلب إليهم تحديد التخمين الصحيح، والتحقّق من صحة الحل.

## الوحدّة 6

أحلّ المسائل الآتية، مُستعملًا التخمين والتحقّق:

- 1 جمعت زينم هي وأخوها 78 صدقة. إذا كان عدد ما جمعتهم زينم 43 صدقة، فكَم صدقة جمع أخوها؟



التخمين 1	التخمين 2
43	43
+ 25	+ 35
68	78
68 > 78	78 = 78
أقل من المطلوب	يساوي المطلوب

25 35 45

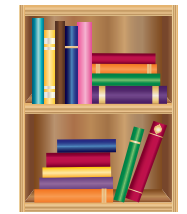
- 2 لدى تالة ورامي 46 قلم تلوين. إذا كان مع تالة 16 قلمًا، فكَم قلمًا مع رامي؟



التخمين 1	التخمين 2	التخمين 3
16	16	16
+ 20	+ 10	+ 30
36	26	46
36 < 46	26 < 46	46 = 46
أقل من المطلوب	أقل من المطلوب	يساوي المطلوب

20 10 30

- 3 في مكتبة حنان 85 كتابًا دينيًا وعلميًا. إذا كان عدد الكتب الدينية 53 كتابًا، فكَم كتابًا علميًا في مكتبتها؟



التخمين 1	التخمين 2	التخمين 3
53	53	53
+ 22	+ 32	+ 42
75	85	95
75 < 85	85 = 85	95 > 85
أقل من المطلوب	يساوي المطلوب	أكثر من المطلوب

22 32 42

- 4 في مزرعة 96 خروفًا، لُونُ صوفها أبيض وأسود. إذا كان عدد الخراف التي لُونُ صوفها أبيض 61 خروفًا، فكَم خروفًا لُونُ صوفه أسود؟



التخمين 1	التخمين 2	التخمين 3
61	61	61
+ 15	+ 25	+ 35
76	86	96
76 < 96	86 < 96	96 = 96
أقل من المطلوب	أقل من المطلوب	يساوي المطلوب

15 25 35

15

**المفهوم الرياضي:** جمع عددين يتكوّن كلٌّ منهما من منزلتين.

**✂️ المواد:**

مجموعة من الأزرار ذات لونين مختلفين، حجر نرد.

**التعليمات:**

- حدّد للطلبة الصفحة التي تحوي اللعبة الخاصة بالوحدة في كتاب الطالب.
- اشرح لهم تعليمات اللعبة.
- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- أعط كل مجموعة أدوات اللعبة.
- يفوز الطالب الذي يصل أولاً إلى إحدى الخيم.
- تجوّل بين الطلبة في أثناء اللعب، وقدم لهم المساعدة والدعم.

**المفاهيم العابرة للمواد**

- أكّد المفاهيم العابرة للمواد حيثما وردت في كتاب الطالب أو كتاب التمارين. ففي فقرة «هيا بنا نلعب» عزز مهارات الطلبة في بناء الشخصية، بتشجيعهم على إدارة الوقت بطريقة فاعلة في أثناء اللعب.



# لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ  
2

## سباق إلى الخيمة



**المواد والأدوات:**

- مجموعة أزرار ذات لونين مختلفين.
- مُخْتَلِفَيْنِ.

**أستعد:**

- أتعرف قواعد اللعبة.
- أضع أنا وزميلي ورقة اللعب أمامنا.

**أبدأ:**

- أزمي مرة واحدة، ثم أحل المسألة على الصخرة الأولى يمين العدد الظاهر على حجر النرد.
- إذا كانت إجابتي صحيحة أضع على الصخرة.
- يكرّر زميلي ما قمتُ به.
- أتناوب أنا وزميلي على اللعب، ونحل المسائل التي على الصخور واحدة تلو الأخرى.
- يفوز الذي يصل منا أولاً إلى إحدى الخيمات.
- أستطيع أنا وزميلي أن نلعب مرة أخرى.

الْوَحْدَةُ 6



$$\begin{array}{r} 10 \\ + 81 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ + 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ + 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ + 33 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 56 \\ + 33 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ + 65 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ + 40 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ + 38 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 30 \\ + 22 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ + 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ + 78 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ + 11 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 45 \\ + 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ + 44 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44 \\ + 31 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 10 \\ \hline \end{array}$$



## اِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْوَحْدَةِ

# 6

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

1  $30 + 30 = \underline{60}$

2  $80 + 10 = \underline{90}$

3  $50 + 20 = \underline{70}$

4  $40 + 40 = \underline{80}$

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ ذَهْنِيًّا:

5  $52 + 3 = \underline{55}$

6  $91 + 5 = \underline{96}$

7  $64 + 20 = \underline{84}$

8  $33 + 40 = \underline{73}$

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

9		عَشْرَاتُ	أَحَادُ
	+	8	2
		1	6
		9	8

10		عَشْرَاتُ	أَحَادُ
	+	4	3
		2	6
		6	9

11  $25 + 31 = \underline{56}$

12  $32 + 24 = \underline{56}$

أَجِدْ الْعَدَدَ الْمَقُودَ:

13  $10 + \boxed{60} = 70$

14  $65 + \boxed{26} = 91$

18

## اِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْوَحْدَةِ:

- حدّد للطلبة الصفحة التي تحوي اختبار نهاية الوحدة في كتاب الطالب، ثم اقرأ لهم الأسئلة، واطلب إليهم حلّ المسائل من 1 إلى 14 بصورة فردية، ثم اختر بعض الإجابات غير الصحيحة، وناقشهم فيها، مُبينًا الخطأ فيها، ثم صحّحه.
- ورّع الطلبة إلى مجموعات رباعية، ثم ورّع السؤالين 15 و 16 على المجموعات.
- اختر طالبًا من كل مجموعة لعرض إجابة مجموعته أمام أفراد المجموعات الأخرى.
- ورّع أسئلة الاختبارات الدولية على المجموعات، بحيث يحلّ أفراد كل مجموعة سؤالًا مختلفًا.
- تجوّل بين الطلبة، وقدم لهم الدعم والتغذية الراجعة اللازمين، ثم ناقشهم في الإجابات.
- اختر طالبًا من كل مجموعة لعرض إجابة مجموعته أمام أفراد المجموعات الأخرى.
- استعن بالأسئلة التراكمية لمراجعة المفاهيم والمهارات الرياضية التي تعلّمها الطلبة في وحدات سابقة، وترتبط بنتائج هذه الوحدة؛ إذ تساعد هذه الأسئلة الطلبة على الربط بين الأفكار والموضوعات التي درسوها في أوقات متباعدة.
- اطلب إلى الطلبة حلّ الأسئلة التراكمية واجبًا بيتيًا، ثم ناقشهم في الحلول في الحصة القادمة.

## المفاهيم العابرة للمواد

- أكد للطلبة المفاهيم العابرة للمواد حيثما وردت في كتاب الطالب، أو كتاب التمارين. ففي السؤال 16 مثلاً، عزز الوعي الصحي لدى الطلبة بتوضيح أهمية ممارسة الرياضة.

# 6

## اختبار نهاية الوحدة

15 أحرزت ديمه 36 نقطة في المسابقة الثقافية، و21 نقطة في المسابقة العلمية. كم عدد النقاط التي حصلت عليها ديمه في المسابقتين؟

$$36 + 21 = 57$$



16 سجل فريق كرة السلة المدرسي في الشوط الأول من المباراة 30 نقطة، وسجل في الشوط الثاني 17 نقطة. ما عدد النقاط التي سجلها الفريق؟

$$30 + 17 = 47$$

تدريب على أسئلة الاختبارات الدولية:

17 ناتج جمع العددين 29 و30 هو: 59

- 69      ● 59      ○ 49      ○ 79

18 العدد المفقود في جملة الجمع  $24 + \square = 48$  هو:

- 20      ○ 14      ● 24      ○ 10

أسئلة تراكمية:

أكتب العدد بالصورة التحليلية:

19  $78 = \underline{70} + \underline{8}$

20  $95 = \underline{90} + \underline{5}$

أكتب (<، أو >، أو =) في ○:

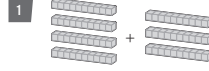
21  $38 > 37$

22  $81 = 81$

# كتاب التمارين

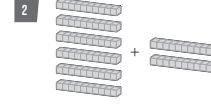
## الدَّرْسُ 1 جَمْعُ الْعَشْرَاتِ

أجِدْ نايِجَ الجُمُعِ:



$$\begin{array}{r} \text{عَشْرَات} \\ 4 \\ + \\ \text{عَشْرَات} \\ 3 \\ \hline \text{عَشْرَات} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ + \\ 30 \\ \hline 70 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \text{عَشْرَات} \\ 6 \\ + \\ \text{عَشْرَات} \\ 2 \\ \hline \text{عَشْرَات} \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ + \\ 20 \\ \hline 80 \end{array}$$

3  $70 + 20 = 90$

4  $10 + 40 = 50$

5  $50 + 30 = 80$

6  $20 + 20 = 40$

اَكْتُبْ (>, أو <, أو =) في □:

7  $40 + 20 = 30 + 30$

8  $50 + 30 > 60 + 10$

9  $10 + 30 = 20 + 20$

10  $50 + 20 < 70 + 10$



11 في مزرعة 20 شجرة بُرْتُقال، و70 شجرة ليمون. كم شجرة في المزرعة؟

$$20 + 70 = 90$$

7

## الدَّرْسُ 2 الجَمْعُ الذَّهْنِيّ

أجِدْ نايِجَ الجُمُعِ ذَهْنِيًّا:

1  $11 + 50 = 61$

2  $39 + 40 = 79$

3  $73 + 10 = 83$

4  $48 + 20 = 68$

أجِدْ المَدَّةَ المُنْفُوعَةَ:

5  $20 + 6 = 26$

6  $40 + 38 = 78$

7  $50 + 5 = 55$

8  $66 + 30 = 96$



9 عدد طلبة الصف الأول في إحدى المدارس 22 طالبًا، انتقل إلى الصف 6 طلبة جديد. كم أصبح عدد الطلبة في الصف؟

$$22 + 6 = 28$$

10 أعد عماد 36 كعكة صغيرة، ثم أعد 20 كعكة أخرى. كم كعكة أعد عماد؟

$$36 + 20 = 56$$

8

## الدَّرْسُ 3 جَمْعُ عَدَدَيْنِ مِنْ مَنْرَلَتَيْنِ

أجِدْ نايِجَ الجُمُعِ:

1  $45 + 32 = 77$

2  $64 + 23 = 87$

عَشْرَات	آحَاد
+	
8	7

عَشْرَات	آحَاد
+	
8	7

5  $71 + 28 = 99$

6  $55 + 23 = 78$

7  $54 + 12 = 66$

8  $42 + 36 = 78$

9 وُرِّعَتْ رَهْفٌ 43 وَجِبَةٌ عَلَى الفُقَرَاءِ أَوَّلَ أَيَّامِ شَهْرِ رَمَضَانَ المَبَارِكِ، وَوُرِّعَتْ فِي اليَوْمِ الثَّانِي 52 وَجِبَةٌ. كم وَجِبَةٌ وُرِّعَتْ فِي اليَوْمِ الثَّانِي؟

$$43 + 52 = 95$$

## الدَّرْسُ 4 حُطَّةُ حَلِّ المَسْأَلَةِ: التَّخْمِينُ وَالتَّحْقُقُ

أحلُّ المَسْأَلِ الأتِيَةِ، مُسْتَعْمِلًا التَّخْمِينِ وَالتَّحْقُقِ:



1 سَجَّلَ رامي 21 نُقْطَةً فِي لُعْبَةِ إِيكُونُونِي. إِذَا أَرَادَ تَسْجِيلَ 45 نُقْطَةً، فَكَمْ نُقْطَةً إِضَائِيَّةً يَتَعَيَّنُ عَلَيْهِ تَسْجِيلُهَا؟

انظر الهامش

24 34 44



2 مَعَ تِسَارِ 41 مُلْصَقًا، وَمَعَ مُهَيِّدِ مَجْمُوعَةٍ مِنَ المُلْصَقَاتِ. إِذَا كَانَ عَدَدُ المُلْصَقَاتِ الَّتِي مَعُهَا 78 مُلْصَقًا، فَكَمْ مُلْصَقًا مَعَ مُهَيِّدِ؟

انظر الهامش

47 37 57



3 فِي مَحَلِّ لِبَيْعِ الوُرْدِ، تَوْجَدُ 65 وَرْدَةً مِنَ الجُورِيِّ وَالفَرَنْجِيِّ. إِذَا كَانَ عَدَدُ الوُرْدِ الجُورِيِّ 24 وَرْدَةً، فَمَا عَدَدُ الوُرْدِ الفَرَنْجِيِّ فِي المَحَلِّ؟

انظر الهامش

31 51 41



4 يَوْجَدُ فِي غُرْفَةِ الرِّيَاضَةِ المَدْرَسِيَّةِ نَوْعَانِ مِنَ الكُرَاتِ: كُرَاتُ طَائِرَةٍ، وَكُرَاتُ تَيْسٍ. إِذَا كَانَ عَدَدُ كُرَاتِ التَيْسِ 45 كُرَةً، وَعَدَدُ الكُرَاتِ جَمِيعِهَا 87 كُرَةً، فَكَمْ كُرَةً طَائِرَةٍ فِي غُرْفَةِ الرِّيَاضَةِ؟ انظر الهامش

32 42 52

10

9

(1)

التَّخْمِينُ 1
21
+ 24
45
45=45

يساوي المطلوب

(2)

التَّخْمِينُ 1	التَّخْمِينُ 2
41	41
+ 47	+ 37
88	78
88>78	78 = 78

أكثر من المطلوب يساوي المطلوب

(3)

التَّخْمِينُ 1	التَّخْمِينُ 2	التَّخْمِينُ 3
24	24	24
+ 31	+ 51	+ 41
55	75	65
55<65	75>65	65 = 65

أقل من المطلوب أكثر من المطلوب يساوي المطلوب

(4)

التَّخْمِينُ 1	التَّخْمِينُ 2
45	45
+ 32	+ 42
77	87
77<87	87 = 87

أقل من المطلوب يساوي المطلوب

مخطط الوحدة



اسم الدرس	النتائج	المصطلحات	الأدوات اللازمة	عدد الحصص
التهيئة				1
<b>الدرس 1:</b> طرح العشرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>يستعمل حقائق الطرح لطرح العشرات.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>قطع ديتز، أو بديل عنها.</li> <li>ورقة المصادر 3</li> <li>ألواح صغيرة.</li> <li>محسوسات (مكعبات، أزرار،...).</li> </ul>	2
<b>الدرس 2:</b> الطرح الذهني	<ul style="list-style-type: none"> <li>يطرح عددًا من منزلة واحدة من عدد مُكوّن من منزلتين ذهنيًا.</li> <li>يطرح العشرات من عدد مُكوّن من منزلتين ذهنيًا.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>قطع ديتز، أو بديل عنها.</li> <li>ورقة المصادر 2</li> <li>ورقة المصادر 8</li> <li>ألواح صغيرة.</li> <li>محسوسات (مكعبات، أزرار،...).</li> </ul>	2
<b>الدرس 3:</b> طرح عددين من منزلتين	<ul style="list-style-type: none"> <li>يطرح عمودياً أو أفقياً عددين يتكوّن كل منهما من منزلتين.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>قطع ديتز، أو بديل عنها.</li> <li>ورقة المصادر 2</li> <li>ورقة المصادر 7</li> <li>ورقة المصادر 8</li> <li>ألواح صغيرة.</li> <li>محسوسات (مكعبات، أزرار،...).</li> </ul>	2
<b>الدرس 4:</b> خطة حل المسألة: اختيار العملية	<ul style="list-style-type: none"> <li>يختار العملية المناسبة لحل مسألة حياتية.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>قطع ديتز، أو بديل عنها.</li> <li>ألواح صغيرة.</li> <li>محسوسات (مكعبات، أزرار،...).</li> </ul>	2
المشروع			<ul style="list-style-type: none"> <li>ورقة كرتون كبيرة.</li> <li>أغطية قوارير بلاستيكية.</li> <li>مقص.</li> <li>قلم لوح.</li> <li>بطاقات.</li> </ul>	1 (حصّة واحدة لعرض النتائج)
اختبار الوحدة				1
المجموع				11 حصّة

## نظرة عامة حول الوحدة:

في هذه الوحدة سيتعرف الطلبة طرح العشرات، والطرح الذهني، وطرح عددين من منزلتين حتى العدد 99، إضافة إلى تعلم خطة جديدة من خطط حل المسألة، هي خطة اختيار العملية.

## أسرتي الكريمة:

وجّه الطلبة إلى قراءة رسالة الأهل (أسرتي الكريمة) مع ذويهم، وحفّزهم على تنفيذ النشاط المنزلي معهم.



أسرتي الكريمة:

بدأت اليوم دراسة الوحدة الشابة التي سأتعلم فيها طرح الأعداد ضمن منزلتين.

لنتفقد معاً النشاط الذي سيساعدني على مراجعة المفاهيم الرياضية التي درستها سابقاً، وتلزميني في أثناء دراسة هذه الوحدة.

أحبكم.....

**نشاط منزلي:** في هذا النشاط، سيراجع طفلي عمليّة طرح الأعداد ضمن العدد 20



- أضع أمام طفلي مجموعة من المكعبات، عددها 15.
- أزيل 8 مكعبات من المجموعة، ثم أطلب إليه إيجاد عدد المكعبات المتبقية.
- أطلب إليه أن يكتب جملة الطرح التي تمثل ما سبق.
- أكرّر الخطوات السابقة باستخدام أعداد أخرى.

## الترباط الرأسي بين الصفوف

### رياض الأطفال

- يطرح عددين ضمن العدد 10، بأخذ أشياء من مجموعة معطاة، من دون كتابة جملة عددية.
- يحكي قصصاً تتضمن طرح عددين ضمن العدد 10.
- يُمثل قصة طرح باستخدام المحسوسات أو الرسوم.
- يحل مسائل بسيطة عن قصة طرح.
- يصف بكلمات بسيطة الخطوات التي قام بها لحل المسألة.
- يتعرف حقائق الطرح للأعداد حتى العدد 10.

### الصف الأول

- يطرح عددين من منزلتين من دون إعادة التجميع، مستعملاً طرائق متنوعة، مثل: خط الأعداد، ولوحة المئة، والعد التصاعدي، وحقائق الجمع والطرح، والإكمال إلى عشرة، والعدد ونفسه، والعدد ونفسه زائد واحد.
- يفهم أن خاصية التبديل تنطبق على الجمع، ولا تنطبق على الطرح.
- يفهم العلاقة بين الجمع والطرح.
- يكتب جملي الطرح المرتبطين بجملة جمع.
- يذكر أن ناتج طرح الصفر من عدد ما هو العدد نفسه.
- يحل مسائل حياتية من خطوة واحدة عن الطرح، ويتحقق من صحة الحل.

### الصف الثاني

- يطرح ذهنيًا عددًا من مضاعفات العشرة والمئة من عدد مكون من ثلاث منازل، ويبرر إجابته.
- يوظف القيمة المنزلية لتفسير طرح عددين من ثلاث منازل على أساس أنه طرح أحاد وأحاد، وعشرات وعشرات، ومئات ومئات.
- يطرح أعدادًا كلية من ثلاث منازل، مستعملًا استراتيجيات متنوعة.
- يطرح أعدادًا كلية من ثلاث منازل على الأكثر رأسيًا وأفقيًا، مع إعادة التجميع، أو من دون إعادة التجميع.
- يتحقق من صحة حله في مسائل الطرح.

## مَشْرُوعُ الوَحْدَةِ: لَوْحَةُ الطَّرْحِ

الوحدة  
7

### مشروع الوحدة: لوحة الطرح

**هدف المشروع:** يهدف هذا المشروع إلى تعزيز ما سيتعلمه الطلبة في هذه الوحدة من طرح الأعداد المُكوَّنة من منزلتين، وكذلك تعزيز مهارات النمذجة والتصميم والعمل الجماعي.

### خطوات العمل:

- ورِّع الطلبة إلى مجموعات.
- أخبر الطلبة بالمواد والأدوات اللازمة لتنفيذ المشروع.
- ورِّع المهام على الطلبة في كل مجموعة، وتحوّل بينهم مُوجِّهًا، ومُساعدًا، ومُرشدًا، ومُذكرًا إياهم بالمهام.
- وجِّه الطلبة إلى حلّ المسائل باستعمال أغطية القوارير وبطاقات الأعداد، واستعمال النماذج في حال عدم تمكُّنهم من حلّ المسائل ذهنيًا.
- أخبر الطلبة سلفًا بمعايير تقييم المشروع.
- بيّن للطلبة معنى كل معيار باستعمال مفردات سهلة مناسبة.
- شجّع الطلبة على عرض مشروعاتهم أمام زملائهم في الصف، وتوضيح خطوات العمل التي قاموا بها.

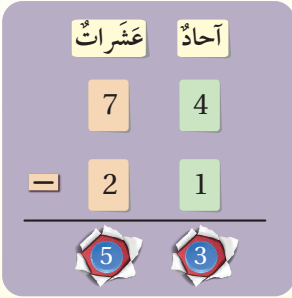
### المواد والأدوات

- ورَقَةٌ كَرْتُونِ كَبِيرَةٌ
- مَقَصٌّ
- أَعْطِيَّةُ قَوَارِيرَ
- قَلَمُ سَبَّورَةٍ
- بِلَاسْتِيكِيَّةٌ
- بَطَاقَاتٌ صَغِيرَةٌ

أَسْتَعِدُّ أَنَا وَمَجْمُوعَتِي لِتَنْفِيذِ مَشْرُوعِنَا الْمُمَثَّلِ فِي عَمَلِ لَوْحَةِ الطَّرْحِ الْأَعْدَادِ، بِنَاءً عَلَى مَا سَتَتَعَلَّمُهُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

### خطوات تنفيذ المشروع:

6 أَكْرِّرُ الْخَطُواتِ السَّابِقَةَ لِإِيجَادِ نَاتِجِ طَّرْحِ عَدَدَيْنِ آخَرَيْنِ.



1 أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ مِنْ (0) إِلَى (9) عَلَى أَعْطِيَّةِ الْقَوَارِيرِ الْبِلَاسْتِيكِيَّةِ.

2 أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ مِنْ (0) إِلَى (9) عَلَى مَجْمُوعَتَيْنِ مِنَ الْبَطَاقَاتِ الصَّغِيرَةِ.

3 أَصْنَعُ لَوْحَةَ مَنَازِلَ عَلَى وَرَقَةِ الْكَرْتُونِ، ثُمَّ أَعْمَلُ دَائِرَةً صَغِيرَةً مُنَاسِبَةً أَسْفَلَ كُلِّ مَنَزِلَةٍ؛ لِيُوضَعَ الْأَعْطِيَّةُ فِيهَا.

4 أُمَثِّلُ مَسْأَلَةَ طَّرْحِ عَدَدَيْنِ ضَمَّنَ مَنَزِلَتَيْنِ عَلَى لَوْحَتِي الْخَاصَّةِ بِاسْتِعْمَالِ الْبَطَاقَاتِ، وَأَبْحَثُ فِيهَا عَنِ الْأَرْقَامِ الْمُكَوَّنَةِ لِلْعَدَدَيْنِ، ثُمَّ أَضَعُ كُلَّ بَطَاقَةٍ فِي مَكَانِهَا الْمُنَاسِبِ عَلَى اللَّوْحَةِ.

5 أَجِدُ حَلَّ الْمَسْأَلَةِ، ثُمَّ أَبْحَثُ عَنِ الْأَرْقَامِ الْمُكَوَّنَةِ لِإِجَابَتِي بَيْنَ الْأَعْطِيَّةِ الْبِلَاسْتِيكِيَّةِ، وَأَضَعُهَا فِي مَكَانِهَا الْمُنَاسِبِ عَلَى اللَّوْحَةِ وَفَقًّا لَقِيَمِهَا الْمَنَزِلِيَّةِ.

21

### أداة تقييم المشروع

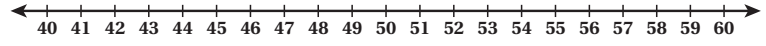
الرقم	المعيار	3	2	1
1	نمذجة مسائل الطرح.			
2	إيجاد ناتج طرح عددين يتكوّن كلٌّ منهما من منزلتين.			
3	التعاون والعمل بروح الفريق.			
4	تسليم المشروع في الوقت المُحدّد.			
5	عرض المشروع بصورة واضحة (مهارة التواصل).			

- 1 تقديم نتاج فيه أكثر من خطأ، ولكن لا يخرج عن المطلوب.
- 2 تقديم نتاج فيه خطأ جزئي بسيط، ولكن لا يخرج عن المطلوب.
- 3 تقديم نتاج صحيح كامل.

21

أَسْتَعِدُّ لِإِدْرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الْأَعْدَادِ لِأَكْتُبَ الْأَعْدَادَ تَنَازُلِيًّا:



1 57, 56, 55, 54, 53, 52

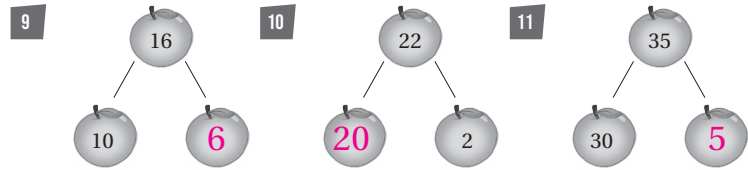
2 49, 48, 47, 46, 45, 44

أَجِدُ نَائِجَ الطَّرْحِ:

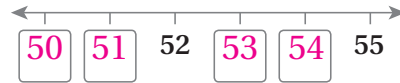
3  $19 - 5 = 12$  4  $13 - 7 = 6$  5  $17 - 9 = 8$

6  $15 - 4 = 11$  7  $17 - 8 = 9$  8  $12 - 3 = 9$

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ فِي الصَّيْغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:



12 أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي □:



التَّهْيِئَةُ لِإِدْرَاسَةِ الْوَحْدَةِ:

- استعمل اختبار التهيئة قبل البدء بتدريس الوحدة؛ لتتحقق من امتلاك الطلبة المعرفة السابقة اللازمة لدراسة هذه الوحدة، واطلب إليهم حلَّ أسئلة الاختبار فرادى، وتجوّل بينهم، مُدَوِّنًا ملاحظاتك على نقاط الضعف لديهم.
- اختر بعض المسائل التي واجه الطلبة صعوبة في حلّها، ثم ناقشهم في الحلّ على اللوح.
- إذا واجه بعض الطلبة صعوبة في حلّ المسائل الواردة، فاستعن بالمسائل الإضافية الآتية:

تدريبات تهيئة إضافية:

أَجِدُ نَائِجَ الطَّرْحِ:

1  $23 - 7 = 6$

2  $48 - 7 = 41$

3  $15 - 7 = 8$

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ:

4  $16 - 7 = 9$

5  $27 - 6 = 21$

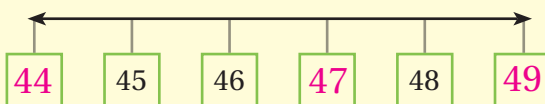
6  $13 - 6 = 7$

7  $13 - 7 = 6$

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ بِالصَّيْغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:



أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي □:



# أنشطة التدريب الإضافية



نشاط 1

10 دقائق

## هدف النشاط:

- طرح مضاعفات العدد 10 من عدد مُكوّن من منزلتين.

## المواد والأدوات:

ألواح صغيرة، ورقة المصادر 2: لوحة الأعداد، مجموعة بطاقات الأعداد من منزلتين من العدد 50 حتى العدد 70 من ورقة المصادر 1: بطاقات الأعداد (0 - 100)، مجموعة بطاقات العشرات من 10 إلى 40 من ورقة المصادر 3: العشرات.

## خطوات العمل:

- أعط كل طالب المواد والأدوات اللازمة، ثم اطلب إلى الطلبة ترتيب مجموعة بطاقات الأعداد من منزلتين في مجموعة، وبتاقات العشرات في مجموعة أخرى، ثم قلب المجموعتين.
- اطلب إلى الطلبة سحب بطاقة عدد من مجموعة بطاقات الأعداد من منزلتين، وسحب بطاقة من مجموعة بطاقات العشرات، ثم إيجاد ناتج الفرق بين العددين.
- اطلب إلى الطلبة أن يكتبوا على ألواحهم الصغيرة جملة الطرح التي تُمثّل الفرق بين العددين.

✓ **إرشاد:** يُمكن للطلبة الاستعانة بلوحة الأعداد لإيجاد ناتج جملة الطرح.



نشاط 2

10 دقائق

## هدف النشاط:

- طرح عدد مُكوّن من منزلة واحدة من عدد مُكوّن من منزلتين.

## المواد والأدوات:

ورقة المصادر 2: لوحة الأعداد، ورق أبيض، بطاقة فارغة صغيرة.

## خطوات العمل:

- ورّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل مجموعة المواد والأدوات اللازمة.
- اطلب إلى كل طالب أن يكتب على بطاقة صغيرة جملة طرح لعددين؛ أحدهما مُكوّن من منزلتين، والآخر مُكوّن من منزلة واحدة، مثل: 5 - 68، ثم يكتب الإجابة على بطاقة منفصلة.
- اجمع بطاقات جمل الطرح وبتاقات الإجابات، واخلطها، ثم أعد توزيعها على الطلبة عشوائياً؛ شرط أن يحصل كل طالب على جملة طرح وبطاقة إجابة.
- اطلب إلى الطلبة إيجاد ناتج جملة الطرح الجديدة، ثم البحث عن الطالب الذي لديه بطاقة الإجابة المطابقة.

⚠ **تنبيه:** تحقّق من أن جمل الطرح المكتوبة على البطاقات لا تحتاج إلى إعادة تجميع.



### هدف النشاط:

- إيجاد ناتج طرح عددين يتكوّن كلٌّ منهما من منزلتين.

### المواد والأدوات:

ورقة المصادر 2: لوحة الأعداد، قطع دينز.

### خطوات العمل:

- ورّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل مجموعة المواد والأدوات اللازمة.
- اطلب إلى أفراد المجموعات اختيار عددين من منزلتين يقعان في الصف نفسه على لوحة الأعداد.
- اطلب إلى كل طالب في المجموعة اختيار أحد العددين، وتمثيله باستعمال قطع دينز، مثل تمثيل العدد 36 بـ 6 عشرات و 3 وحدات.
- اطلب إلى أفراد المجموعات المقارنة بين نموذجي العددين، بوضعهما بجانب بعضهما؛ لتحديد العدد الأصغر منهما، ثم إيجاد الفرق بين العددين، بتحديد أيهما يحوي عددًا أقل من قطع الواحدات.

✓ **إرشاد:** يُمكن لأفراد المجموعات الاستعانة بلوحة الأعداد للتحقق من صحة الإجابة.

## أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ الطَّرْحِ لِأَطْرَحَ  
العَشْرَاتِ.

## أَسْتَكْشِفُ

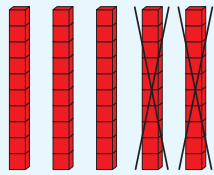
في خَلِيَّةِ نَحْلِ 80 نَحْلَةً، طَارَ مِنْهَا 30 نَحْلَةً.  
كَمْ نَحْلَةً بَقِيَتْ فِي الْخَلِيَّةِ؟



## أَتَعَلَّمُ

لِأَجِدَ نَاتِجَ طَرْحِ 20 - 50، أَطْرَحُ العَشْرَاتِ.

أَسْتَعْمِلُ حَقِيقَةَ الطَّرْحِ 5 - 2  
لِإِجَادِ نَاتِجِ 50 - 20



عَشْرَاتٍ      عَشْرَاتٍ      عَشْرَاتٍ  
5      -      2      =      3

50      -      20      =      30

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ تُسَاعِدُنِي حَقِيقَةُ الطَّرْحِ 4-9 عَلَى إِجَادِ نَاتِجِ 40 - 90؟



## نتائج الدرس:

- يستعمل حقائق الطرح لطرح العشرات.

## التعلم القبلي:

- طرح عددين ضمن العدد 10
- العد تنازلياً عشرات بدءاً بنقطة مُحددة.

## الأدوات اللازمة:

- قطع ديزن، أو بديل عنها.
- محسوسات (مكعبات، أزرار، ...).
- ألواح صغيرة.
- ورقة المصادر 3

## 1 التهيئة

- اطلب إلى الطلبة العدّ تنازلياً عشرات بدءاً بعدد من مضاعفات العشرة (مثل 60)، والتصفيق في أثناء ذلك.

## 2 الاستكشاف

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أستكشف)، ثم اسألهم:
  - « كم نحلة في الخلية؟ 80
  - « كم نحلة طارت منها؟ 30
  - « كيف يُمكن معرفة عدد النحلات التي بقيت في الخلية؟ إجابة محتملة: بالطرح.
  - « كم نحلة بقيت في الخلية؟ ستختلف إجابات الطلبة.
- المجال العاطفي لا يقل أهمية عن المجال المعرفي؛ فلا تقل لأحد الطلبة: "إجابتك خطأ"، بل قل له: "لقد اقتربت من الإجابة الصحيحة، فمن يستطيع إعطاء إجابة أخرى؟"، أو قل له: "هذه إجابة صحيحة لغير هذا السؤال."

- ورِّع الطلبة إلى مجموعات، ثم أعطِ كل مجموعة عددًا من قطع دينز أو بديلاً عنها.
- اكتب على اللوح المسألة الواردة في فقرة (أتعلم).
- اطلب إلى أفراد المجموعات تمثيل العددين 20 و 50 بقطع دينز في صورة 3 عشرات و 5 عشرات، ثم اسألهم:  
« ما ناتج طرح عشرين من 5 عشرات؟ 3 عشرات.»  
« إذن، ما ناتج  $50 - 20$ ؟ 30»
- وضح للطلبة أنه يمكن توظيف حقائق الطرح في إيجاد ناتج طرح العشرات، مُبينًا لهم أن حقيقة طرح  $5 - 2$  تساعدنا على إيجاد ناتج  $50 - 20$ ، وهكذا الحال لبقية حقائق الطرح ضمن العدد عشرة.
- أعطِ الطلبة مجموعة من المسائل الأخرى، ثم اطلب إليهم تحديد حقيقة الطرح التي استعملوها في كل مسألة.

**تنويع التعليم:** شجّع الطلبة من ذوي المستوى فوق المتوسط على إيجاد الناتج من دون تمثيل المسائل بالنماذج.

### التقويم التكويني:

- استعمل السؤال في فقرة (أتحدث) للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (6 - 1) في فقرة (أتحقق من فهمي)، مُقدِّمًا لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، وتدرِّج معهم في الأسئلة وصولاً إلى الناتج الصحيح، ثم اسألهم:  
« ما المطلوب في المسألة؟ إيجاد العدد المفقود.»  
« ما العلاقة بين 40 و 80؟ 80 هي ضعف 40»  
« إذن، ما العدد المفقود في المسألة؟ 40»  
« ما حقيقة الطرح التي استعملتها في إيجاد الناتج؟ الضعف.»

### تنويع التعليم:

- يُمكنك استعمال المحسوسات لمساعدة الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط على حلّ السؤال، ثم تشجيع الطلبة المتميزين على حلّه من دون استعمال المحسوسات.
- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

1

$$\begin{array}{r} \text{عَشْرَاتٍ} \\ 6 \\ \hline 60 \end{array} - \begin{array}{r} \text{عَشْرَاتٍ} \\ 3 \\ \hline 30 \end{array} = \begin{array}{r} \text{عَشْرَاتٍ} \\ 9 \\ \hline 30 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} \text{عَشْرَاتٍ} \\ 5 \\ \hline 50 \end{array} - \begin{array}{r} \text{عَشْرَاتٍ} \\ 1 \\ \hline 10 \end{array} = \begin{array}{r} \text{عَشْرَاتٍ} \\ 4 \\ \hline 40 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} \text{عَشْرَاتٍ} \\ 7 \\ \hline 70 \end{array} - \begin{array}{r} \text{عَشْرَاتٍ} \\ 2 \\ \hline 20 \end{array} = \begin{array}{r} \text{عَشْرَاتٍ} \\ 5 \\ \hline 50 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} \text{عَشْرَاتٍ} \\ 8 \\ \hline 80 \end{array} - \begin{array}{r} \text{عَشْرَاتٍ} \\ 3 \\ \hline 30 \end{array} = \begin{array}{r} \text{عَشْرَاتٍ} \\ 5 \\ \hline 50 \end{array}$$

5

$$50 - 40 = 10$$

6

$$90 - 50 = 40$$

أَدْخُلِ الْمَسْأَلَةَ

7 الحِجْسُ الْعَدَدِيُّ: أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ، ثُمَّ أَدْكُرُ حَقِيقَةَ الطَّرْحِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُهَا لِتَحْدِيدِ الْإِجَابَةِ:

$$80 - 40 = 40 \quad \text{حَقِيقَةُ الطَّرْحِ} \quad 8 - 4 = 4$$

**نشاط منزلي:** اصنع أمام طفلي مجموعة تحوي 40 زراً، ثم أزيل منها 30 زراً، ثم أطلب إليه تحديد عدد الأزرار المتبقية، وكتابة جملة الطرح التي تمثل ذلك.



الواجب المنزلي:

اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين. واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

التطبيق:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل مجموعة نسخة من ورقة المصادر 3: العشرات.

إرشاد:

قصّ البطاقات الموجودة في ورقة المصادر سلفاً، ثم اخلطها جيداً، واطلب إلى الطلبة وضعها بشكل مقلوب أمامهم.

- اطلب إلى الطالب الأول سحب بطاقتين من مجموعة البطاقات التي أمامه وإيجاد الفرق بينهما، ثم اطلب إلى الطالب الثاني تكرار ما فعله زميله.
- يحصل الطالب الذي ناتج الطرح لديه أكبر على نقطة.
- يكرّر الطالبان الخطوتين السابقتين مرّات عدّة.
- الفائز من يحصل على عدد أكبر من النقاط.

الإثراء

5

اطرح على الطلبة السؤال الآتي بوصفه إثراء لهم:

- اكتب جملتي طرح مرتبّتين بجملة الجمع الآتية:

$$80 - 30 = 50 \quad 50 + 30 = 80$$

$$80 - 50 = 30$$

تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة البدء بتجهيز المواد والأدوات الخاصة بالمشروع، منوهاً بأنه يمكنهم طلب المساعدة في ذلك من الوالدين.

الختام

6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:

« أجد ناتج كلٍّ مما يأتي:

1  $50 - 30 = 20$

2  $90 - 40 = 50$

### نتائج الدرس:

- يطرح عدداً مُكوّناً من منزلة واحدة من عدد مُكوّن من منزلتين ذهنيّاً.
- يطرح العشرات من عدد مُكوّن من منزلتين ذهنيّاً.

### التعلم القبلي:

- العدّ عشرات تنازليّاً.
- طرح عددين ضمن العدد 10

### الأدوات اللازمة:

- قطع ديزن، أو بديل عنها.
- محسوسات (مكعبات، أزرار، ...).
- ألواح صغيرة.
- ورقة المصادر 2
- ورقة المصادر 8

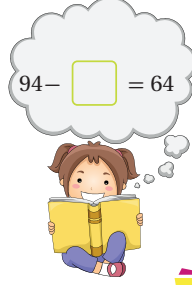
### التهيئة

1

- ورّع الطلبة إلى مجموعات سداسية، ثم اطلب إلى أفراد كل مجموعة الوقوف في صف.
- اهمس في أذن كل طالب يقف في بداية الصف بعدد من منزلتين أكبر من العدد 60، ثم اطلب إليه أن يهمس في أذن زميله الذي خلفه مباشرة بعدد يقل بعشرة عن العدد الذي ذكرته له، وهكذا حتى نهاية الصف.
- اسأل آخر طالب في كل صف عن العدد الذي وصل إليه، وتحقّق من صحة الإجابة، مقدّماً التغذية الراجعة.
- عزّز أفراد المجموعات الذين أنهوا النشاط بصورة صحيحة.

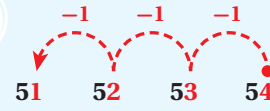
### أستكشف

كمّ عشرة ساطرُح من 94 لأحصل على 64؟



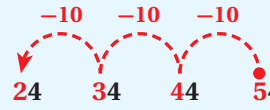
### أتعلم

لأجد ناتج طرح 3 - 54، أبدأ بالعدّ 54، ثم أعدّ تنازليّاً 3 وحدات:



$$54 - 3 = 51$$

لأجد ناتج طرح 30 - 54، أبدأ بالعدّ 54، ثم أعدّ تنازليّاً 3 عشرات:



$$54 - 30 = 24$$

أتحدّث: فيم يختلف 78 - 5 عن 78 - 50؟



• اقرأ للطلبة المسألة في فقرة (أستكشف)، ثم اسألهم:

« ما المسألة التي تُفكّر فيها الفتاة؟  $94 - \square = 64$  »

« كم عشرة يجب أن تطرح الفتاة من 94 لينتج 64؟ 3 عشرات. »

« ما العدد المفقود في المسألة؟ 30 »

• استمع إلى إجابات الطلبة كافة.

• وزّع الطلبة إلى مجموعات، ثم أعط كل مجموعة عددًا من قطع دينز أو بديلاً عنها.

• اكتب على اللوح العدد 54، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات تمثيله بقطع دينز.

• اطح العدد 3 من العدد 54 (54-3)، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات إيجاد الناتج باستعمال قطع دينز، وذلك بالعدّ تنازليًا 3 واحداث، ثم مثل المسألة وعملية العدّ واحداث تنازليًا على اللوح باستعمال لوحة الأعداد.

✓ **إرشاد:** يُمكنك في أثناء تنفيذ الإجراء السابق تزويد المجموعات بورقة المصادر 2: لوحة الأعداد.

• اكتب على اللوح مجموعة من مسائل طرح عدد من منزلة واحدة من عدد مُكوّن من منزلتين، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات حلّها باستعمال قطع دينز ولوحة الأعداد أولاً، ثم تدرّج معهم لحل المسائل من دون استعمال قطع دينز واللوح، وذلك بالعدّ تنازليًا، وذكر الإجابة ذهنيًا.

• اكتب على اللوح عددًا من المسائل لإيجاد العدد المفقود في مسألة طرح عدد من منزلة واحدة من عدد مُكوّن من منزلتين، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات حلّها فرادى باستعمال قطع دينز.

• اكتب على اللوح عددًا من المسائل لإيجاد العدد المفقود في مسائل طرح عدد من منزلة واحدة من عدد مُكوّن من منزلتين، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات حلّها.

• أعد كتابة العدد 54 على اللوح، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات تمثيله بقطع دينز.

• اطح العدد 30 من العدد 54 (54-30)، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات إيجاد الناتج باستعمال قطع دينز، وذلك بالعدّ تنازليًا 3 عشرات، ثم مثل المسألة وعملية العدّ عشرات تنازليًا على لوحة الأعداد للتوضيح.

• اطح على الطلبة السؤال الآتي:

« فيم يختلف 3-54 عن 54-30؟ استمع إلى إجابات الطلبة كافة. »

• ناقش الطلبة في إجابات السؤال السابق؛ لاستنتاج أن طرح عدد من منزلة واحدة من عدد من منزلتين يُغيّر في منزلة الآحاد، وأن طرح العشرات يُغيّر في منزلة العشرات.

• اكتب على اللوح مجموعة من مسائل طرح العشرات من عدد مُكوّن من منزلتين، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات حلّها باستعمال قطع دينز ولوحة الأعداد أولاً، ثم تدرّج معهم لحل المسائل من دون استعمال قطع دينز واللوح، وذلك بالعدّ تنازليًا، وذكر الإجابة ذهنيًا.

## الْوَحْدَةُ 7

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي ✓

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ ذَهْنِيًّا:

1  $24 - 4 = \underline{20}$

2  $98 - 6 = \underline{92}$

3  $49 - 5 = \underline{44}$

4  $57 - 30 = \underline{27}$

5  $72 - 20 = \underline{52}$

6  $67 - 50 = \underline{27}$

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ:

7  $82 - \underline{40} = 42$

8  $67 - \underline{7} = 60$

9  $\underline{95} - 4 = 91$

10  $\underline{72} - 50 = 22$

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ

11 أَكْتَشَفُ الْخَطَأَ: عَدَّ وَوَلِدًا تَنَازُلِيًّا وَاجِدَاتٍ لِيَجِدَ نَاتِجَ طَّرْحِ  $37 - 5$  كَالآتِي:

37, 36, 35, 34, 33  
36, 35, 34, 33, 32

أَكْتَشَفُ الْخَطَأَ فِي إِجَابَةِ وَوَلِدٍ، ثُمَّ أَصَحَّهَا.

عَدَّ أَرْبَعَةَ أَعْدَادٍ تَنَازُلِيًّا بَعْدَ الْعَدَدِ 37، وَالصَّحِيحُ عَدُّ خَمْسَةِ أَعْدَادٍ.

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلي طَّرْحَ 20 مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ: 77, 53, 28, 64



25

• اكتب على اللوح عددًا من المسائل لمعرفة العدد المفقود في مسألة طرح العشرات من عدد مُكوّن من منزلتين، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات حلّها فرادى باستعمال قطع دينز.

• اكتب على اللوح عددًا من المسائل لإيجاد العدد المفقود في مسائل طرح العشرات من عدد مُكوّن من منزلتين، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات حلّها من دون استعمال قطع دينز، وذكر الإجابة ذهنيًّا.

**تنبيه:** احرص على أن تكون المسائل التي تعرضها على الطلبة من دون إعادة تجميع.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أحدث) للتأكد أنّ الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



### التدريب

4

وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (1-10) في فقرة (أتحقق من فهمي)، وقدم لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

• اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:

« ما المسألة التي أراد وليد حلّها؟  $37 - 5$  »

« كيف توصل وليد إلى ناتج الطرح؟ بالعد تنازليًّا »

« هل توصل وليد إلى الإجابة الصحيحة عن طريق العدّ؟ لا »

« ما الخطأ الذي وقع فيه وليد؟ عدّ أربعة أعداد تنازليًّا بعد العدد 37، والصحيح عدّ خمسة أعداد. »

• في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرض على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

### التطبيق:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل مجموعة ورقة المصادر 2: لوحة الأعداد، وورقة المصادر 8: مروحة الأعداد (6-1)، وزرّين مختلفي اللون.
- اطلب إلى كل طالب في المجموعة وضع الزرّ على العدد 50 في لوحة الأعداد.
- اطلب إلى أحد الطالبين في كل مجموعة تدوير مروحة الأعداد، وتحريك الزرّ الخاص به واحداث تصاعدياً، وفقاً للعدد الذي توقّف عنده المروحة، فإذا كان العدد الذي وصل إليه زوجياً تحرك الطالب عشريتين تنازلياً. فمثلاً، إذا توقفت المروحة عند العدد 5 تحرك الطالب إلى الأمام 5 خطوات، ووقف عند العدد 55، وهو عدد فردي؛ لذا يتعيّن عليه التوقّف، ليبدأ زميله تكرار ما سبق. أمّا إذا توقفت المروحة عند العدد 1، فإن الطالب يتحرك خطوة واحدة إلى الأمام وصولاً إلى العدد 56، وهو عدد زوجي؛ لذا يتعيّن عليه التحرك عشريتين تنازلياً ليصل إلى العدد 36.
- يتبادل الطالبان دور كل منهما، ويكرّر الطالب الثاني ما فعله زميله.
- الفائز هو الطالب الذي يكون أقرب إلى العدد 90 عند انتهاء الوقت المُخصّص للنشاط.

### تنويع التعليم:

- ◀ وجّه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 1 من أنشطة التدريب الإضافية.
- ◀ وجّه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 2 من أنشطة التدريب الإضافية.

## الإثراء

5

اطرح على الطلبة السؤالين الآتيين بوصفهما إثراء لهم:

- أملاً الفراع بطرح 10 في كل مرّة: 

85	75	65	55	45
----	----	----	----	----

### تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة كتابة الأعداد من 0 إلى 9 على أغشية القوارير البلاستيكية، ثم كتابة الأعداد نفسها على البطاقات الصغيرة.
- اطلب إلى الطلبة البدء بتصميم لوحة الطرح، مستعينين بالشكل الموجود في صفحة المشروع من كتاب الطالب، وذكّرهم برسم دائرتين صغيرتين على ورقة الكرتون أسفل كل منزلة؛ لوضع الأغشية فيها.

## الختام

6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:  
« أجد ناتج الطرح ذهنيّاً:

$$1 \quad 59 - 6 = 53$$

$$2 \quad 75 - 30 = 45$$

نتائج الدرس:

- يطرح عمودياً أو أفقياً عددين يتكوّن كل منهما من منزلتين.

التعلم القبلي:

- تحديد عدد العشرات والآحاد في عدد مُكوّن من منزلتين.
- طرح عدد مُكوّن من منزلة واحدة من عدد مُكوّن من منزلتين ذهنياً.
- طرح العشرات من عدد مُكوّن من منزلتين ذهنياً.

الأدوات اللازمة:

- قطع ديزن، أو بديل عنها.
- محسوسات (مكعبات، أزرار، ...).
- ألواح صغيرة.
- ورقة المصادر 2
- ورقة المصادر 7
- ورقة المصادر 8

1 التهيئة

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل طالب فيها مروحة الأعداد (1-6) من ورقة المصادر 8
- اطلب إلى كل طالب في المجموعة تحريك مروحة الأعداد الخاصة به، ثم إيجاد الفرق بين العدد الذي تتوقف عنده مروحته ومروحة زميله.
- الطالب الذي يجيب إجابة صحيحة يحصل على نقطة.
- وجّه الطالبين في كل مجموعة إلى تكرار النشاط مرّات عدّة، والفائز من يحصل على عدد أكبر من النقاط.

2 الاستكشاف

- اقرأ للطلبة نص المسألة في فقرة (استكشف)، ثم أسألهم:  
« كم خرزة مع سالي؟ 56 خرزة.»

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَطْرَحُ عَمُودِيًّا أَوْ أَفْقِيًّا عَدَدَيْنِ يَتَكُونُ كُلُّ مَنَّهُمَا مِنْ مَنزِلَتَيْنِ.



أَسْتَكْشِفُ

لدى سالي 56 خرزة، استعملت منها 31 خرزة لصنع طوق. كم خرزة بقيت لديها؟

أَتَعَلَّمُ

لأطرح العدد 23 من العدد 58، أطرح الآحاد من الآحاد أولاً، ثم العشرات من العشرات عمودياً، أو أفقياً:

عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
5	8
2	3
	5

الطريقة 2: أطرح أفقياً.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \text{ أطرح الآحاد.} \\ 58 - 23 = 35 \\ \textcircled{2} \text{ أطرح العشرات.} \end{array}$$

الطريقة 1: أطرح عمودياً.

أَطْرَحُ الْعَشْرَاتِ		أَطْرَحُ الْآحَادِ	
عَشْرَاتٌ	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
5	8	5	8
2	3	2	3
	5	3	5

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَطْرَحُ عَدَدَيْنِ يَتَكُونُ كُلُّ مَنَّهُمَا مِنْ مَنزِلَتَيْنِ؟



- وزّع الطلبة إلى مجموعات، ثم أعط كل مجموعة عددًا من قطع دينز أو بديلاً عنها.
- وضح للطلبة أنه لطح عدد من منزلتين فإننا نطرح الآحاد من الآحاد، والعشرات من العشرات.
- اكتب على اللوح المسألة الواردة في فقرة (أتعلم).
- اطلب إلى أفراد المجموعات تمثيل العدد 58 بقطع دينز، ثم طرح العدد 23 من العدد 58 باستعمال قطع دينز، وذلك بإزالة ثلاث قطع واحداً من الآحاد، وقطعتي عشرات من العشرات، ثم اسألهم:

« ما ناتج طرح العدد 23 من العدد 58؟ 35 »

« كيف عرفتم ذلك؟ عدد الواحدات المتبقية 5، وعدد العشرات المتبقية 3 »

- ارسم لوحة القيمة المنزلية على اللوح، ثم بين للطلبة أنه لطح عدد من منزلتين فإننا نُحدّد عدد العشرات وعدد الآحاد لكل من العددين، ثم نطرح الآحاد من الآحاد، والعشرات من العشرات، وأن هذه الطريقة تُسمّى الطرح العمودي.
- ناقش الطلبة في طرح العدد 23 من العدد 58 بطريقة الطرح الأفقي، مُوضّحاً لهم كيفية تحديد عدد العشرات وعدد الآحاد عند الكتابة أفقيًا.
- اكتب على اللوح مجموعة مختلفة من الأمثلة على طرح عددين من منزلتين، ثم اطلب إلى أفراد بعض المجموعات إيجاد ناتج الطرح عمودياً، واطلب إلى أفراد المجموعات الأخرى إيجاد ناتج الطرح أفقيًا، ثم اطلب إليهم تبادل الألواح؛ للتحقق من صحة الإجابة بالطريقتين.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أتحدّث) للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

**إرشاد:** في أثناء حل المسائل، أعط الطلبة قطع دينز، وورقة المصادر 7: بطاقات الآحاد والعشرات.

وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (6-1) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، وقدم لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:
- « ما منزلة الرقم المفقود في العدد الأول؟ العشرات.
- « ما منزلة الرقم المفقود في العدد الثاني؟ الآحاد.
- « كم أخذ من 6 حتى أصبح الناتج 0؟ 6
- « كم أخذ من 3 حتى أصبح الناتج 3؟ 6
- « إذن، هل قول لميس صحيح؟ نعم، قولها صحيح.

### المفاهيم العابرة للمواد

- في السؤال 7 من فقرة (أحلّ المسألة)، أكّد للطلبة أهمية التحليل وتقديم الأدلة والبراهين؛ إذ يُمثّل ذلك أحد المفاهيم العابرة للمواد. اطلب إلى الطلبة الاستفادة ممّا تعلّموه في هذا الدرس في تبرير إجاباتهم بصورة مناسبة.

**تنويع التعليم:** يُمكنك استعمال المحسوسات لمساعدة الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط على حلّ السؤال، ثم تشجيع الطلبة المتميزين على حلّه من دون استعمال المحسوسات.

## الواجب المنزلي:

اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

### التطبيق:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل مجموعة ورقة المصادر 2: لوحة الأعداد، وزرّين.
- اطلب إلى أحد الطالبين في كل مجموعة وضع الزرّين على عددين مختلفين من لوحة الأعداد.
- اطلب إلى الطالب الآخر إيجاد الفرق بين العددين، فإذا كانت إجابته صحيحة حصل على نقطة.
- يتبادل الطالبان دور كل منهما، ويكرّر الطالب الثاني ما فعله زميله.
- وجّه الطالبين في كل مجموعة إلى تكرار النشاط مرّات عدّة، والفائز من يحصل على عدد أكبر من النقاط.

**تنبيه:** احرص على إزالة الأعداد التي أحادها أكبر من 4 من مجموعة بطاقات الأعداد.

### تنويع التعليم:

◀ وجّه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 3 من أنشطة التدريب الإضافية.

## الإثراء

### 5

اطرح على الطلبة السؤال الآتي بوصفه إثراء لهم:

- في محل لبيع الملابس 76 قميصًا، بيع منها 35 قميصًا في أسبوع. كم قميصًا بقي في المحل؟  $76 - 35 = 41$

### تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة إيجاد ناتج طرح عددين من منزلتين باستعمال لوحة الطرح التي صمّموها، وذلك بتنفيذ خطوات المشروع 4 و5 و6

## الختام

### 6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:  
« أجد ناتج كلٍّ مما يأتي:

1  $73 - 22 = 51$

2  $98 - 68 = 30$

## الوحدة 7

أتحقّق من فهمي

أجد ناتج الطرح:

1

عشرات	آحاد
7	5
- 4	1
3	4

2

عشرات	آحاد
3	9
- 2	6
1	3

3  $84 - 41 = 43$

4  $63 - 12 = 51$

5  $36 - 23 = 13$

6  $98 - 52 = 46$

أحل المسألة

6	6
- 3	6
3	0

7 تَبرير: قالت كَميس: إن الرّقمين المفقودين في المسألة المُجاورة يُمثّلان الرّقم نفسه. هل قول كَميس صحيح؟ أبرّر إجابتي.

نعم كلام كَميس صحيح لأن  $6 - 6 = 0$  و  $6 - 3 = 3$

نشاط منزلي: أطلب إلى طفلي توضيح كيف يجد ناتج طرح  $47 - 25$



## الدَّرْسُ 4 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ: اخْتِيَارُ الْعَمَلِيَّةِ

### أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أختارُ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ لِحَلِّ  
مَسْأَلَةٍ حَيَاتِيَّةٍ.

في حَدِيقَةِ سَامِرٍ 76 وَرْدَةً حَمْرَاءَ وَصَفْرَاءَ. إِذَا كَانَ عَدَدُ  
الْوُرْدَاتِ الْحَمْرَاءِ 42 وَرْدَةً، فَكَمْ وَرْدَةً صَفْرَاءَ فِي الْحَدِيقَةِ؟



لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ، أَتَّبِعُ الْخُطُواتِ الْأَتْبَعِ الْآتِيَةَ:

### 2 أخطأ

هَلْ أَجْمَعُ أَمْ أَطْرَحُ؟

جَمْعُ أَمْ طَرْحُ

لِأَجْدَ عَدَدَ الْوُرْدَاتِ الصَّفْرَاءِ فِي الْحَدِيقَةِ، أَخْتَارُ  
عَمَلِيَّةَ الطَّرْحِ.

### 1 أفهم

ما مُعْطِيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟

أَضَعُ خَطًّا تَحْتَهَا.

• ما الْمَطْلُوبُ فِي الْمَسْأَلَةِ؟ أحوطه.

### 3 أدخل

أَطْرَحُ:

$$76 - 42 = 34$$

إِذْنًا: عَدَدُ الْوُرْدَاتِ الصَّفْرَاءِ فِي الْحَدِيقَةِ 34 وَرْدَةً.

### 4 أتتحقق

أُمَثِّلُ الْمَسْأَلَةَ بِالنَّمَاذِجِ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ.

### نتائج الدرس:

- يختار العملية المناسبة لحل مسألة حياتية.

### التعلم القبلي:

- طرح عددين يتكوّن كلُّ منهما من منزلتين عمودياً أو أفقياً.
- جمع عددين يتكوّن كلُّ منهما من منزلتين.

### الأدوات اللازمة:

- قطع ديزن، أو بديل عنها.
- محسوسات (مكعبات، أزرار، ...).
- ألواح صغيرة.

### 1 التهيئة

- اطلب إلى الطلبة الوقوف في دائرة، ثم العدّ عشرات تصاعدياً من عدد مُكوّن من منزلة واحدة تُحدده لهم، بحيث يذكر كل طالب عدداً مختلفاً في دوره.
- وجّه الطلبة إلى بدء العدّ عشرات تنازلياً - بعد سماعهم تصفيقك - من العدد الأخير الذي وصلوا إليه، ثم بدء العدّ تصاعدياً من جديد عند تصفيقك مرّة أخرى.

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في مقدمة الدرس، وذكّرهم أنّ حلّ أيّ مسألة حياتية يمرُّ بأربع خطوات رئيسية، هي: الفهم، والتخطيط، والحلُّ، والتحقُّق.
- ناقش الطلبة في حلّ المسألة، مُتَّبِعًا الخطوات الأربع على النحو الآتي:

## 1 أفهم

- اسأل الطلبة:
- « كم وردة في حديقة سامر؟ 76 »
- « ما ألوانها؟ أحمر، وأصفر. »
- « كم عدد الوردات الحمراء؟ 42 »
- أخبر الطلبة أنّ ما سبق يُسمّى المعطيات، ثم اسألهم:
- « ما المطلوب في المسألة؟ عدد الوردات الصفراء في الحديقة. »

## 2 أخط

- أخبر الطلبة أنّ حلّ هذه المسألة يتطلّب استعمال استراتيجية اختيار العملية، وذلك بتحديد العملية المناسبة لحلّ المسألة من عمليتي الجمع والطرح.
- اسأل الطلبة:
- « أيكم يعتقد أنّ حلّ المسألة يكون بالجمع؟ ستختلف إجابات الطلبة. »
- « أيكم يعتقد أنّ حلّ المسألة يكون بالطرح؟ ستختلف إجابات الطلبة. »
- يبيّن للطلبة أنّ عدد الوردات الكلي معروف؛ ما يجعل عملية الطرح أنسب لحلّ المسألة.
- اطلب إلى الطلبة كتابة جملة الطرح التي تُمثّل المسألة على ألواحهم الصغيرة.
- اطلب إلى بعض الطلبة إجراء عملية الطرح أفقيًّا، ثم اطلب إلى آخرين إجراءها عموديًّا.

## 4 أتحقّق

- اسأل الطلبة:
- « كيف ستتحقّق من صحة الحل؟ ستختلف إجابات الطلبة. »
- اطلب إلى الطلبة التحقّق من صحة الحل باستعمال قطع دينز.
- بعد الانتهاء من الحلّ، أعدّ طرح المسألة على الطلبة بصورة مختلفة:
- « حديقة فيها 42 وردة حمراء و34 وردة صفراء. كم وردة في الحديقة؟  $42+34=76$  »
- شارك الطلبة في المقارنة بين المسألتين، وكيفية حلّ كلّ منهما.

✓ **إرشاد:** قد يقترح بعض الطلبة التحقّق من صحة الحلّ بكتابة مسألة جمع، أو مسألة طرح أخرى؛ لذا عزّز آراءهم، ودعهم يتحقّقوا من صحة الحلّ بما يقترحون.

أَحْوَطُ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ مَسْأَلَةٍ مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ، ثُمَّ أَحْلُهَا:



1 وَقَفَ عَلَى الشَّجَرَةِ 28 عُصْفُورًا، ثُمَّ طَارَ مِنْهَا 12 عُصْفُورًا. كَمْ عُصْفُورًا بَقِيَ عَلَى الشَّجَرَةِ؟  
 $28 - 12 = 36$

جَمْعُ أُمِّ طَرْحُ



2 فِي مَوْقِفِ لِّلْسِيَّارَاتِ 32 سِيَّارَةً. دَخَلَ الْمَوْقِفَ 15 سِيَّارَةً. كَمْ سِيَّارَةً أَصْبَحَ فِي الْمَوْقِفِ؟  
 $32 + 15 = 47$

جَمْعُ أُمِّ طَرْحُ



3 فِي مَتَّجِرٍ لِلْأَلْعَابِ 89 لُغْبَةً، بَاعَ التَّاجِرُ بَعْضَهَا، فَبَقِيَ 40 لُغْبَةً. كَمْ لُغْبَةً بَاعَ التَّاجِرُ؟  
 $89 - 40 = 49$

جَمْعُ أُمِّ طَرْحُ



4 فِي بَحِيرَةٍ 36 ضَفْدَعًا، قَفَزَ إِلَيْهَا 12 ضَفْدَعًا. كَمْ ضَفْدَعًا أَصْبَحَ فِي الْبَحِيرَةِ؟  
 $36 + 12 = 48$

جَمْعُ أُمِّ طَرْحُ

- اقرأ للطلبة المسائل (1-4) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، ثم اطلب إليهم حلّها، مُقدِّمًا لهم التغذية الراجعة.

**تنويع التعليم:** قد يحتاج بعض الطلبة من ذوي المستوى دون المتوسط إلى نمذجة المسائل عن طريق المحسوسات.

- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

### الواجب المنزلي:

- اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

اطرح على الطلبة السؤال الآتي بوصفه إثراء لهم:

- رسم مهند على دفتر الرسم 27 وردة حمراء، و14 وردة صفراء. بكم يزيد عدد الوردات الحمراء على عدد الوردات الصفراء؟

$$27 - 14 = 13$$

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:

« في إحدى المدارس، يُفضّل 12 طالبًا من الصف الأول التفّاح، ويُفضّل 13 طالبًا الموز. كم طالبًا في الصف؟

$$12 + 13 = 25$$

## هيا بنا نلعب

**المفهوم الرياضي:** طرح العشرات من عدد مُكوّن من منزلتين.

### المواد:

مجموعة من الأزرار ذات لونين مختلفين.

### التعليمات:

- حدّد للطلبة الصفحة التي تحوي اللعبة الخاصة بالوحدة في كتاب الطالب.
- اشرح لهم تعليمات اللعبة.
- ورّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- أعط كل مجموعة أدوات اللعبة.
- يفوز الطالب الذي يُكمل مسارًا متصلًا من الأزرار بين الأرض والسماء.
- تجوّل بين الطلبة في أثناء اللعب، وقدم لهم المساعدة والدعم.

### المفاهيم العابرة للمواد

- أكّد المفاهيم العابرة للمواد حيثما وردت في كتاب الطالب أو كتاب التمارين. أمّا في فقرة (هيا بنا نلعب)، فعزّز مهارات الطلبة الخاصة ببناء الشخصية، بتشجيعهم على إدارة الوقت بفاعلية في أثناء اللعب.



# لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ  
2

## مِنَ الْأَرْضِ إِلَى الْقَمَرِ

الموادُّ والأدوات:

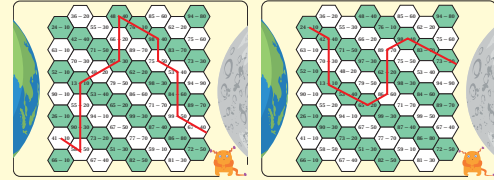
- مجموعة أزرار ذات لونين مُختلفين.

أستعد:

- أتعرف قواعد اللعبة.
- أصع أنا وزميلي ورقة اللعبِ أمامنا.

أبدأ:

- أصع على إحدى الخلايا المُقابلة لكَوكَبِ الأرض.
  - أحل المسألة التي في الخلية ذهنيًا.
  - إذا كانت إجابتي صحيحة أبقى الزرّ الخاص بي في مكانه، وإلا أعيدُه إلى كومة الأزرار.
  - يُكرّر زميلي ما فُمتُ به.
  - أتناوب أنا وزميلي على اللعب.
  - يفوزُ الذي يُكملُ منا مسارًا متصلًا من الأزرار يصلُ الأرضَ بالقمرِ.
- مِنَ الْأَمْثَلَةِ عَلَى الْمَسَارَاتِ الْفَائِزَةِ:



## الْوَحْدَةُ 7

## ملاحظات المعلم

36 - 20    48 - 40    85 - 60    94 - 80  
24 - 10    55 - 30    76 - 10    62 - 20  
42 - 40    66 - 20    98 - 40    75 - 60  
63 - 10    71 - 50    89 - 70    83 - 70  
70 - 30    97 - 30    75 - 50    73 - 30  
52 - 10    48 - 20    62 - 20    53 - 40  
13 - 10    79 - 50    98 - 30    94 - 90  
90 - 10    53 - 40    86 - 60    84 - 60  
55 - 20    65 - 20    71 - 70    89 - 70  
26 - 10    94 - 10    99 - 30    99 - 50  
90 - 30    67 - 50    87 - 40    67 - 40  
41 - 10    73 - 20    77 - 70    86 - 80  
58 - 50    51 - 30    59 - 10    72 - 50  
66 - 10    67 - 40    82 - 50    81 - 30

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ ذَهْنِيًّا:

1  $80 - 40 = \underline{40}$

2  $95 - 70 = \underline{25}$

3  $55 - 4 = \underline{51}$

4  $28 - 7 = \underline{21}$

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

5

	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ
	6	9
-	2	8
	4	1

6

	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ
	7	5
-	3	1
	4	4

7  $99 - 36 = \underline{63}$

8  $63 - 23 = \underline{40}$

أَجِدْ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ:

9  $83 - \boxed{30} = 53$

10  $70 - \boxed{60} = 10$

11  $\boxed{43} - 20 = 23$

12  $\boxed{66} - 41 = 25$

13 لدى أَحْمَدَ 25 لُعْبَةً، تَبَّرَعَ مِنْهَا بِـ 11 لُعْبَةً. كَمْ لُعْبَةً بَقِيَتْ لَدَيْهِ؟

$25 - 11 = 14$



## اِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْوَحْدَةِ:

- حدّد للطلبة الصفحة التي تحوي اختبار نهاية الوحدة في كتاب الطالب، ثم اقرأ لهم الأسئلة، واطلب إليهم حلّ المسائل من 1 إلى 10 بصورة فردية، ثم اختر بعض الإجابات غير الصحيحة، وناقشهم فيها، مُبَيِّنًا الخطأ فيها، ثم صحّحه.
- وزّع الطلبة إلى مجموعات رباعية، ثم وزّع بقية الأسئلة على المجموعات؛ شرط أن تحلّ كل مجموعة سؤالاً مختلفاً.
- اختر طالباً من كل مجموعة لعرض إجابة مجموعته أمام أفراد المجموعات الأخرى.
- تجوّل بين الطلبة، وقدم لهم الدعم والتغذية الراجعة اللازمين.
- استعن بالأسئلة التراكمية لمراجعة المفاهيم والمهارات الرياضية التي تعلّمها الطلبة في وحدات سابقة، وترتبط بنتائج هذه الوحدة؛ إذ تساعد هذه الأسئلة الطلبة على الربط بين الأفكار والموضوعات التي درسوها في أوقات متباعدة.
- اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل الأسئلة التراكمية، ثم ناقشهم في الحلول في الحصّة القادمة.



14 في مَكْتَبَةِ سَهْدَ 43 كِتَابًا، قَرَأَتْ مِنْهَا 21 كِتَابًا. كَمْ كِتَابًا لَمْ تَقْرَأْهُ سَهْدُ بَعْدُ؟

$$43 - 21 = 22$$

تَدْرِبْ عَلَى أَسْئَلَةِ الْإِخْتِبَارِ الدَّوْلِيَّةِ:

15 نَاتِجُ طَرَحٍ 54 مِنْ 98 هُوَ:

- 44       34       54       64

16 حُلِّ مَسْأَلَةَ الطَّرَحِ 89 - 31 هُوَ:

- 48       58       68       38

17 الْعَدَدُ الْمَفْقُودُ فِي جُمْلَةِ الطَّرَحِ  $\square - 20 = 47$  هُوَ:

- 87       77       57       67

أَسْئَلَةُ تِرَاكُمِيَّةٍ:

18 اَكْتُبِ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ لِلْأَعْدَادِ: 17, 8, 9

$$\underline{9} + \underline{8} = \underline{17} \quad \underline{17} - \underline{9} = \underline{8}$$

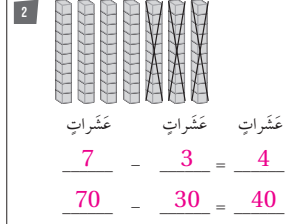
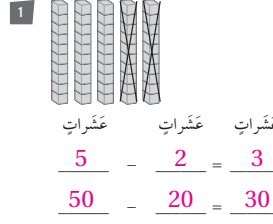
$$\underline{8} + \underline{9} = \underline{17} \quad \underline{17} - \underline{8} = \underline{9}$$

19 أَنَا عَدَدٌ رَقْمٌ آحَادِي 4، وَرَقْمٌ عَشْرَاتِي 7، فَمَنْ أَنَا؟ 74

# كتاب التمارين

## الدَّرْسُ 1 طَرْحُ الْعَشْرَاتِ

أجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:



3  $70 - 20 = 50$

4  $40 - 10 = 30$

5  $50 - 40 = 10$

6  $80 - 50 = 30$

اُكْتُبْ (<, أو >, أو =) في □:

7  $60 - 20 = 70 - 30$

8  $50 - 10 < 70 - 20$

9  $90 - 30 > 30 + 20$

10  $40 + 20 = 80 - 20$



11 تَقِفْ 30 نَمْلَةً خَارِجَ بَيْتِ النَّمْلِ، إِذَا دَخَلَتْ 10 نَمَلَاتٍ فِي الْبَيْتِ، فَكَمْ نَمْلَةً بَقِيَتْ فِي الْخَارِجِ؟  
 $30 - 10 = 20$

## الدَّرْسُ 2 الطَّرْحُ الذَّهَبِيُّ

أجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ ذَهَبِيًّا:

1  $68 - 7 = 61$

2  $49 - 6 = 43$

3  $56 - 4 = 52$

4  $99 - 9 = 90$

أجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

5  $32 - 10 = 22$

6  $66 - 30 = 36$

7  $99 - 80 = 19$

8  $82 - 70 = 12$

أجِدْ الْعَدَدَ الْمُفْقُودَ:

9  $88 - 70 = 18$

10  $79 - 6 = 73$

11  $76 - 40 = 36$

12  $67 - 6 = 61$

## الدَّرْسُ 3 طَرْحُ عَدَدَيْنِ مِنْ مَنْرِلَتَيْنِ

أجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:



أجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

3  $78 - 63 = 15$

4  $45 - 22 = 23$

5  $92 - 51 = 41$

6  $88 - 56 = 32$

7  $63 - 23 = 40$

8  $59 - 48 = 11$

9 ما رَقْمُ الْعَشْرَاتِ فِي نَاتِجِ طَرْحِ  $48 - 41$ ؟ رَقْمُ الْعَشْرَاتِ الَّذِي سَأَصْعُهُ فِي  $48 - 41$  مَنْرِلَةُ الْعَشْرَاتِ هُوَ 0

10 إِذَا كَانَ عُمُرُ رَأْفَتِ 58 سَنَةً، وَعُمُرُ ابْنَيْهِ مَيَّ 21 سَنَةً، فَمَا الْفَرْقُ بَيْنَ عُمُرِ رَأْفَتِ وَابْنَيْهِ؟  
 $58 - 21 = 37$

## الدَّرْسُ 4 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ: اخْتِيَارُ الْعَمَلِيَّةِ

أَحْوَطِ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ مَسْأَلَةٍ مِنَ الْمَسْأَلَاتِ الْآتِيَةِ، ثُمَّ أَحْلُهَا:

جَمْعُ أُمِّ طَرْحٍ



1 فِي حَافِلَةِ رُكَّابٍ 43 رَاكِبًا، نَزَلَ مِنْهُمْ فِي الْمَوْقِفِ الْأَوَّلِ 20 رَاكِبًا. كَمْ رَاكِبًا بَقِيَ فِي الْحَافِلَةِ؟  
 $43 - 20 = 23$

جَمْعُ أُمِّ طَرْحٍ



2 اشْتَرَى وَالِدٌ مَرَامَ 23 حَبَّةَ جُزْرٍ، وَ15 حَبَّةَ بَطَاطَا. كَمْ حَبَّةَ جُزْرٍ وَبَطَاطَا اشْتَرَى وَالِدٌ مَرَامَ؟  
 $23 + 15 = 38$

جَمْعُ أُمِّ طَرْحٍ



3 قَطَفَ زِيَادٌ وَهَبَةَ 47 حَبَّةَ مُشْمُوشٍ مِنَ الشَّجَرَةِ الَّتِي فِي حَدِيقَةِ مَنْرِلَيْهِمَا. إِذَا قَطَفَ زِيَادٌ 15 حَبَّةً، فَكَمْ حَبَّةَ مُشْمُوشٍ قَطَفَتْ هَبَةُ؟  
 $47 - 15 = 32$

جَمْعُ أُمِّ طَرْحٍ



4 فِي الْإِحْتِفَالِ السَّنَوِيِّ الَّذِي تُقِيمُهُ الْمَدْرَسَةُ بِمُنَاسِبَةِ يَوْمِ اسْتِغْلَالِ الْمَمْلَكَةِ الْأُرْدُنِيَّةِ الْهَاشِمِيَّةِ، شَارَكَ 18 طَالِبًا مِنْ طَلَبَةِ الصَّفِّ الْأَوَّلِ فِي الْحَفْلِ، وَ21 طَالِبًا مِنْ طَلَبَةِ الصَّفِّ الثَّانِي. كَمْ طَالِبًا شَارَكَ فِي الْحَفْلِ؟  
 $18 + 21 = 29$

مخطط الوحدة



اسم الدرس	النتائج	المصطلحات	الأدوات اللازمة	عدد الحصص
التهيئة				1
<b>الدرس 1: المُجَسِّمَات</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يُميِّز المُجَسِّمَات (الكرة، والأسطوانة، والمخروط، والمكعب ومتوازي المستطيلات (الصندوق)، والهرم).</li> <li>يذكر أمثلة على مُجَسِّم من البيئة المحيطة.</li> <li>يُصنِّف مُجَسِّمًا له قياسات وأوضاع مختلفة بحسب شكله.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الكرة، الأسطوانة، المخروط، المكعب، متوازي المستطيلات، الهرم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>مُجَسِّمَات مختلفة (هرم، كرة، مكعب، مخروط، متوازي مستطيلات).</li> </ul>	2
<b>الدرس 2: الأشكال المستوية</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يُميِّز الأشكال ثنائية الأبعاد، مثل: المثلث، والمربع، والمستطيل، والدائرة.</li> <li>يذكر أمثلة على الأشكال ثنائية الأبعاد من البيئة المحيطة.</li> <li>يرسم مثلثًا ومربعًا ومستطيلًا رسمًا تقريبيًا بطرائق مختلفة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>شكل مستوي، مثلث، مربع، مستطيل، دائرة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>أقلام.</li> <li>ورق.</li> </ul>	2
<b>الدرس 3: الأضلاع والرؤوس</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يُحدِّد عدد الأضلاع والرؤوس في أشكال ثنائية الأبعاد.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ضلع، رأس.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>لوحة مسمارية.</li> <li>مطاط.</li> <li>ورقة المصادر 10</li> </ul>	2
<b>الدرس 4: الأنماط الهندسية</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يُكوِّن أنماطًا من أشكال ومُجَسِّمَات وَفْق خاصية واحدة (الشكل، أو اللون).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>نمط، وحدة النمط.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>أشكال هندسية ذات ألوان ومقاسات مختلفة.</li> </ul>	1
المشروع			<ul style="list-style-type: none"> <li>شريط لاصق.</li> <li>أوراق ملونة.</li> <li>صمغ.</li> <li>مقص.</li> </ul>	1 (حصّة واحدة) لعرض النتائج
اختبار الوحدة				1
المجموع				10 حصص.



أسرتي الكريمة:

بدأت اليوم دراسة الوحدة الثامنة التي سأتعلم فيها الأشكال الهندسيَّة.

لنتقدِّم معاً النشاط الآتي الذي سيساعدني على مراجعة المفاهيم الرِّياضيَّة التي درستها سابقاً، وتلزميني في أثناء دراسة هذه الوحدة.

أحبُّكم. ....

### نظرة عامة حول الوحدة:

في هذه الوحدة سيتعرّف الطلبة بعض المُجسّسات، مثل: الكرة، والأسطوانة، والمخروط، والهرم، ومتوازي المستطيلات، والمكعب. وكذلك بعض الأشكال المستوية، مثل: المثلث، والمربع، والمستطيل، والدائرة؛ والتميز بينها بحسب عدد الرؤوس والأضلاع، إضافةً إلى تعلُّم الأنماط الهندسيَّة؛ إذ سيكتشفون الأنماط وفق خاصية واحدة (الشكل، أو اللون، أو القياس)، ثم يكملونها.

### أسرتي الكريمة:

وجّه الطلبة إلى قراءة رسالة الأهل (أسرتي الكريمة) مع ذويهم، وحفزهم على تنفيذ النشاط المنزلي معهم.



**نشاط منزلي:** في هذا النشاط، سيراجع طفلي المُجسّسات التي درستها سابقاً.

- أضع أمام طفلي أشياء من المنزل على شكل أسطوانة، ومتوازي مستطيلات، ومكعب.
- أطلب إليه أن يذكر اسم كل مجسم من المُجسّسات التي أمامه.
- أكرّر النشاط بإعطائه أشياء أخرى.

### الترايب الرأسي بين الصفوف

#### رياض الأطفال

- يميّز بين المُجسّسات (الكرة، الأسطوانة، المكعب) عن طريق أشياء في البيئة المحيطة.
- يميّز بين المثلث، والمربع، والمستطيل، والدائرة عن طريق أشياء في البيئة المحيطة.

#### الصف الأول

- يميّز المُجسّسات الآتية بعضها من بعض: الكرة، والأسطوانة، والمخروط، والمكعب، ومتوازي المستطيلات.
- يذكر أمثلة على الأشكال ثنائية الأبعاد من البيئة المحيطة.
- يميّز بين المثلث، والمربع، والمستطيل، والدائرة.
- يُحدّد عدد الرؤوس والأضلاع في المربع، والمستطيل، والمثلث، والدائرة.
- يكمل أنماطاً وفق خاصية واحدة، مثل: خاصية الشكل، أو اللون، أو القياس.

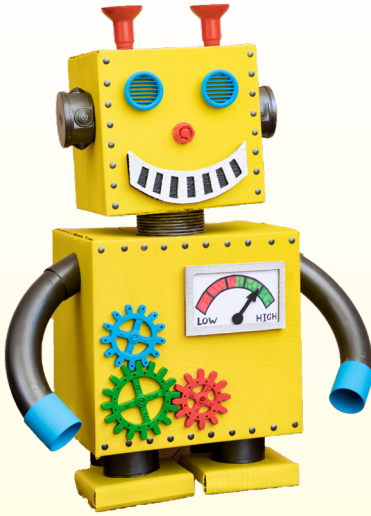
#### الصف الثاني

- يتعرّف المُجسّسات، ويميّز بعضها من بعض، مثل: المكعب، ومتوازي المستطيلات، والأسطوانة، والمخروط، والهرم، والكرة.
- يتعرّف أن بعض المُجسّسات تحوي سطوحاً مستوية، وبعضها الآخر يحوي سطوحاً منحنية.
- يُحدّد عدد الأوجه والأحرف والرؤوس للمُجسّسات.
- يميّز الأشكال المغلقة من الأشكال المفتوحة.
- يتعرّف الأشكال المستوية، مثل: المثلث، والمربع، والمستطيل، والدائرة، والخماسي، والسداسي.
- يصف الأشكال المستوية بحسب عدد أضلاعها ورؤوسها.
- يكتشف أنماطاً مُكوّنة من أشكال هندسية ومُجسّسات وفق خاصيتين، مثل: اللون، والشكل.

## مَشروعُ الوَحْدَةِ: رُوبوتُ الأشْكالِ الهندِسيَّةِ

### الموادُّ والأدواتُ

- أشياءٌ مِنَ البيئَةِ عَلَى شَكْلِ أُسْطُوَانَةٍ، وَمُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ، وَمُكَعَّبٍ، وَهَرَمٍ، وَكُرَّةٍ.
- صَنْعُ شَرِيْطٍ لاصِقٍ
- أَوْرَاقُ مُلَوَّنَةٌ
- مَقَصٌّ



أَسْتَعِدُّ أَنَا وَمَجْمُوعَتِي لِتَنْفِيْذِ مَشْرُوعِنَا الْمُمْتَلِئِ فِي عَمَلِ رُوبوتٍ مِنْ مَجَسِّمَاتٍ وَأَشْكَالٍ هَنْدَسِيَّةٍ مُخْتَلِفَةٍ، بِنَاءً عَلَى مَا سَتَتَعَلَّمُهُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

### خُطواتُ تَنْفِيْذِ المَشْرُوعِ:

- 1 أُخْضِرُ المَوَادَّ والأَدَوَاتِ اللَّازِمَةَ لِصَنْعِ الرُّوبوتِ، وَأَطْلُبُ مُسَاعَدَةَ أَحَدِ والِدَيَّ عَلَى ذَلِكَ.
- 2 أَعْلِفُ المَجَسِّمَاتِ الَّتِي حَصَلْتُ عَلَيْهَا بِالْأَوْرَاقِ المُلَوَّنَةِ؛ لِیُصْبِحَ شَكْلُهَا جَمِیلاً.
- 3 أَرْتَبُ المَجَسِّمَاتِ بَعْضَهَا فَوْقَ بَعْضٍ، فَيَبْتَدِئُ مَجَسِّمُ الرُّوبوتِ الَّذِي أُرِيدُ (أَنْظُرُ الشَّكْلَ المُجاوِرَ).
- 4 أَرزُمُ عَلَى السَّوَرِّ المُلَوَّنِ عَیْنَيْنِ، وَأَنْفًا، وَفَمًا، مُسْتَعْمِلًا الأشْكَالَ المُسْتَوِيَّةَ (مُثَلَّثٌ، مَرْبَعٌ، مُسْتَطِيلٌ، دَائِرَةٌ). بَعْدَ ذَلِكَ أَقْضُهَا، ثُمَّ أَلصِقُهَا فِي مَكَانِهَا المُناسِبِ عَلَى وَجْهِ الرُّوبوتِ.
- 5 أَعْرِضُ أَمَامَ زَمَلَائِي الرُّوبوتَ الَّذِي صَمَّمْتُهُ، مُوضِّحًا لَهُمْ خُطواتِ عَمَلِي فِي أَثْناءِ تَنْفِيْذِ المَشْرُوعِ، وَالْمَوَادَّ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُهَا.

### مَشروعُ الوَحْدَةِ: رُوبوتُ الأشْكالِ الهندِسيَّةِ

**هدف المشروع:** يهدف هذا المشروع إلى تعزيز ما سيتعلمه الطلبة في هذه الوحدة عن المُجَسِّمَاتِ والأشْكَالِ المُستَوِيَّةِ، وتنمية مهاراتهم في التصميم والنمذجة وبناء المُجَسِّمَاتِ، وكذلك تعزيز مهاراتي التواصل والعمل الجماعي.

### خُطواتُ العمل:

- وَزِّعِ الطَّلِبَةَ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتجانِسةٍ.
- أَخْبِرِ الطَّلِبَةَ بِالمَوَادِّ والأَدَوَاتِ اللَّازِمَةِ لِتَنْفِيْذِ المَشْرُوعِ.
- وَزِّعِ المِهَامَ عَلَى الطَّلِبَةِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ تَدْرِیجِيًّا فِي أَثْناءِ دَراسَتِهِمُ مَوْضُوعَاتِ الوَحْدَةِ، بِحَيْثُ يَبْدَأُ كُلُّ مِنْهُمُ أَداءَ مِهْمَتِهِ فِي الوَاقْتِ المُناسِبِ بَعْدَ دَراسَةِ المَفْهُومِ المُناسِبِ.
- تَجَوَّلْ بَيْنَ الطَّلِبَةِ مُوجِّهًا، وَمُساعِدًا، وَمُرْشِدًا، وَمُدكِّرًا لِإِثْمِهِمُ بِالمِهَامِ.
- نَبِّهْ الطَّلِبَةَ إِلَى اسْتِعْمالِ المَقْصِ والأَقْلَامِ بِحَذَرٍ، وَبِإِشْرافِ الوالِدِينَ.
- أَخْبِرِ الطَّلِبَةَ بِإِمكانِيَّةِ اسْتِعانتِهِمُ بِالأَهْلِ لِرِسامِ الأشْكَالِ، وَالحِصُولِ عَلَى المُجَسِّمَاتِ مِنَ المَوَادِّ والأَشْياءِ الَّتِي تَتَوَافَرُ فِي بَيْتِهِمُ، وَتَلْزَمُ لِتَنْفِيْذِ المَشْرُوعِ.
- أَخْبِرِ الطَّلِبَةَ سَلْفًا بِمِعايِرِ تَقْيِيمِ المَشْرُوعِ.
- بَيِّنْ لِلطَّلِبَةِ مَعْنَى كُلِّ مِعايِرِ بِاسْتِعْمالِ مَفْرَداتٍ سَهْلَةٍ مُناسِبَةٍ.

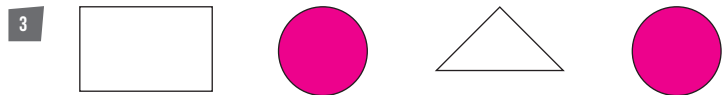
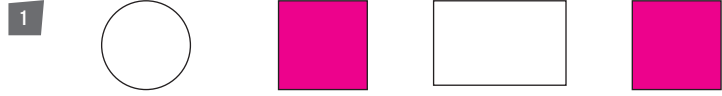
### أداة تقييم المشروع

الرقم	المعيار	3	2	1
1	تصميم روبوت من مواد تتوافر في البيئة المحيطة.			
2	الدقة في التصميم، والاهتمام بالتفاصيل.			
3	التعاون والعمل بروح الفريق.			
4	تسليم المشروع في الوقت المحدد.			
5	عرض المشروع بصورة واضحة (مهارة التواصل).			

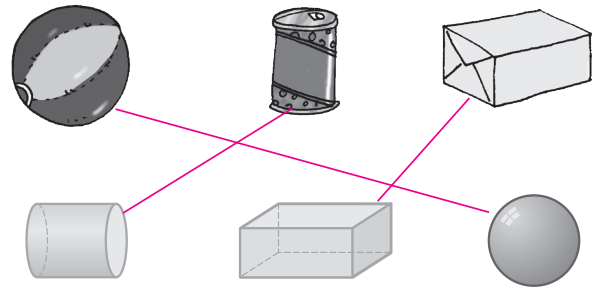
- 1 تقديم نتاج فيه أكثر من خطأ، ولكن لا يخرج عن المطلوب.
- 2 تقديم نتاج فيه خطأ جزئي بسيط، ولكن لا يخرج عن المطلوب.
- 3 تقديم نتاج صحيح كامل.

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أُلَوِّنُ الْأَشْكَالَ الْمُتَشَابِهَةَ فِي كُلِّ صَفٍّ بِاللَّوْنِ نَفْسِهِ:



4 أصِلُ الشَّيْءَ بِالْمَجَسِّمِ الَّذِي يُشْبِهُهُ:

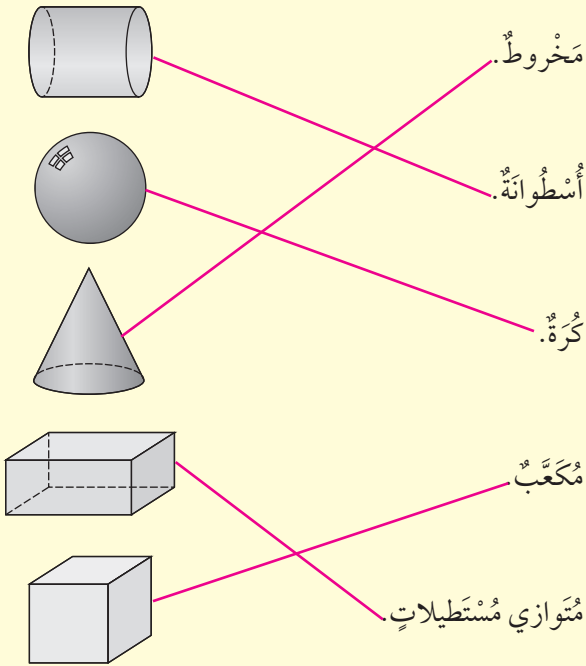


التهيئة لدراسة الوحدة:

- استعمل اختبار التهيئة قبل البدء بتدريس الوحدة؛ لتتحقق من امتلاك الطلبة المعرفة السابقة اللازمة لدراسة هذه الوحدة، واطلب إليهم حل أسئلة الاختبار فرادى، وتجوّل بينهم، مُدَوِّنًا ملاحظاتك على نقاط الضعف لديهم.
- اختر بعض المسائل التي واجه الطلبة صعوبة في حلّها، ثم ناقشهم في الحلّ على اللوح.
- إذا واجه بعض الطلبة صعوبة في حلّ المسائل الواردة، فاستعن بالمسائل الإضافية الآتية:

تدريبات تهيئة إضافية:

أَصِلُ بِحَطِّ بَيْنَ الشَّكْلِ وَاسْمِهِ:



# أنشطة التدريب الإضافية



نشاط 1

5 دقائق



## هدف النشاط:

- تمييز المُجسَّمات الآتية بعضها من بعض: الكرة، والأسطوانة، والمخروط، والمكعب، ومتوازي المستطيلات.

## المواد والأدوات:

ورقة المصادر 9: دومينو المُجسَّمات، أقلام تلوين.

## خطوات العمل:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم وزّع قطع الدومينو عليهم بالتساوي.
- **ملحوظة:** قُصّ قطع الدومينو سلفاً.
- اطلب إلى كل ثنائي وضع قطعة الدومينو على الطاولة أمامهما.
- اطلب إلى أحدهما التوفيق بين مُجسَّم على قطعة الدومينو التي على الطاولة والمُجسَّم نفسه على قطعة دومينو أخرى لديه.
- إذا لم يكن لدى الطالب شكل مطابق فإنَّ الدور ينتقل إلى زميله.
- يتبادل الطالبان دور كلٍّ منهما، ويكرّر الطالب الثاني ما فعله زميله.
- يفوز الطالب الذي لا يبقى لديه أيُّ قطعة.



نشاط 2

5 دقائق



## هدف النشاط:

- تمييز الأشكال المستوية الآتية بعضها من بعض: المثلث، المربع، المستطيل، الدائرة.

## المواد والأدوات:

ورقة المصادر 10: الأشكال المستوية، أقلام تلوين.

## خطوات العمل:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل طالب نسخة من ورقة المصادر 10: الأشكال المستوية.
- اطلب إلى أحد الطالبين في كل مجموعة ذكر اسم شكل هندسي لزميله، واختيار لون للشكل.
- اطلب إلى زميله البحث عن الشكل في الورقة، ثم تلوينه باللون المطلوب.
- يتبادل الطالبان دور كلٍّ منهما، ويكرّر الطالب الثاني ما فعله زميله.
- يستمر النشاط حتى ينهي الطالبين تلوين جميع الأشكال في ورقتهما.

**هدف النشاط:**

- وصف الأشكال المستوية بحسب عدد أضلاعها ورؤوسها.

**المواد والأدوات:**

ورقة المصادر 10: الأشكال المستوية، أقلام تلوين.

**خطوات العمل:**

- ورِّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعطِ كل طالب نسخة من ورقة المصادر 10: الأشكال المستوية.
- اطلب إلى كل ثنائي الجلوس بحيث يكون ظهر أحدهما للآخر.
- اطلب إلى أحد الطالبين في كل مجموعة اختيار شكل من ورقة المصادر، ووصفه بصوت عالٍ من حيث عدد الرؤوس وعدد الأضلاع.
- اطلب إلى زميله تلوين الشكل من ورقته بحسب الوصف الذي سمعه؛ فإذا كان الشكل الذي لوَّنه مُطابِقاً للوصف فإنَّه يحصل على نقطة، وإلا فإنَّه يخسر نقطة.
- يتبادل الطالبان دور كلٍّ منهما، ويكرِّر الطالب الثاني ما فعله زميله.
- الفائز من يكسب نقاطاً أكثر.
- يُمكن لأفراد المجموعات تكرار النشاط.

**هدف النشاط:**

- تمييز الأشكال المستوية الآتية بعضها من بعض، ثم رسمها: المثلث، والمربع، والمستطيل.

**المواد والأدوات:**

ورقة المصادر 11: مروحة الأعداد (3، 4، 5، 6)، ورقة المصادر 12: شبكة مُنقَّطة، أقلام تلوين.

**خطوات العمل:**

- ورِّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعطِ كل مجموعة المواد والأدوات اللازمة.
- اطلب إلى أحد الطالبين في كل مجموعة تحريك مؤشر القرص الدوّار، ثم اطلب إلى زميله بعد توقُّف المؤشر عند عدد أن يذكر اسم الشكل المستوي الذي له عدد رؤوس مساوٍ للعدد الذي توقَّف عنده المؤشر، ثم يرسمه على الشبكة المُنقَّطة.
- يتبادل الطالبان دور كلٍّ منهما، ويكرِّر الطالب الثاني ما فعله زميله.
- إذا لم يذكر الطالب اسم الشكل المستوي الصحيح فإنَّه يخسر فرصته في رسم الشكل.
- الفائز من يرسم أشكالاً مستوية أكثر.
- يُمكن لأفراد المجموعات تكرار النشاط.

أَتَعَلَّم اليَوْمَ

أَتَعَرَّفُ المَجَسَّمات.

المَفْطَلحات

- مَجَسَّمات
- مَخْرُوط
- هَرَم
- مُكعَب
- أُسْطوانَة
- كُرَة
- مَتَوازي مُسْطَيلات

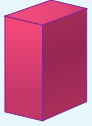
أَسْتَكشِفُ

ماذا أُسَمِّي هَذَيْنِ الشَّيْئَيْنِ؟



أَتَعَلَّمُ

تُسَمَّى هَذِهِ الأشْكالُ مَجَسَّماتٍ (solid figures).



مَتَوازي مُسْطَيلاتٍ  
(rectangular prism)



أُسْطوانَة  
(cylinder)



هَرَم  
(pyramid)



كُرَة  
(sphere)



مُكعَب  
(cube)



مَخْرُوط  
(cone)

أَتَحَدَّثُ: أُسَمِّي شَيْئَيْنِ فِي عُرْفَتِي الصَّمِيَّةِ عَلَى سَكَلِ مَتَوازي مُسْطَيلاتٍ.



نتائج الدرس:

- يتَعَرَّفُ المَجَسَّمات الآتية: المكعب، ومتوازي المستطيلات، والأسطوانة، والمخروط، والهرم، والكرة.

التعلم القبلي:

- تَعَرَّفُ المَجَسَّمات الآتية من البيئة المحيطة: المكعب، والكرة، والأسطوانة.

الأدوات اللازمة:

- مَجَسَّمات مختلفة، مثل: الهرم، والكرة، والمكعب، والمخروط، ومتوازي المستطيلات.

1 التهيئة

- أحضر أشياء على شكل مَجَسَّمات، مثل: علبة فول، وكرة يد، وقمع، ومجسم هرمي، وعلبة مناديل الحمام، وعلبة ألوان، وكرة مضرب، وكتاب.
- أعط كل طالب شيئاً واحداً من هذه الأشياء.
- اطلب إلى كل طالب تأمل الشيء الذي معه، ثم ذكر اسمه.
- اطلب إلى الطلبة تكوين 6 مجموعات؛ شرط أن تحوي كل مجموعة الشكل نفسه.

2 الاستكشاف

- وجّه الطلبة إلى تأمل الصور في فقرة (استكشاف)، ثم اسألهم:
  - « ما اسم الشيء الذي على اليمين؟ كرة قدم.
  - « ما اسم الشيء الذي على اليسار؟ مخروط.
  - « كيف عرفت ذلك؟ ستختلف إجابات الطلبة.
- استمع إلى إجابات الطلبة كافة.
- المجال العاطفي لا يقل أهمية عن المجال المعرفي؛ فلا تقل لأحد الطلبة: "إجابتك خطأ"، بل قل له: "لقد اقتربت من الإجابة الصحيحة، فمن يستطيع إعطاء إجابة أخرى؟"، أو قل له: "هذه إجابة صحيحة لغير هذا السؤال."

- اعرض أمام الطلبة المُجسَّمات الآتية: الهرم، والأسطوانة، ومتوازي المستطيلات، والمخروط، والمكعب، والكرة؛ ثم اذكر اسم كلٍّ منها.
- اعرض أمام الطلبة مُجسَّم الهرم، ثم اطلب إليهم مسكه وتأمله، ثم اسألهم:  
« ما اسم هذا الشكل؟ هرم.»
- اعرض أمام الطلبة مُجسَّم الأسطوانة، ثم اطلب إليهم مسكه وتأمله، ثم اسألهم:  
« ما اسم هذا الشكل؟ أسطوانة.»
- اعرض أمام الطلبة مُجسَّم متوازي المستطيلات، ثم اطلب إليهم مسكه وتأمله، ثم اسألهم:  
« ما اسم هذا الشكل؟ متوازي مستطيلات.»
- اعرض أمام الطلبة مُجسَّم المخروط، ثم اطلب إليهم مسكه وتأمله، ثم اسألهم:  
« ما اسم هذا الشكل؟ مخروط.»
- كرّر الخطوات السابقة لبقية الأشكال الهندسية.
- أخبر الطلبة أن هذه الأشكال جميعها تُسمى المُجسَّمات.
- اطلب إلى الطلبة ذكر أمثلة عليها من غرفة الصف، أو من خارجها، ثم ذكر اسم كلٍّ منها.

**تنبيه:** قد يعتقد بعض الطلبة خطأً أن نموذج المُجسَّم وما يقابله من أشياء في البيئة يجب أن يكونا متماثلين في الحجم؛ لذا أكد لهم أن المُجسَّمات قد تختلف في حجمها بالرغم من تماثلها في الشكل.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أتحدّث) للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



### تعزيز اللغة ودعمها:

- كرّر أمام الطلبة المصطلحات الجديدة (المكعب، متوازي المستطيلات، الأسطوانة، المخروط، الهرم، الكرة)، حتى يتقنوا تعلّمها.

- اطلب إلى الطلبة تبرير اختيارهم متوازي المستطيلات بوصفه الشكل المُختلف، ثم ناقشهم في الإجابات، وقدم لهم التغذية الراجعة.
  - في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.
  - وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (4 - 1) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، مُقدِّمًا لهم التغذية الراجعة.
- حلّ المسألة:**
- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، وتدرّج معهم في الأسئلة وصولاً إلى الناتج الصحيح، ثم اسألهم:  
« ما الشكل المُختلف؟ متوازي المستطيلات.»  
« لماذا هو مُختلف؟ ستختلف إجابات الطلبة.»

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

أُحَوِّطُ الشَّيْءَ الْمُشَابِهَ لِشَكْلِ الْمُجَسِّمِ فِي بَدَايَةِ الصَّفِّ:



أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

5 أَيْهَا مُخْتَلِفٌ: أَحَوِّطُ الْمُجَسِّمَ الْمُخْتَلِفَ، مِرْرًا إِيَّابِي:



**نشاط منزلي:** أعطي طفلي مجموعة من المجسمات التي في المنزل، ثم أطلب إليه تسميتها.



- « ما المُجَسِّم الذي تُمثله علبة العصير؟ أسطوانة.
- « ما المُجَسِّم الذي يُمثله حجر النرد؟ مكعب.
- « ما المُجَسِّم الذي تُمثله الكرة الزجاجية؟ كرة.

اطلب إلى الطلبة أن يحلوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين. واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

التطبيق:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل مجموعة مجسمين مختلفين.
- اطلب إلى أحد الطالبين في كل مجموعة أن يختار أحد المجسمين، ويخفيه عن زميله.
- اطلب إلى الطالب الآخر أن يسأل زميله أسئلة إجاباتها نعم أو لا؛ حتى يتعرف المجسم، ويسميه.
- يتبادل الطالبان دور كل منهما، ويكرر الطالب الثاني ما فعله زميله.
- يمكن تكرار النشاط بتغيير المجسمات.

تنويع التعليم:

◀ وجه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 1 من أنشطة التدريب الإضافية.

الإثراء

5

اطرح على الطلبة السؤال الآتي بوصفه إثراء لهم:

- ما الفرق بين المكعب ومتوازي المستطيلات؟

إجابة مُحتملة: المكعب جميع أضلاعه متطابقة، خلافاً لمتوازي المستطيلات.

تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة البدء بتجهيز المواد والأدوات الخاصة بالمشروع، ثم تنفيذ الخطوتين الثانية والثالثة من خطوات المشروع.

توظيف التكنولوجيا:

- وجه الطلبة إلى زيارة الموقع الإلكتروني الآتي الذي يحوي نشاطاً تفاعلياً للتوفيق بين الشكل الهندسي ومثاله في البيئة المحيطة:

<https://www.liveworksheets.com/tx1061072nf>

الختام

6

- تحقق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:

### نتائج الدرس:

- يتعرّف الأشكال المستوية الآتية: المثلث، والدائرة، والمربع، والمستطيل.

### التعلم القبلي:

- تعرّف الأشكال المستوية الآتية من البيئة المحيطة: المثلث، والدائرة، والمربع، والمستطيل.

### الأدوات اللازمة:

- أقلام، ورق.

### 1 التهيئة

- اعرض أمام الطلبة مجموعة من الأشكال الهندسية المستوية ذات الألوان المختلفة، مثل: المثلثات، والمستطيلات، والمربعات، ثم أشر إلى أحدها، سائلاً:

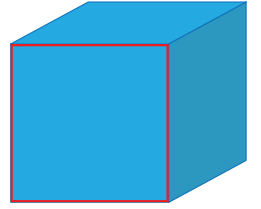
« ما اسم هذا الشكل؟ »

### 2 الاستكشاف

- وجه الطلبة إلى تأمل الشكل في فقرة (استكشاف)، ثم اسألهم:
- « ما اسم الشكل الذي أمامك؟ مكعب. »
- « ما اسم الجزء المحدد من المكعب؟ مربع. »
- استمع إلى إجابات الطلبة كافة.

### أستكشف

ما اسم الجزء المحدد من المكعب؟



### أتعلم اليوم

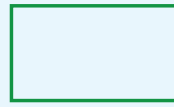
أتعرّف الأشكال المستوية.

### المصطلحات

- شكّل مستوٍ
- مثلث
- مربع
- مستطيل
- دائرة

### أتعلم

تُسمى هذه الأشكال أشكالاً مستوية (plane figures).



مُستطيل  
(rectangle)



مربع  
(square)



دائرة  
(circle)



مثلث  
(triangle)

أَتحدّث: أَسْمِيْ أَشْيَاءَ فِيْ غُرْفَتِي الصَّنِيَّةِ عَلَى شَكْلِ مُسْتَطِيلٍ.



- اعرض أمام الطلبة الأشكال المستوية الآتية: المثلث، والمربع، والمستطيل، والدائرة.
- اذكر اسم كل شكل، ثم اكتبه على اللوح، مُبيِّنًا للطلبة أن هذه الأشكال تُسمَّى الأشكال المستوية، ثم اسألهم:
- « ما اسم الشكل الذي يتكوّن من 4 قطع مستقيمة؟ **المربع، والمستطيل.**
- « ما اسم الشكل الذي يتكوّن من 3 قطع مستقيمة؟ **المثلث.**
- « ما اسم الشكل الذي ليس فيه قطع مستقيمة؟ **الدائرة.**
- اعرض أمام الطلبة الأشكال المستوية الواردة في فقرة (أتعلّم)، ثم اطلب إليهم ذكر أمثلة على أشياء من غرفة الصف تماثل الأشكال المستوية.

✓ **إرشاد:** يُمكن صنع هذه الأشكال من العيدان الخشبية، أو تمثيلها على لوحة مسمارية باستعمال المطّاط أو خيوط الصوف.

**تنويع التعليم:** قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في تمييز المربع من المستطيل؛ لذا اطلب إليهم وضع كلا الشكلين أمامهم؛ لتعرّف أوجه الاختلاف بينهما.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أنحدّث) للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



### تعزير اللغة ودعمها:

- كرّر أمام الطلبة المصطلحات الجديدة (الدائرة، المستطيل، المثلث، المربع)، حتى يتقنوا تعلّمها.

وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (3-1) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، وقدم لهم التغذية الراجعة.





### حلّ المسألة:





- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:
- « هل توجد مُجسّمات؟ **نعم.**
- « ما اسم هذا الشكل المُجسّم؟ **مكعب.**
- « هل توجد أشكال مستوية؟ **نعم.**
- « ما اسم هذه الأشكال المستوية؟ **دائرة، ومثلث، ومربع.**



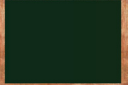

## الْوَحْدَةُ 8

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

أَتَعَرَّفُ الشَّكْلَ الْمُسْتَوِيَّ فِي بَدَايَةِ الصَّفِّ، وَأُحَوِّطُ الشَّيْءَ الَّذِي لَهُ الشَّكْلُ نَفْسُهُ:

1    

2    

3    

أَدُلُّ الْمَسْأَلَةَ

4 أَيْهَا مُخْتَلِفٌ: أُحَوِّطُ الشَّكْلَ الْمُوْتَمَلِّفَ، مُبَرَّرًا إِجَابَتِي:



**نشاط منزلي:** أطلِّبُ إِلى طِفْلي تَسْمِيَةَ أَشْيَاءَ فِي الْمَنْزِلِ عَلى شَكْلِ دَائِرَةٍ، وَمُتَلِّثٍ، وَمُرَبَّعٍ، وَمُسْتَطِيلٍ.



« ما الشكل المُختلِف منها؟ المكعب.

« لماذا يخلتف عنها؟ لأنَّه الشكل الوحيد المُجسَّم.


- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلَّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجَّههم إلى حلَّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

### الواجب المنزلي:

اطلب إلى الطلبة أن يحلِّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

### التطبيق:

- اطلب إلى كل طالب رسم 3 أعمدة.
- اطلب إلى الطلبة تسمية العمود الأول ب: الشكل، ثم رسم 3 أشكال مستوية مختلفة فيه.
- اطلب إلى الطلبة تسمية العمود الثاني ب: اسم الشكل، ثم كتابة اسم الشكل المرسوم.
- اطلب إلى الطلبة تسمية العمود الثالث ب: مثال على الشكل، ثم ذكر مثال من الواقع على الشكل المرسوم.

الشكل	اسم الشكل	مثال على الشكل
		

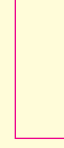
### تنويع التعليم:

« وجَّه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 2 من أنشطة التدريب الإضافية.

اطرح على الطلبة السؤال الآتي بوصفه إثراء لهم:

- أرسم شكلاً هندسياً يُشبه بابَ الغُرْفَةِ، ثمَّ أسَمِّ هذا الشَّكْلَ.

، مُسْتَطِيلٌ .



### تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة تنفيذ الخطوتين الرابعة والخامسة من خطوات المشروع.

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:

« سَمِّ شكلاً في غرفة الصف على شكل مستطيل. **الباب.** »

« سَمِّ شكلاً في البيئة المحيطة على شكل دائرة. **سوار.** »

« سَمِّ شكلاً في البيئة المحيطة على شكل مثلث. **إشارة المرور.** »

### نتائج الدرس:

- يُحدّد عدد الأضلاع والرؤوس في أشكال ثنائية الأبعاد.

### التعلم القبلي:

- تعرف المربع، والمستطيل، والمثلث، والدائرة.

### الأدوات اللازمة:

- لوحة مسمارية، مطّاط، ورقة المصادر 10

### 1 التهيئة

- وزّع على كل طالب أحد الأشكال الهندسية (المربع، المستطيل، المثلث، الدائرة).
- اطلب إلى الطلبة الوقوف في مجموعات؛ على أن تحمل كل مجموعة الشكل الهندسي نفسه.
- اطلب إلى أفراد كل مجموعة ذكر اسم الشكل الذي يحملونه بصوت عالٍ.

### 2 الاستكشاف

- وجّه الطلبة إلى تأمل الشكل في فقرة (استكشاف)، ثم اسألهم:
- « ما أسماء الأشكال المستوية في الشكل؟ المثلث، والمستطيل، والدائرة.
- « ما اسم الشكل المُختلف؟ ستختلف إجابات الطلبة.
- « لماذا هو مُختلف؟ ستختلف إجابات الطلبة.
- استمع إلى إجابات الطلبة كافةً.

### أستكشف

أيّ الأشكال مُختلف؟



### أتعلّم اليوم

أتعرّف الأضلاع والرؤوس للأشكال المُستوية، وأحدّد عددها.

### المفردات

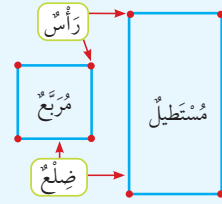
- ضلع
- رأس

### أتعلّم

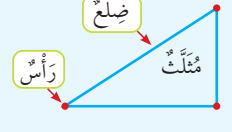
لبعض الأشكال المُستوية أضلاع (sides)، وتُسمّى نقطة التقاء أيّ ضلعين الرأس (vertex).



0 ضلع.  
0 رأس.



4 أضلاع.  
4 رؤوس.



3 أضلاع.  
3 رؤوس.

أتحدّث: كمّ ضلعاً ورأساً للمثلث؟



- اعرض أمام الطلبة الأشكال المستوية الآتية: المثلث، والمستطيل، والمربع، والدائرة.
- أخبر الطلبة أن لبعض الأشكال المستوية أضلاعًا.
- ارسم على اللوح مثلثًا، ثم أشرْ إلى كل ضلع فيه.
- أخبر الطلبة أن نقطة التقاء أيّ ضلعين تُسمّى رأسًا.
- أشرْ إلى كل رأس من رؤوس المثلث، ثم اسأل الطلبة:  
« كم رأسًا للمثلث؟ 3  
« كم ضلعًا للمثلث؟ 3
- كرّر الخطوات السابقة لتقديم الأشكال الهندسية الأخرى، ثم اسأل الطلبة:  
« ما الشكل الذي له 4 رؤوس و4 أضلاع؟ **المستطيل، والمربع.**  
« ما الشكل الذي ليس له رؤوس وأضلاع؟ **الدائرة.**
- اطلب إلى الطلبة رسم مستطيل، وذلك برسم كل ضلع بلون مختلف، ثم عدّ الأضلاع، ووضع نقاط ملونة عند الرؤوس، ثم عدّها.

**تنويع التعليم:** لمساعدة الطلبة ذوي المستوى دون المتوسط، يُمكن استعمال عيدان الثقاب لتمثيل المربع الذي له 4 أضلاع و4 رؤوس.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة **(أنحدث)** للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



### تعزيز اللغة ودعمها:

- كرّر أمام الطلبة المصطلحين الجديدين (ضلع، رأس)، حتى يتقنوا تعلّمهما.

« كم ضلعًا بقي لرسم المستطيل؟ 3

« كيف سنرسم هذه الأضلاع؟ **نرسم ضلعًا مقابل الضلع المرسوم، ثم نصل بين الرأسين العلويين والرأسين السفليين للضلعين.**

« هل يُمكن رسم أكثر من مستطيل؟ **نعم.**

« كيف يكون ذلك؟ **بتغيير أطوال الأضلاع.**

- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (6-1) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، وقدم لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:

« ما الشكل المطلوب رسمه؟ **مستطيل.**

« كم عدد أضلاع المستطيل؟ 4

« كم ضلعًا مرسومًا؟ 1

## الواجب المنزلي:

اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

### التطبيق:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- زوّد كل مجموعة بلوحة مسمارية، ومطاط، ونسخة من ورقة المصادر **10**: الأشكال المستوية.
- اطلب إلى أحد الطالبين في كل مجموعة أن يصف شكلاً مستويًا من البطاقة، من حيث عدد الرؤوس وعدد الأضلاع.
- اطلب إلى زميله أن ينشئ الشكل على اللوحة المسمارية باستخدام المطاط، اعتمادًا على الوصف.
- يتبادل الطالبان دور كل منهما، ويكرّر الطالب الثاني ما فعله زميله.
- يمكن لأفراد المجموعات تكرار النشاط.

**إرشاد:** يُمكن صنع لوحة مسمارية من لوح مصنوع من الفلين، تُثبّت عليه مسامير على شكل شبكة منقطة كما في الشكل المجاور، ثم اطلب إلى الطلبة استعماله لتكوين أشكال مستوية باستخدام المطاط أو خيوط الصوف.

### تنويع التعليم:

- ◀ وجّه الطلبة إلى تنفيذ النشاط **3** من أنشطة التدريب الإضافية.
- ◀ وجّه الطلبة إلى تنفيذ النشاط **4** من أنشطة التدريب الإضافية.

## الإثراء

### 5

اطرح على الطلبة السؤال الآتي بوصفه إثراء لهم:

- لديك 7 أعواد ثقاب:
  - « كم مثلثًا يُمكن عمله منها جميعًا؟ **3**
  - « كم مربعًا يُمكن عمله منها جميعًا؟ **2**

## الختام

### 6

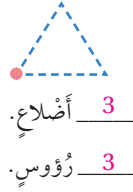
- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:
  - « ما وجه الاختلاف بين المربع والمستطيل؟ أضلاع المربع جميعها متطابقة، بخلاف أضلاع المستطيل.

## الوَحدة 8

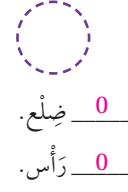
أتحقّق من فهمي

أمرّر قلمي فوق الخطّ المنقّط، ثمّ أرسم • على كلّ رأس، ثمّ أحدد عدد الأضلاع والرؤوس:

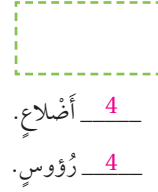
1



2



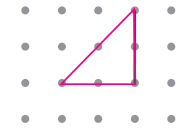
3



أكمّل في ما يأتي تمثيل كلّ شكلٍ مُستويٍّ على الشبّكة المنقّطة:

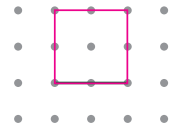
4

مثلاث.



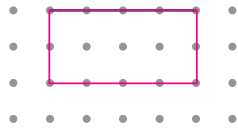
5

مربع.



6

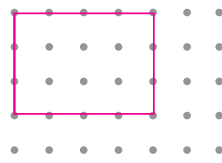
مستطيل.



أحلّ المسألة

7

التفكير المنطقي: أكمّل الشكّل المجاور لأرسم مستطيلًا (أعطي 3 حلولٍ مُختلفة).



**نشاط منزلي:** أعطي طفلي مجموعة من أعواد الثقاب، ثمّ أطلب إليه أن يعمل منها مثلثًا، ومربعًا، ومستطيلًا.



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أُمَيِّزُ النَّمَطَ الْهَنْدَسِيَّ،  
وَأَحَدِّدُ وَحَدَّتَهُ.

الْمُضْطَلِحَاتُ

- النَّمَطُ
- وَحَدَّةُ النَّمَطِ

أَسْتَكْشِفُ

صَنَعْتَ فَرَحَ الْعَقْدِ الْآتِي، ثُمَّ أَرَادْتَ إِضَافَةَ 4 خَرَزَاتٍ إِلَيْهِ.

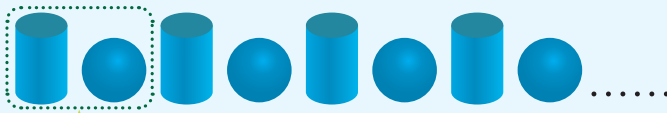
كَيْفَ أَسَاعِدُهَا عَلَى ذَلِكَ؟



أَتَعَلَّمُ

أَكُونُ نَمَطًا (pattern) بِتَغْيِيرِ الشَّكْلِ أَوْ اللَّوْنِ، عَلِمًا بِأَنَّ وَحَدَّةَ النَّمَطِ (pattern unit) تُمَثِّلُ الْجُزْءَ الَّذِي يَتَكَرَّرُ مِنْهُ.

يُوجَدُ تَغْيِيرٌ فِي الشَّكْلِ:



وَحَدَّةُ النَّمَطِ

يُوجَدُ تَغْيِيرٌ فِي اللَّوْنِ:



وَحَدَّةُ النَّمَطِ

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَحَدِّدُ وَحَدَّةَ النَّمَطِ؟



نتائج الدرس:

- يُمَيِّزُ النَّمَطَ الْهَنْدَسِيَّ، وَيُحَدِّدُ وَحَدَّتَهُ.

التعلم القبلي:

- اكتشاف أنماط غير هندسية.

الأدوات اللازمة:

- أشكال هندسية ذات ألوان ومقاسات مختلفة.

1 التهيئة

- اذكر أمام الطلبة نمطًا من الأشكال الهندسية.
- اطلب إلى أول طالب في الصف أن يقف أولاً، ثم يذكر اسم الشكل التالي بصوت عالٍ، ثم يجلس، ثم يقف زميله الذي يليه ليذكر اسم الشكل التالي بصوت عالٍ، ثم يجلس، وهكذا، مثل: دائرة، دائرة، مربع، دائرة، دائرة، مربع.

2 الاستكشاف

- وجّه الطلبة إلى تأمل الشكل في فقرة (أستكشف)، ثم اسألهم:
  - « ما لون الخرزة الأولى في العقد؟ أسود.
  - « ما لون الخرزة الثانية فيه؟ أحمر.
  - « ما لون الخرزة الثالثة فيه؟ أسود.
  - « ما لون الخرزة الرابعة فيه؟ أحمر.
  - « ماذا تلاحظ؟ يتكوّن العقد من خرزّة سوداء، ثم حمراء، ثم سوداء، ثم حمراء، وهكذا.
  - « ما لون آخر خرزّة فيه؟ أسود.
  - « تريد فرح إضافة 4 خرزات إلى العقد، ماذا سيكون لونها؟ حمراء، سوداء، حمراء، سوداء (على الترتيب).

- وجّه الطلبة إلى تأمل النمط الهندسي الأول في فقرة (أتعلّم)، ثم اسألهم: « مِمَّ يتكوّن الشكل؟ يتكوّن من أسطوانة ثم كرة، وهكذا.
- يبيّن للطلبة أنّ هذا الشكل يتكوّن من أسطوانة ثم كرة، وهكذا، وأنّ الجزء المُتكرّر فيه يُسمّى وحدة النمط، وأنّ تكرار الشكل يُكوّن نمطًا. « ما الأشكال التي تتكرّر في النمط؟ الأسطوانة، والكرة. « هل تعيّر ألوان المُجسّمات؟ لا.
- وجّه الطلبة إلى تأمل النمط الهندسي الثاني في فقرة (أتعلّم)، ثم اسألهم: « ما الشكل الذي يتكرّر في هذا النمط؟ المثلث. « ما الصفة التي تتغيّر في المثلث؟ اللون. « ما الألوان التي تتكرّر؟ الأحمر، ثم الأخضر، وهكذا. « ما وحدة النمط في هذا الشكل؟ اللونان: الأحمر، ثم الأخضر.
- أخبر الطلبة أنّ عناصر النمط الهندسي هي أشكال هندسية (أشكال مستوية، أو مُجسّمات)، وأنّ وحدة النمط هي مجموعة الأشكال التي تتكرّر وفق خاصية واحدة، هي: الشكل، أو اللون، أو القياس.

**تنويع التعليم:** لمساعدة الطلبة ذوي المستوى دون المتوسط، يُمكن استعمال المحسوسات (مثل: الملصقات الملونة، وأقلام التلوين، وقطع العدّ) لعمل أنماط خاصة بهم.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أتحدّث) للتأكد أنّ الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



### تعزيز اللغة ودعمها:

- كرّر أمام الطلبة المصطلحين الجديدين (نمط، ووحدة النمط)، حتى يتقنوا تعلّمهما.

- اقرأ للطلبة المسائل (1-4) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، ثم اطلب إليهم حلّها، مُقدّمًا لهم التغذية الراجعة.

« لماذا؟ لأنّ اسم هذا الشكل هو  
المستطيل.

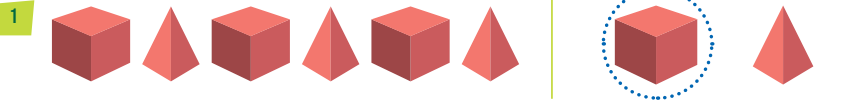
### حلّ المسألة:

- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم: « ما اسم الشكل الملون باللون الأزرق؟ مستطيل. « قال سامر إنّ اسم هذا الشكل هو المربع، هل قوله صحيح؟ لا.

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

أُحَوِّطُ الشَّكْلَ التَّالِيَّ فِي النَّمَطِ:



أُحَوِّطُ وَحْدَةَ النَّمَطِ، وَأُكْمِلُهُ بِرِسْمِ الشَّكْلِ النَّاقِصِ:



أَدُلُّ الْمَسْأَلَةَ

5 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: قَالَ سَامِرٌ: «إِنَّ الشَّكْلَ التَّالِيَّ فِي النَّمَطِ الْمُجَاوِرِ مُرَبَّعٌ لَوْنُهُ أَزْرَقٌ». هَلْ قَوْلُ سَامِرٍ صَحِيحٌ؟ أَتَبَرَّرُ إِجَابَتِي. **ليس صحيح؛ الصحيح مستطيل أزرق**

**نشاط منزلي:** أعطني طفلي شكليين من قطع المعكرونة، ثم أطلب إليه تكوين نمطٍ منها، ثم وصفه.



التطبيق:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- زوّد كل مجموعة بأشكال هندسية ذات ألوان ومقاسات مختلفة.
- اطلب إلى أحد الطالبين في كل مجموعة أن يصف نمطاً لزميله وفق خاصية اللون، أو خاصية الشكل.
- اطلب إلى الطالب الآخر أن يثبتي النمط بحسب الوصف.
- يتبادل الطالبان دور كل منهما، ويكرّر الطالب الثاني ما فعله زميله.
- يُمكن لأفراد المجموعات تكرار النشاط.

الإثراء

5

اطرح على الطلبة السؤالين الآتيين بوصفهما إثراء لهم:

- لوّنت سوسن مجموعة من المثلثات بالألوان الآتية: مُرتبة: أصفر، أصفر، أخضر، أصفر، أصفر، أخضر، أخضر. وهكذا:

« هل اتبعت سوسن نمطاً في ذلك؟ نعم.

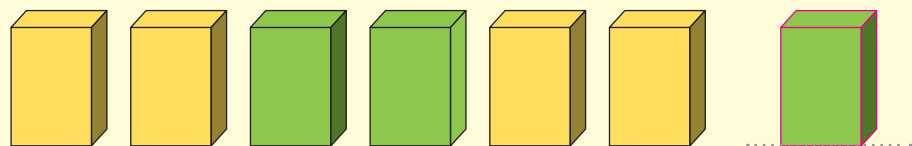
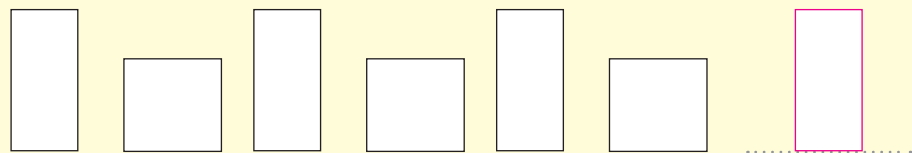
« ما وحدة النمط؟ أصفر، أصفر، أخضر.

الختام

6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:

« أرسم الشكّل التّالِيّ في النّمَطِيْنِ الآتِيَيْنِ:



## هيا بنا نلعب

**المفهوم الرياضي:** تعرّف المُجسّسات الآتية: المكعب، ومتوازي المستطيلات، والأسطوانة، والمخروط، والمهرم، والكرة.

## المواد:

حجر نرد، مجموعة من الأزرار ذات لونين مختلفين.

## التعليمات:

- حدّد للطلبة الصفحة التي تحوي اللعبة الخاصة بالوحدة في كتاب الطالب.
- اشرح لهم تعليمات اللعبة.
- ورّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- أعط كل مجموعة أدوات اللعبة.
- يفوز الطالب الذي يصل أولاً إلى مربع النهاية.
- تجوّل بين الطلبة في أثناء اللعب، وقدم لهم المساعدة والدعم.

## المفاهيم العابرة للمواد

- أكّد المفاهيم العابرة للمواد حيثما وردت في كتاب الطالب أو كتاب التمارين. ففي فقرة (هيا بنا نلعب)، عزّز مهارات الطلبة في بناء الشخصية، بتشجيعهم على إدارة الوقت بفاعلية في أثناء اللعب.



## لِنَلْعَبْ مَعًا

عدّد اللاعبين

2

## الثُّعْبَانُ وَالسُّلْمُ

المواد والأدوات:



أستعدّ:

- أتعرّف قواعد اللعبة.
- أضع أنا وزميلي ورقة اللعب أماناً.

أبدأ:

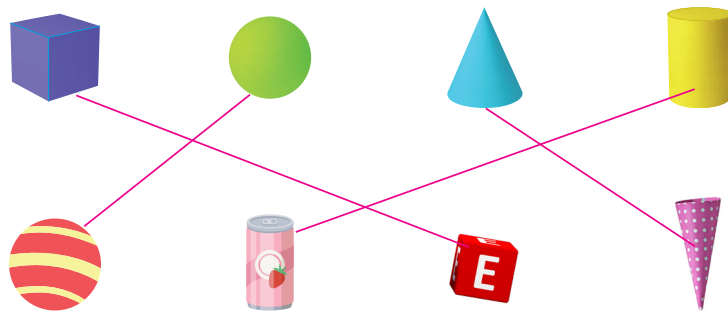
- أختارُ ، ويختارُ زميلي .
- أضع الزرّ على ورقة اللعب عند البداية.
- أرمي حجر النرد مرّة واحدة، ثمّ أتحركُ خطواتٍ بحسب العددي الظاهر.
- أسمى المُجسّم في المربع الذي أصل إليه بصوتٍ مرتفع.
- إذا كان المربع الذي وصلت إليه يحوي طرف السُّلْمِ فإنني أضعُ لأصل إلى الطرف الآخر، أمّا إذا حوى رأس الثُّعْبَانِ فإنني أنزلُ لأصل إلى الذئيل.
- الفائز من يصل أولاً إلى خطّ النهاية.
- أستطيع أنا وزميلي أن نلعب مرّة أخرى.



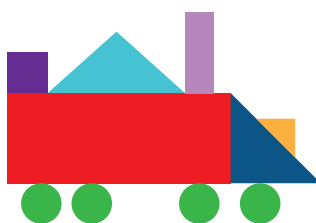
### اِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْوَحْدَةِ:

- حدّد للطلبة الصفحة التي تحوي اختبار نهاية الوحدة في كتاب الطالب، ثم اقرأ لهم الأسئلة، واطلب إليهم حلّ المسائل من 1-14 بصورة فردية، ثم اختر بعض الإجابات غير الصحيحة، وناقشهم فيها، مُبيِّنًا الخطأ فيها، ثم صحّحه.
- وزّع الطلبة إلى مجموعات رباعية.
- وزّع أسئلة الاختبارات الدولية على المجموعات، بحيث يحلّ أفراد كل مجموعة سؤالاً مختلفاً.
- تجوّل بين الطلبة، وقدم لهم الدعم والتغذية الراجعة اللازمين، ثم ناقشهم في الإجابات.
- اختر طالباً من كل مجموعة لعرض إجابة مجموعته أمام أفراد المجموعات الأخرى.
- استعن بالأسئلة التراكمية لمراجعة المفاهيم والمهارات الرياضية التي تعلّمها الطلبة في وحدات سابقة، وترتبط بنتائج هذه الوحدة؛ إذ تساعد هذه الأسئلة الطلبة على الربط بين الأفكار والموضوعات التي درسوها في أوقات متباعدة.
- اطلب إلى الطلبة حلّ الأسئلة التراكمية واجباً بيتياً، ثم ناقشهم في الحلول في الحصّة القادمة.

1 أصِلُ الْمَجَسَمَ بِالشَّيْءِ الَّذِي يُشَبِّهُهُ.



اَكْتُبْ عَدَدَ كُلِّ شَكْلِ مُسْتَوٍ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ الَّتِي تَظْهَرُ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ:



2 4 دائرة.

3 3 مثلث.

4 2 مُسْتَطِيل.

5 1 مَرَبَع.

أَحَدُ عَدَدِ الْأَضْلاعِ وَعَدَدِ الرُّؤوسِ:



3 أضلاع.

3 رؤوس.



4 أضلاع.

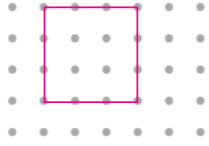
4 رؤوس.



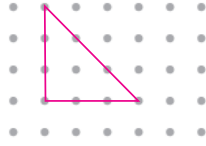
0 ضلع.

0 رأس.

10 ارَسْمُ مُرَبَّعًا:



9 ارَسْمُ مُثَلَّثًا:



تَدْرِيبٌ عَلَى أَسْئَلَةِ الْإِخْتِبَارَاتِ الدَّوْلِيَّةِ:

11 أَيُّ الْمَجَسَّمَاتِ الْآتِيَةِ مَخْرُوطٌ؟



12 الشَّكْلُ التَّالِي فِي النَّمَطِ الْمُجَاوِرِ هُوَ:



أَسْئَلَةٌ تَرَكَمِيَّةٌ:

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

13  $23 + 36 = 59$

14  $52 + 33 = 85$

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

15  $56 - 20 = 36$

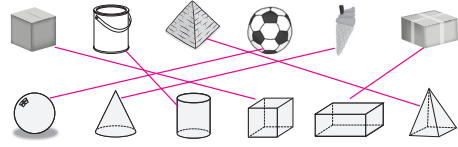
16  $74 - 51 = 23$

# كتاب التمارين

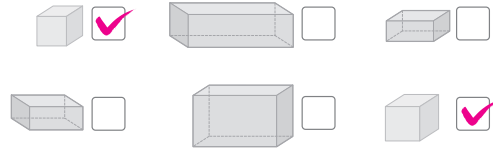
## الدَّرْسُ 1 المَجَسَّمَاتُ

الوحدة 8: الأشكال الهندسية.

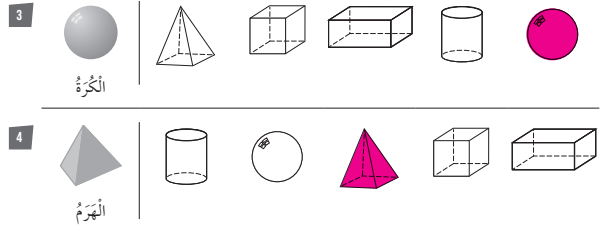
1 أصل يخطِّبُ بينَ الشَّيْءِ وَالْمَجَسَّمِ الَّذِي يُمَائِلُهُ:



2 أَضَعُ إِشَارَةَ (✓) بِجَانِبِ الْمُكْتَبِ:



أَلْوَنُ بِالْأَخْضَرِ الْمَجَسَّمِ الَّذِي يُمَائِلُ شَكْلَ الْمَجَسَّمِ فِي بَدَايَةِ الصَّفِّ:

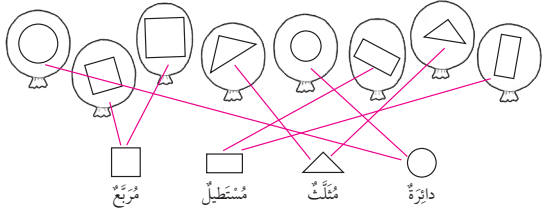


17

## الدَّرْسُ 2 الأَشْكَالُ الْمُسْتَوِيَّةُ

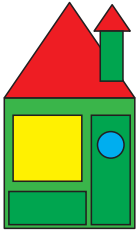
الوحدة 8: الأشكال الهندسية.

1 أصل البالون بالشَّكْلِ الْمُنَائِبِ:

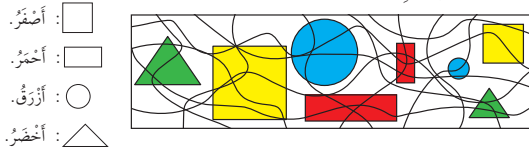


2 أَلْوَنُ الْمَنَوِيلِ الْمُجَاوِرِ بِحَسَبِ مِفْتَاحِ الْأَوْنِ:

أَحْمَرُ: △ أَزْرَقُ: ○  
أَصْفَرُ: □ أَخْضَرُ: □



3 أَلْوَنُ بِحَسَبِ مِفْتَاحِ الْأَوْنِ:

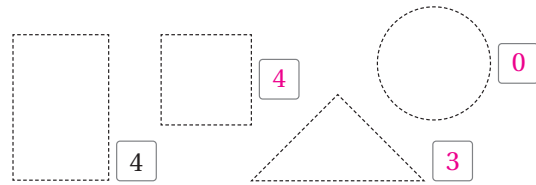


18

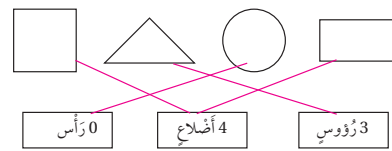
## الدَّرْسُ 3 أضلاع الأشكال المُستَوِيَّةِ وَرُؤُوسُهَا

الوحدة 8: الأشكال الهندسية.

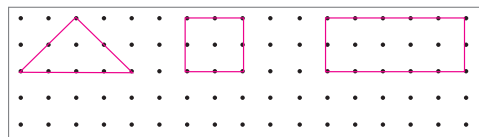
1 أَمْرُؤُ عَلَمِي فَوْقَ الْخَطِّ الْمُنْقَطِ، ثُمَّ أَكْتُبُ عَدَدَ الْأَضْلاعِ فِي □:



2 أصل الشَّكْلِ بِالصُّنْدُوقِ الْمُنَائِبِ:



3 أرْسِمُ عَلَى الشَّبَكَةِ الْمُنْقَطَةِ مُثَلَّثًا، وَمُرَبَّعًا، وَمُسْتطِيلًا:

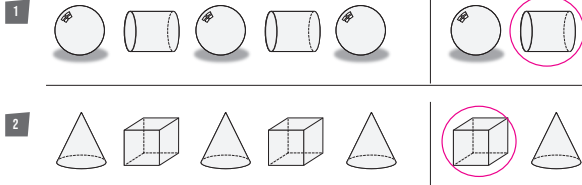


19

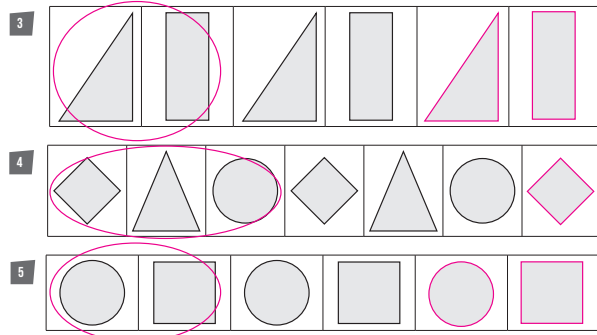
## الدَّرْسُ 4 الأَنْمَاطُ الْهَنْدَسِيَّةُ

الوحدة 8: الأشكال الهندسية.

أُحَوِّطُ الشَّكْلَ التَّالِيَّ فِي السَّمْطِ:



أُحَوِّطُ وَحْدَةَ النَّمَطِ، ثُمَّ أُحْمِلُهُ بِرَسْمِ الْأَشْكَالِ الْمُنَائِبِ:



20

مخطط الوحدة



اسم الدرس	النتائج	المصطلحات	الأدوات اللازمة	عدد الحصص
التهيئة				1
الدرس 1: الكسور المتطابقة	• يتعرّف الأجزاء المتطابقة.	الكل، الأجزاء المتطابقة.	• ورق مُقَوَّى.	2
الدرس 2: النصف	• يتعرّف مفهوم النصف.	الكسر، النصف.	• ورقة المصادر 9 • أقلام تلوين. • بطاقات.	2
الدرس 3: الربع	• يتعرّف مفهوم الربع.	الربع.	• ورقة المصادر 9 • أقلام تلوين. • بطاقات.	2
الدرس 4: الكسر كجزء من مجموعة	• يتعرّف مفهوم الكسر كجزء من كل.			2
المشروع			• ورقة كبيرة من الكرتون. • أقلام تلوين. • ورق مُقَوَّى مُتعدّد الألوان. • مقص. • شريط لاصق.	1
اختبار الوحدة				1
المجموع				11 حصص.



### نظرة عامة حول الوحدة:

في هذه الوحدة سيتعرّف الطلبة مفهوم الأجزاء المتطابقة، ومفهوم كلٍّ من النصف، والربع لأشكال هندسية مختلفة، وكذلك مفهوم الكسر كجزء من كل، وكجزء من مجموعة أشياء متماثلة.

تناول هذه الوحدة كسور الأشكال التي تُقسّم نصفين، أو أربعة أجزاء متطابقة، إضافةً إلى كتابة الكسر  $\frac{1}{2}$  الذي يُمثّل نصف الشكل، والكسر  $\frac{1}{4}$  الذي يُمثّل ربع الشكل.

### أسرتي الكريمة:

وجّه الطلبة إلى قراءة رسالة الأهل (أسرتي الكريمة) مع ذويهم، وحفّزهم على تنفيذ النشاط المنزلي معهم.

### أسرتي الكريمة:

بدأت اليوم دراسة الوحدة التاسعة التي سأتعرف فيها الكسور كجزء من كل، وكجزء من مجموعة. لننقذ معاً النشاط الآتي الذي سيساعدني على مراجعة المفاهيم الرياضية التي درستها سابقاً، وتلزميني في أثناء دراسة هذه الوحدة.

أجلكم.....



**نشاط منزلي:** في هذا النشاط، سيراجع طفلي تقسيم الأشياء إلى مجموعتين متساويتين.

- أضع أمام طفلي طَبَقَيْنِ؛ أحدهما فيه 12 قطعة من الكعك، والآخر فيه 6 قطع منه.
- أطلبُ إليه أن ينقل بعض قطع الكعك من الطَبَقِ الأوّل إلى الطَبَقِ الثاني، بحيث يصبح عدد الكعك في الطَبَقَيْنِ متساوياً.
- أطلبُ إليه أن يحدّد عدد قطع الكعك التي نقلها من الطَبَقِ الأوّل إلى الطَبَقِ الثاني حتّى تساوى الطَبَقَانِ.
- أكرّر النشاط مُستعمِلاً عدداً آخر من قطع الكعك.

### الترباط الرأسي بين الصفوف

#### رياض الأطفال

- يتعرّف مفهوم النصف كجزء من مجموعة.
- يتعرّف مفهوم النصف كجزء من كل.

#### الصف الأول

- يتعرّف الأجزاء المتطابقة.
- يتعرّف النصف.
- يتعرّف الربع.
- يتعرّف مفهوم الكسر كجزء من كل.

#### الصف الثاني

- يتعرّف كسر الوحدة كجزء من كل.
- يحدّد البسط والمقام لكسر.
- يميّز الأشياء المُقسّمة إلى أجزاء متساوية.
- يتعرّف كسر الوحدة كجزء من كل.
- يتعرّف كسر الوحدة كجزء من مجموعة أشياء متماثلة.

## مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ: حَدِيقَةُ الْكُسُورِ

الوحدة  
9

### مشروع الوحدة: حديقة الكسور

**هدف المشروع:** يهدف هذا المشروع إلى تعزيز ما سيتعلمه الطلبة في هذه الوحدة عن مفهوم النصف والربع من شكل هندسي، وتنمية مهاراتهم في التصميم والنمذجة، وكذلك تعزيز مهارتي التواصل والعمل الجماعي.

### خطوات العمل:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات متجانسة.
- أخبر الطلبة بالمواد والأدوات اللازمة لتنفيذ المشروع.
- وزّع المهام على الطلبة في كل مجموعة تدريجياً في أثناء دراستهم موضوعات الوحدة، بحيث يبدأ كل منهم أداء مهمته في الوقت المناسب بعد دراسة المفهوم المناسب.
- تجوّل بين الطلبة مُوجِّهاً، ومُساعدًا، ومُرشدًا، ومُدكِّراً إيّاهم بالمهام.
- نبّه الطلبة إلى استعمال المقص والأقلام بحذر، وبإشراف الوالدين.
- أخبر الطلبة بإمكانية استعانتهم بالأهل لرسم الأشكال، والحصول على المُجسّسات من المواد والأشياء التي تتوافر في بيئتهم، وتلزم لتنفيذ المشروع.
- أخبر الطلبة سلفاً بمعايير تقييم المشروع.
- بيّن للطلبة معنى كل معيار باستعمال مفردات سهلة مناسبة.

### المواد والأدوات

- ورقة كرتون كبيرة
- أوراق ملوّنة
- ورق مقوى مُعدّد
- مقص
- الألوان
- شريط لاصق



أستعدُّ أنا ومجموعتي لتنفيذ مشروعنا المُتمثّل في تصميم حديقة، كلُّ ورْدَةٍ فيها تُمثّل كسراً من الكسور التي ستتعلمونها في هذه الوحدة.

### خطوات تنفيذ المشروع:

1 أستخدم الورق المقوى في تصميم ورْدَات ذات أشكال وألوان مختلفة كما في الشكل المُجاور.

2 أختار عدداً من الورْدَات للتعبير عن الكسر  $\frac{1}{2}$

3 أمثّل الكسر  $\frac{1}{2}$  باستعمال أشكال مختلفة على كل بتلة من بتلات الورْدَة.

4 أختار عدداً من الورْدَات للتعبير عن الكسر  $\frac{1}{4}$

5 أمثّل الكسر  $\frac{1}{4}$  باستعمال أشكال مختلفة على كل بتلة من بتلات الورْدَة.

6 أُلصق الورْدَات التي عملتها على ورقة الكرتون.

7 أعلّق ورقتي على جدار غرفة الصف.

49

### أداة تقييم المشروع

الرقم	المعيار	1	2	3
1	إعداد نموذج حديقة الكسور باستخدام الأدوات المطلوبة.			
2	التعاون والعمل بروح الفريق.			
3	تسليم المشروع في الوقت المُحدّد.			
4	عرض المشروع بصورة واضحة (مهارة التواصل).			

1 تقديم نتاج فيه أكثر من خطأ، ولكن لا يخرج عن المطلوب.

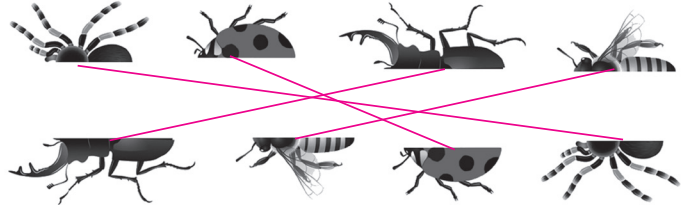
2 تقديم نتاج فيه خطأ جزئي بسيط، ولكن لا يخرج عن المطلوب.

3 تقديم نتاج صحيح كامل.

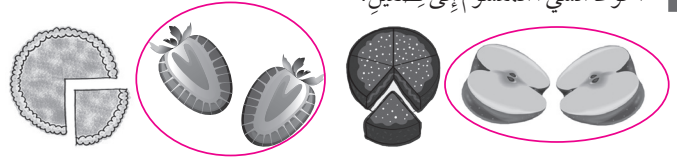
49

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

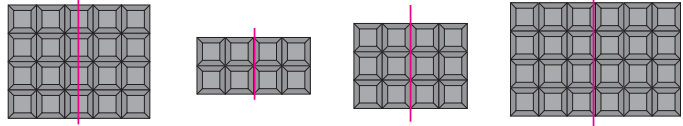
1 أصِلْ بَيْنَ نِصْفَيْ الْحَشْرَةِ:



2 أَحْوَطُ الشَّيْءَ الْمَقْسُومَ إِلَى نِصْفَيْنِ:



3 أَرَسِّمْ بِقَلَمِي خَطًّا لِأَقْسِمِ قِطْعَةَ الشُّكُولَاتَةِ إِلَى نِصْفَيْنِ:



4 تَقَاسَمْ هَادِي وَرَهْفُ 14 كَعْكَةً بِالتَّسَاوِي. كَمْ كَعْكَةً أَخَذَ كُلُّ مِنْهُمَا؟ 7 كَعْكَاتٍ

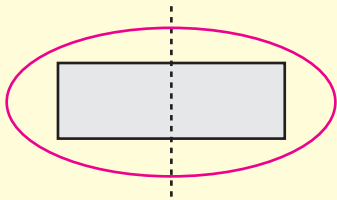
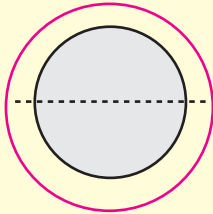
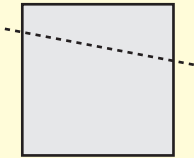
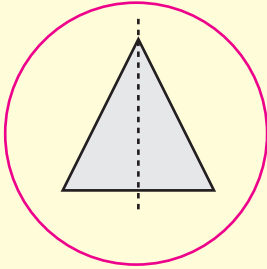


التَّهْيِئَةُ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ:

- استعمل اختبار التهيئة قبل البدء بتدريس الوحدة؛ لتتحقق من امتلاك الطلبة المعرفة السابقة اللازمة لدراسة هذه الوحدة، واطلب إليهم حلَّ أسئلة الاختبار فرادى، وتجوّل بينهم، مُدَوِّنًا ملاحظاتك على نقاط الضعف لديهم.
- اختر بعض المسائل التي واجه الطلبة صعوبة في حلّها، ثم ناقشهم في الحلّ على اللوح.
- إذا واجه بعض الطلبة صعوبة في حلّ المسائل الواردة، فاستعن بالمسائل الإضافية الآتية:

تدريبات تهيئة إضافية:

أَحْوَطُ الشَّكْلَ الْمَقْسُومَ إِلَى النِّصْفِ.



# أنشطة التدريب الإضافية

نشاط 1

5 دقائق

## هدف النشاط:

- تعرّف الأجزاء المتطابقة.

## المواد والأدوات:

ورق مقوّى.

## خطوات العمل:

- ورّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل طالب ورقة من الورق المقوّى.
- اطلب إلى كل طالب أن يقصّ الورقة إلى أجزاء متطابقة.
- اطلب إلى كل طالب أن يتبادل ورقته مع زميله.
- اطلب إلى كل طالب التأكد أن زميله قد قصّ الورقة إلى أجزاء متطابقة بصورة صحيحة، ثم كتابة عدد الأجزاء المتطابقة.
- يُمكن تكرار النشاط بتغيير عدد الأجزاء المتطابقة.

نشاط 2

5 دقائق

## هدف النشاط:

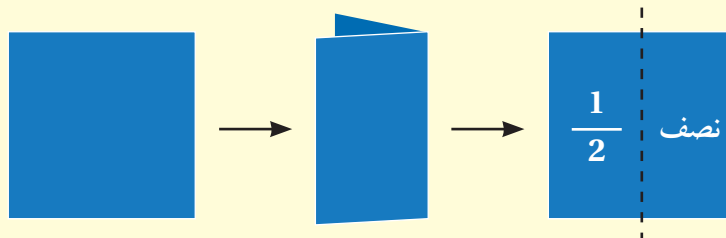
- تعرّف مفهوم النصف، ثم تمثيله.

## المواد والأدوات:

بطاقات، أقلام رصاص، أقلام تلوين.

## خطوات العمل:

- أعط كل طالب بطاقة من الورق المقوّى مربعة الشكل.
- اطلب إلى كل طالب طيّ البطاقة من منتصفها، ثم فتحها ليظهر الشكل كاملاً.
- اكتب على أحد الجزأين كلمة (نصف).
- اطلب إلى كل طالب تلوين الجزء الآخر، ثم كتابة الكسر  $\frac{1}{2}$  عليه.
- اطلب إلى كل طالب أن يكتب أسفل البطاقة عبارة: «النصف يُمثّل جزءاً واحداً من جزأين متطابقين».
- أخبر الطلبة أن كل جزء يُمثّل نصف البطاقة.
- يُمكن تكرار النشاط باستعمال بطاقة أخرى.





## هدف النشاط:

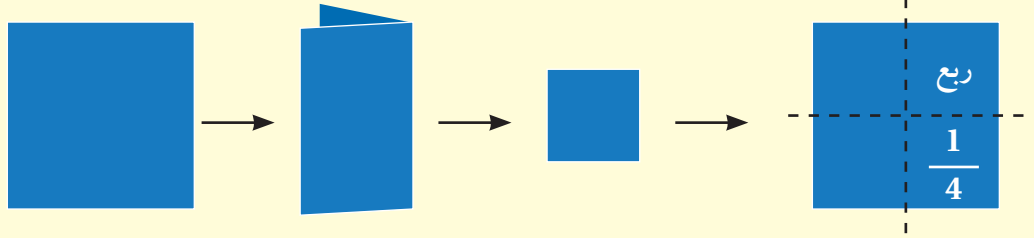
- تعرّف مفهوم الربع، ثم تمثيله.

## المواد والأدوات:

بطاقات، أقلام رصاص، أقلام تلوين.

## خطوات العمل:

- أعط كل طالب بطاقة من الورق المُقَوَّى مربعة الشكل.
- اطلب إلى كل طالب طيَّ البطاقة من منتصفها، ثم طيَّها مرّةً أخرى من المنتصف؛ لتنتج 4 أجزاء متطابقة، ثم فتح البطاقة ليظهر الشكل كاملاً.
- اطلب إلى كل طالب كتابة كلمة (ربع) على أحد الأجزاء الأربعة.
- اطلب إلى كل طالب تلوين هذا الجزء، ثم كتابة الكسر  $\frac{1}{4}$  عليه.
- اطلب إلى كل طالب أن يكتب أسفل البطاقة عبارة: «الربع يُمثّل جزءاً واحداً من 4 أجزاء متطابقة».
- أخبر الطلبة أن كل جزء يُمثّل ربع البطاقة.
- يُمكن تكرار النشاط باستعمال بطاقة أخرى.



## هدف النشاط:

- تعرّف مفهوم الكسر كجزء من مجموعة.

## المواد والأدوات:

بطاقات.

## خطوات العمل:

- ورّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- ورّع على نصف المجموعات بطاقة حمراء، وأخرى زرقاء.
- ورّع على المجموعات الأخرى 4 بطاقات؛ 3 منها صفراء، والرابعة خضراء.
- اطلب إلى أفراد المجموعات الذين معهم بطاقتان أن يُعبّروا عن البطاقات الزرقاء بكسرٍ نسبةً إلى عدد البطاقات التي معهم.
- اطلب إلى أفراد المجموعات الذين معهم 4 بطاقات أن يُعبّروا عن البطاقة الخضراء بكسرٍ نسبةً إلى عدد البطاقات التي معهم.
- اطلب إلى كل ثنائي في المجموعة عرض النتائج التي يتوصّلان إليها.
- يُمكن تكرار النشاط بتغيير عدد البطاقات لكل مجموعة.

تَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَتَعَرَّفُ الأجزاء المتطابقة.

المُصْطَلِحَاتُ

• الكُلُّ • الأجزاء المتطابقة



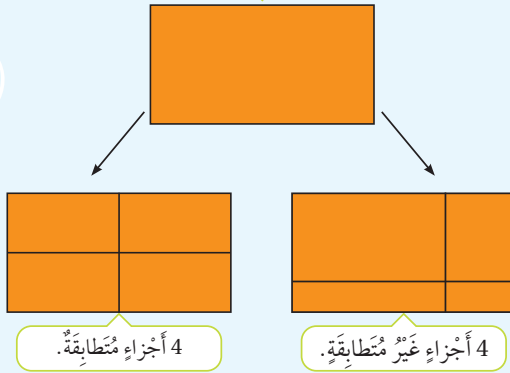
تَقَاسَمُ أَيُّهُمُ مَعَ أُخْتَيْهِ قِطْعَةَ البَسْكَوَيْتِ  
كَمَا فِي الشَّكْلِ المُجَاوِرِ.  
هَلْ هَذِهِ القِسْمَةُ عَادِلَةٌ؟

اَسْتَكْشِفُ

اَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُ تَقْسِيمُ الكُلِّ (whole) إِلَى أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ (equal part).

الكُلُّ



الأجزاء المتطابقة من الكُلِّ  
لها نفس الشكل والمقاس.



اَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَعْرِفُ أَنَّ الأجزاء متطابقة في أَحَدِ الأشْكَالِ؟



المفاهيم العابرة للمواد

- أَكَّدُ لِلطَّلِبَةِ المفاهيم العابرة للمواد حيثما وردت في كتاب الطالب، أو كتاب التمارين. ففي فقرة (استكشف)، بيّن أهمية قيمة العدل والمساواة بين الأفراد؛ لما لذلك من أثر في تقوية أواصر المحبة والتكافل الاجتماعي بين أفراد المجتمع.

نتائج الدرس:

- يتعرّف الأجزاء المتطابقة.

التعلم القبلي:

- الأشكال الهندسية.

1 التهيئة

- أعطِ الطالبة بطاقات تحوي أشكالاً هندسية، بعضها مُقسَّم إلى أجزاء متطابقة (لها نفس الشكل والمقياس)، وبعضها الآخر مُقسَّم إلى أجزاء غير متطابقة.
- اطلب إلى الطالبة التحرك بحرية في غرفة الصف، بحيث يجتمع معاً الطلبة الذين معهم بطاقات مُقسَّمة إلى أجزاء متطابقة، ويجتمع معاً الطلبة الذين معهم بطاقات غير متطابقة.
- اطلب إلى الطالبة الرجوع إلى أماكنهم.

2 الاستكشاف

- وجّه الطالبة إلى تأمل الشكل في فقرة (استكشف)، ثم أسألهم:  
« ماذا تشاهد في الصورة؟ قطعة بسكويت.  
« إلى كم جزء قُسمت؟ 2  
« هل الجزءان متماثلان؟ لا  
« هل قسمة البسكويت عادلة؟ لا  
« لماذا؟ لأنّ الجزأين غير متماثلين، وأحدهما أكبر من الآخر.  
• استمع إلى إجابات الطلبة كافةً.  
• المجال العاطفي لا يقل أهمية عن المجال المعرفي؛ فلا تقل لأحد الطلبة: "إجابتك خطأ"، بل قل له: "لقد اقتربت من الإجابة الصحيحة، فمن يستطيع إعطاء إجابة أخرى؟"، أو قل له: "هذه إجابة صحيحة لغير هذا السؤال."

- ارسم فطيرة على اللوح، ثم اسأل الطلبة:  
« كيف يُمكن توزيع هذه الفطيرة على أشخاص بالتساوي؟ إجابة مُحتملة: تقسيم الفطيرة إلى أجزاء متساوية. »
- لماذا يجب تقسيم الفطيرة إلى أجزاء متساوية؟ ليحصل الأشخاص على قطع متماثلة منها.  
• اعرض أمام الطلبة قرصاً من الورق المُقوّى، مُقسّماً إلى 4 أجزاء متطابقة، ثم اسألهم:  
« ما عدد الأجزاء في القرص؟ 4 »  
« هل لكل الأجزاء نفس الشكل والمقياس؟ نعم »  
« كيف يُمكن التأكد أنّ الأجزاء متطابقة؟ إجابة مُحتملة: قصّ الأجزاء، ثم وضع بعضها فوق بعض. »
- اعرض أمام الطلبة قرصاً من الورق المُقوّى، مُقسّماً إلى 4 أجزاء غير متطابقة، ثم اسألهم:  
« كم عدد الأجزاء في القرص؟ 4 »  
« هل لكل الأجزاء نفس الشكل والمقياس؟ لا »  
« كيف عرفت ذلك؟ إجابة مُحتملة: قصّ الأجزاء، ثم وضع بعضها فوق بعض. »
- يّين للطلبة أنّ القرص الأول مُقسّم إلى 4 أجزاء متطابقة؛ لأنّ لها نفس الشكل والمقياس، وأنّ القرص الثاني مُقسّم إلى 4 أجزاء غير متطابقة؛ لأنّه ليس لها نفس الشكل والمقياس.
- اعرض أمام الطلبة قرصاً من الورق المُقوّى، مُقسّماً إلى 3 أجزاء متطابقة، وقرصاً آخر مُقسّماً إلى 3 أجزاء غير متطابقة، ثم اطلب إليهم معرفة أيهما مُقسّم إلى أجزاء متطابقة، وكتابة عدد الأجزاء.
- كرّر النشاط باستعمال عدد مختلف من الأجزاء كل مرّة.
- تأكّد من استيعاب الطلبة مفهوم الأجزاء المتطابقة.

**تنويع التعليم:** قد يواجه بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط ودون المتوسط صعوبة في تعرّف مفهوم الأجزاء المتطابقة بالنظر إلى رسوم عليها خطوط تُقسّمها إلى أجزاء متطابقة؛ لذا استعن بنماذج حسيّة؛ لمعرفة إذا كانت الأجزاء متطابقة أم لا.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أتحّدث) للتأكد أنّ الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



### تعزيز اللغة ودعمها:

- كرّر أمام الطلبة المصطلح الجديد (الأجزاء المتطابقة)، حتى يتقنوا تعلّمه.

وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (7 - 1) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، مُقدّماً لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اطلب إليهم قراءتها، ثم رسم الشبكة على اللوح، ثم رسم مستطيل عليها، طوله 6 مسافات، وعرضه 3 مسافات، ثم اسألهم:

« كيف يُمكن تقسيم المستطيل طويلاً إلى 3 أجزاء متطابقة؟ رسم مستقيم كل 3 مسافات، بدءاً ببداية طول المستطيل. »

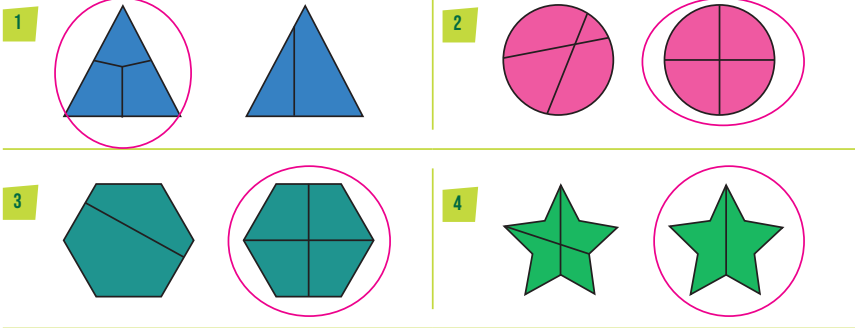
« كيف يُمكن تقسيم المستطيل عرضياً إلى 3 أجزاء متطابقة؟ رسم مستقيم كل مسافة واحدة، بدءاً ببداية عرض المستطيل. »

« اطلب إلى كل طالب رسم مستطيل على الشبكة المُنقّطة. »

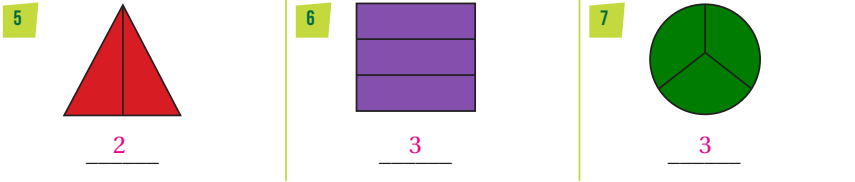
- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

أتحقق من فهمي

أحوظ الشكل الذي أجزأه مُتطابِقَةً:

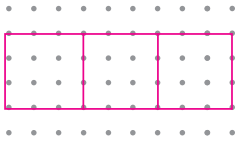


أكتب عدد الأجزاء المُتطابِقة:



أحل المسألة

8 التفكير المنطقي: أرسم مستطيلًا على الشبكية المنقطة المجاورة، ثم أقسّمه إلى ثلاثة أجزاء مُتطابِقة.



نشاط منزلي: أعطي طفلي رغبًا من الحُبز، ثم أطلب إليه تقسيمه إلى أربعة أجزاء مُتطابِقة.



اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين. واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

التطبيق:

- ورّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- ورّع على كل طالب ورقة من الورق المُقوى.
- اطلب إلى كل طالب أن يقصّ الورقة إلى أجزاء متطابقة.
- اطلب إلى كل طالب أن يتبادل ورقته مع زميله، ويتأكد أنه قصّ الورقة إلى أجزاء متطابقة بصورة صحيحة، ثم يكتب عدد الأجزاء المتطابقة.
- يتبادل الطالبان دور كل منهما، ويكرّر الطالب الثاني ما فعله زميله.

تنويع التعليم:

◀ وجه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 1 من أنشطة التدريب الإضافية.

الإثراء

5

اطرح على الطلبة السؤال الآتي بوصفه إثراء لهم:

- قسّم ورقة مستطيلة الشكل إلى 6 أجزاء متطابقة عن طريق الطي. انظر أعمال الطلبة

تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة البدء بتجهيز المواد والأدوات الخاصة بالمشروع.

الختام

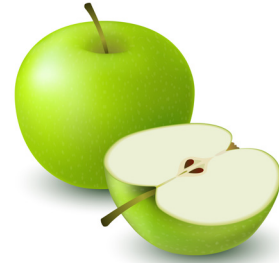
6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:
- « ارسم مستقيمتين في الشكل أدناه بحيث تقسمه إلى 4 أجزاء متطابقة.



أَسْتَكْشِفُ

إذا قَسَمْتُ تَفَاحَةً إِلَى جُزْأَيْنِ مُتَطَابِقَيْنِ، فَمَاذَا أُسَمِّي كُلَّ جُزْءٍ؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَتَعَرَّفُ مَفْهُومَ النَّصْفِ.

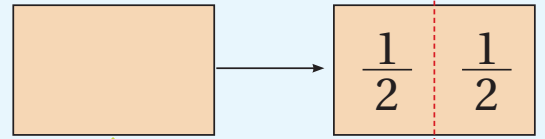
الْمُضْطَلِحَاتُ

• الْكُسْرُ • النَّصْفُ

أَتَعَلَّمُ

إذا قَسَمْتُ الْكُلَّ إِلَى جُزْأَيْنِ مُتَطَابِقَيْنِ، فَإِنِّي أُسَمِّي كُلَّ جُزْءٍ **النَّصْفِ** (one half)، وَأَكْتُبُهُ  $\frac{1}{2}$

1 جُزْءٌ مِنْ 2 جُزْأَيْنِ  
مُتَطَابِقَيْنِ يُمَثَّلُ  $\frac{1}{2}$



الْكُلُّ

يُسَمَّى  $\frac{1}{2}$  **كُسْرًا** (fraction).

أَتَحَدَّثُ: ماذا يَعْنِي النَّصْفُ؟



نتائج الدرس:

- يتعرَّف مفهوم النصف.

التهيئة

1

- أحضر مجموعة من البطاقات، عددها مساوٍ لعدد طلبة الصف، ومرسوم على كلٍّ منها شكل هندسي؛ على أن تكون بعض الأشكال الهندسية مُقسَّمة إلى جزأين متطابقين، ويكون بعضها الآخر مُقسَّماً إلى جزأين غير متطابقين.
- وزِّع على كل طالب بطاقة واحدة.
- اطلب إلى الطلبة التحرك بحرية في غرفة الصف، بحيث يجتمع معاً الطلبة الذين معهم بطاقات مُقسَّمة إلى جزأين متطابقين، ويجتمع معاً الطلبة الذين معهم بطاقات مُقسَّمة إلى جزأين غير متطابقين.
- اطلب إلى الطلبة الرجوع إلى أماكنهم.

الاستكشاف

2

- وجِّه الطلبة إلى تأمل الشكل في فقرة (أستكشف)، ثم اسألهم:
- « إذا قُسِّمت التفاحة من المنتصف، فكم سيكون عدد الأجزاء المتطابقة؟ 2 »
- « ماذا يُمثِّل كل جزء بالنسبة إلى التفاحة؟ يُمثِّل نصفاً. »
- استمع إلى إجابات الطلبة كافة.

- ارسم على اللوح مستطيلين، ثم ارسم خطوطاً لتقسيم المستطيل الأول إلى جزأين متطابقين، وتقسيم المستطيل الآخر إلى جزأين غير متطابقين، ثم اسأل الطلبة:  
« أيُّ مستطيل قُسم إلى جزأين متطابقين؟ **المستطيل الأول.** »
- « ماذا يُسمَّى كل جزء متطابق بالنسبة إلى المستطيل؟ **يُسمَّى نصفاً.** »
- اكتب على اللوح الكسر  $\frac{1}{2}$ ، ثم أخبر الطلبة أن هذا المقدار يُسمَّى الكسر، وأنه يُقرأ: نصف.
- بين للطلبة أن العدد 1 يشير إلى الجزء الواحد، وأن العدد 2 يشير إلى عدد الأجزاء المتطابقة.
- أخبر الطلبة أن الكسر  $\frac{1}{2}$  يُمثّل جزءاً واحداً من جزأين متطابقين.
- كرّر النشاط برسم دائرة مُقسّمة إلى جزأين متطابقين.

✓ **إرشاد:** قد يخطئ بعض الطلبة في التعبير عن النصف، فيعبّرون عنه بأيّ جزء من جزأين؛ سواء أكانا متطابقين، أم غير متطابقين؛ لذا نُبهم إلى ذلك.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة **(أتحّدث)** للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة **(أتحقّق من فهمي)**. اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



### تعزيز اللغة ودعمها:

- كرّر أمام الطلبة المصطلحين الجديدين (كسر، نصف)، حتى يتقنوا تعلّمهما.

وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (1-8) في فقرة **(أتحقّق من فهمي)**، وقدم لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة **(أحلّ المسألة)**، ثم اسألهم:  
« بكم طريقة يُمكن تقسيم المستطيل إلى نصفين؟ **ستختلف إجابات الطلبة.** »
- وزّع على كل طالب ورقة مستطيلة الشكل، ثم اطلب إلى كل منهم تجربة طرائق مختلفة لتقسيم الورقة إلى جزأين متطابقين، وناقشهم في ذلك لاستنتاج أنه يُمكن تقسيم المستطيل إلى أقسام متساوية باستعمال 4 طرائق.
- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

## الواجب المنزلي:

اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

### التطبيق:

### الأدوات اللازمة:

- ورقة المصادر 9: بطاقات الأشكال، أقلام، مقصات.

### خطوات العمل:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات.
- أعط كل طالب مجموعة من الأشكال الورقية من ورقة المصادر 9
- اطلب إلى كل طالب اختيار شكل، ثم تقسيمه إلى قطعتين متطابقتين عن طريق طيّه.
- اطلب إلى الطلبة تبادل الأشكال مع زملائهم، والتأكد أن كلاً منهم قسّم الشكل إلى نصفين بصورة صحيحة.
- اطلب إلى كل طالب كتابة الكسر  $\frac{1}{2}$  على كل جزء إذا كان مُقسّمًا إلى نصفين.
- اطلب إلى كل طالب وضع إشارة (X) إذا لم يكن كل جزء مُقسّمًا إلى نصفين، ثم إعادته إلى زميله.

### تنويع التعليم:

- وجه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 2 من أنشطة التدريب الإضافية.

## الإثراء

5

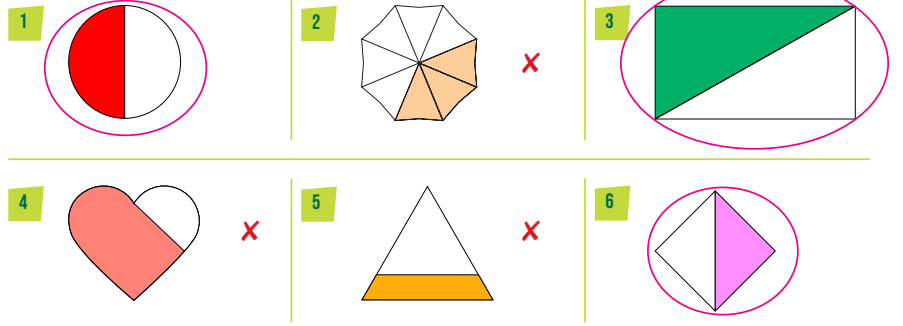
اطرح على الطلبة السؤال الآتي بوصفه إثراء لهم:

- يريد سامر تقسيم فطيرة مع أخيه بالتساوي، كيف سيُقسّم سامر الفطيرة؟
- من الإجابات المُحتَمَلة: إلى جزأين متطابقين، من المنتصف، إلى نصفين.

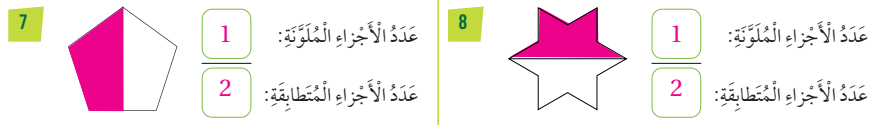
## الوَحدة 9

### أتحقق من فهمي

أحوط الشكل الذي يُمثّل النصف، وأضع إشارة (X) على الشكل الذي لا يُمثّل النصف:



ألون نصف الشكل، ثم أكتب الكسر الذي يمثّل عدد الأجزاء التي لونها:



عدد الأجزاء الملونة: 1

عدد الأجزاء المتطابقة: 2

### أحل المسألة

9 الحسّ العددي: بكم طريقة يمكن قسمة الورقة المُجاورة إلى نصفين؟ 4 طرق

**نشاط منزلي:** أعطي طفلي ورقة، ثم أطلب إليه طيها إلى جزأين متطابقين، ثم تحديده الجزء الذي يمثّل النصف.

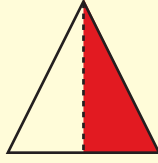


- وزّع الطلبة إلى مجموعات، ثم اطلب إليهم تنفيذ الخطوات الأولى والثانية والثالثة والسادسة من خطوات المشروع.

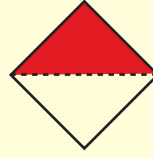
## الختام

6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:  
« ألوّن نصف الشكل، ثمّ أكتب الكسر الذي يمثّله: »



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{1}{2}$$

نتائج الدرس:

- يتعرّف مفهوم الربع.

1 التهيئة

- أحضر مجموعة من البطاقات، عددها مساوٍ لعدد طلبة الصف، ومرسوم على كل منها شكل هندسي؛ على أن تكون بعض الأشكال الهندسية مُقسّمة إلى 4 أجزاء متطابقة، ويكون بعضها الآخر مُقسّماً إلى 4 أجزاء غير متطابقة.
- ورّع على كل طالب بطاقة واحدة.
- اطلب إلى الطلبة التحرك بحرية في غرفة الصف، بحيث يجتمع معاً الطلبة الذين معهم بطاقات مُقسّمة إلى 4 أجزاء متطابقة، ويجتمع معاً الطلبة الذين معهم بطاقات مُقسّمة إلى 4 أجزاء غير متطابقة.
- اطلب إلى الطلبة الرجوع إلى أماكنهم.

2 الاستكشاف

- وجه الطلبة إلى تأمل الشكل في فقرة (استكشاف)، ثم اسألهم:
- « ما عدد الأجزاء المتطابقة التي قُسمت إليها فطيرة البيتزا؟ 4 »
- « كم جزءاً أكل ريان؟ 1 »
- « ماذا يُشكّل الجزء الذي أكله ريان بالنسبة إلى الفطيرة؟ ربع الفطيرة.
- استمع إلى إجابات الطلبة كافةً.

استكشِف

قَسَمَ رِيَانُ فَطِيرَةَ الْبِيْتزَا إِلَى أَرْبَعَةِ أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ، ثُمَّ أَكَلَ أَحَدَ الْأَجْزَاءِ. مَا الْكُسْرُ الدَّالُّ عَلَى الْجُزْءِ الَّذِي أَكَلَهُ رِيَانُ؟



أتعلّم

إذا قَسَمْتَ الْكُلَّ إِلَى 4 أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ، فَإِنِّي أُسَمِّي كُلَّ جُزْءٍ الرَّبْعَ (one fourth)، وَأَكْتُبُهُ  $\frac{1}{4}$

1 جُزْءٌ مِنْ 4 أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ يُمَثَّلُ  $\frac{1}{4}$

الْكُلُّ

1	1	1	1
4	4	4	4

يُسَمَّى  $\frac{1}{4}$  كُسْرًا.

أَتحدّثُ: فيمَ يَخْتَلِفُ النُّصْفُ عَنِ الرَّبْعِ؟



- ارسم على اللوح مستطيلين، ثم ارسم خطوطاً لتقسيم المستطيل الأول إلى 4 أجزاء متطابقة، وتقسيم المستطيل الآخر إلى 4 أجزاء غير متطابقة، ثم اسأل الطلبة:  
« أيُّ مستطيل قُسم إلى 4 أجزاء متطابقة؟ **المستطيل الأول.** »
- « ماذا يُسمَّى كل جزء متطابق بالنسبة إلى المستطيل؟ **يُسمَّى ربعاً.** »
- اكتب على اللوح الكسر  $\frac{1}{4}$ ، ثم أخبر الطلبة أن هذا الكسر يُقرأ: ربع.
- أخبر الطلبة أن العدد 1 يشير إلى الجزء الواحد، وأن العدد 4 يشير إلى عدد الأجزاء المتطابقة جميعاً.
- أخبر الطلبة أن الكسر  $\frac{1}{4}$  يُمثل جزءاً واحداً من 4 أجزاء متطابقة.
- كرّر النشاط برسم دائرة مُقسَّمة إلى جزأين متطابقين.

✓ **إرشاد:** قد يخطئ بعض الطلبة في التعبير عن الربع، فيُعبِّرون عنه بأيِّ جزء من 4 أجزاء؛ سواء أكانت متطابقة، أم غير متطابقة؛ لذا نُبِّههم إلى ذلك.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة **(أتحدّث)** للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة **(أتحقّق من فهمي)**. اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



### تعزيز اللغة ودعمها:

- كرّر أمام الطلبة المصطلح الجديد (ربع)، حتى يتقنوا تعلّمه.

وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (8 - 1) في فقرة **(أتحقّق من فهمي)**، وقدم لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة **(أحلّ المسألة)**، ثم اسألهم:  
« إلى كم جزء قُسم الشكل؟ 4 »  
« هل هذه الأجزاء متطابقة؟ لا. »  
« هل الجزء المُلون يُمثل ربع الشكل؟ لا. »  
« هل قول يارا صحيح؟ لا. »  
« لماذا؟ لأنّ الشكل ليس مُقسَّماً إلى أجزاء متطابقة. »
- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

## الواجب المنزلي:

اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

### التطبيق:

#### الأدوات اللازمة:

- ورقة المصادر 9: بطاقات الأشكال، أقلام.

#### خطوات العمل:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات.
- أعط كل طالب مجموعة من الأشكال الورقية من ورقة المصادر 9
- اطلب إلى كل طالب اختيار شكل، ثم تقسيمه إلى 4 قطع متطابقة عن طريق طيه.
- اطلب إلى الطلبة تبادل الأشكال مع زملائهم، والتأكد أن كلاً منهم قسّم الشكل إلى 4 قطع متطابقة بصورة صحيحة.

- اطلب إلى كل طالب كتابة الكسر  $\frac{1}{4}$  على كل جزء إذا كان مقسماً إلى 4 أجزاء متطابقة.

- اطلب إلى كل طالب وضع إشارة (X) إذا لم يكن كل جزء مقسماً إلى 4 أجزاء متطابقة، ثم إعادته إلى زميله.

#### تنويع التعليم:

- وّجّه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 3 من أنشطة التدريب الإضافية.

## الإثراء

5

اطرح على الطلبة السؤال الآتي بوصفه إثراء لهم:

- أفسّر ما يمثّله كلٌّ من العددين 1 و 4 في الكسر  $\frac{1}{4}$  العدد 4 يمثّل عدد الأجزاء المتطابقة للكل (جميعها). أما العدد 1 فيمثّل جزءاً واحداً من الأجزاء الأربعة المتطابقة.

#### تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة تنفيذ الخطوات الرابعة والخامسة والسادسة والسابعة من خطوات المشروع.

## الختام

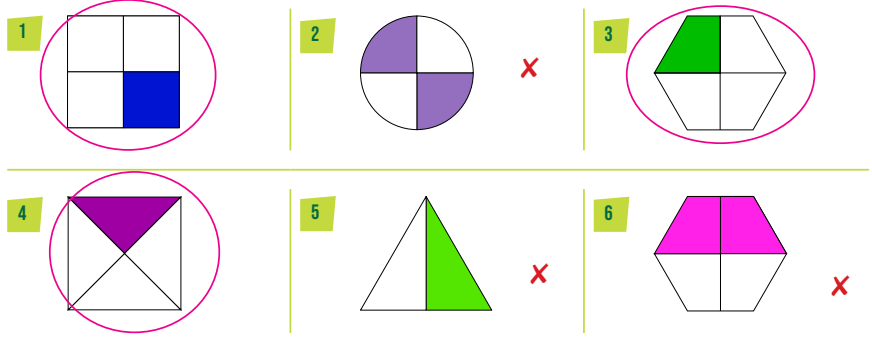
6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:

## الوَحدة 9

### أنتقِ من مفهبي

أحَوِّطُ الشَّكْلَ الَّذِي يُمَثِّلُ الرَّبْعَ، وَأَضَعُ إِشَارَةَ (X) عَلَى الشَّكْلِ الَّذِي لَا يُمَثِّلُ الرَّبْعَ:



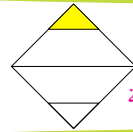
أَلَوْنُ رُبْعِ الشَّكْلِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْكُسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الَّتِي لَوْنُهَا:



عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمَلَوْنَةِ: 1

عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُتَطَابِقَةِ: 4

### أدِل المسألة



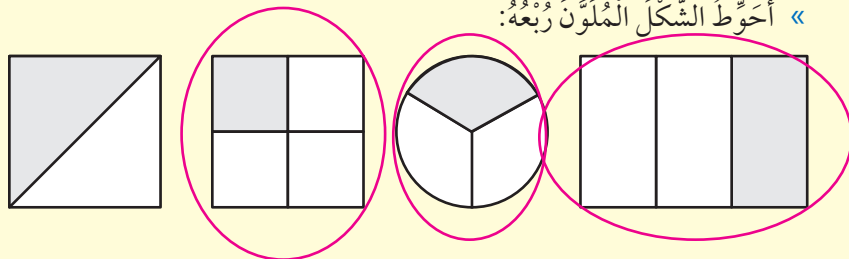
9 أكتشف الخطأ: قالت يارا: «إنَّ الجُزءَ المُظَلَّلَ في الشَّكْلِ المُجاوِرِ يُمَثِّلُ رُبْعاً». هل قول يارا صحيح؟ أبرّر إجابتي. لا يمثل ربعاً لأن الأجزاء الأربعة غير متطابقة

**نشاط منزلي:** أعطني طفلي قطعة من الشوكولاتة، مقسمة إلى 4 أجزاء متطابقة، ثم أطلب إليه تحديد جزء يمثّل ربعاً، ثم كتابة الكسر الذي يدلُّ على ذلك.



55

« أَحَوِّطُ الشَّكْلَ الْمَلَوْنَ رُبْعُهُ:



## الدَّرْسُ 4 الكَسْرُ كَجُزٍّ مِنْ مَجْمُوعَةٍ

## أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَتَعَرَّفُ مَفْهُومَ الْكَسْرِ كَجُزٍّ مِنْ كُلِّ.

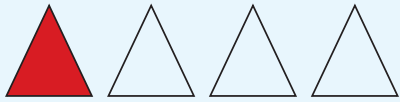
## أَسْتَكْشِفُ

أَنَّهُتْ غَادَةٌ تَلْوِينِ حَلَزُونٍ مِنْ أَرْبَعَةِ حَلَزُونَاتٍ فِي دَفْتَرِ الرَّسْمِ، مَا الْكَسْرُ الدَّالُّ عَلَى ذَلِكَ؟

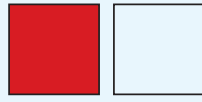


## أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُنِي التَّعْبِيرُ عَنْ جُزءٍ وَاحِدٍ مِنْ مَجْمُوعَةٍ بِاسْتِعْمَالِ الْكُسُورِ.



$\frac{1}{4}$  الْمَجْمُوعَةِ لَوْنُهَا أَحْمَرٌ.



$\frac{1}{2}$  الْمَجْمُوعَةِ لَوْنُهَا أَحْمَرٌ.

أَتَحَدَّثُ: ماذا يعني أن 1 من 4 بالوناتٍ لَوْنُهُ أَحْمَرٌ؟



56

## نتائج الدرس:

- يتعرَّف الكسر كجزء من مجموعة، أو كجزء من كل.

## 1 التهيئة

- اعرض أمام الطلبة 3 أقلام زرقاء وقلمًا واحدًا أخضر، ثم أسألهم: « ماذا يُمثِّل القلم الأخضر بالنسبة إلى الأقلام جميعها؟ »

## 2 الاستكشاف

- وجَّه الطلبة إلى تأمُّل الشكل في فقرة (أستكشف)، ثم أسألهم: « ما عدد الحلزونات؟ 4 » « كم حلزونًا لَوْنَتُ غَادَةٌ؟ 1 » « كم حلزونًا أصبح مُلَوَّنًا بالنسبة إلى الحلزونات جميعها؟ 1 من 4 » « ما الكسر الذي يُمثِّل عدد الحلزونات المُلَوَّنة بالنسبة إلى عدد الحلزونات جميعها؟  $\frac{1}{4}$  » « استمع إلى إجابات الطلبة كافة. »

## 2 التدريس

- اعرض أمام الطلبة مجموعة بطاقات من الورق المُقَوَّى، مثلثة الشكل، ومتماثلة؛ على أن تكون 3 منها بيضاء اللون، و1 حمراء اللون، ثم أسألهم: « ما عدد البطاقات جميعها؟ 4 » « ما عدد البطاقات الحمراء؟ 1 » « ماذا تُمثِّل البطاقة الحمراء بالنسبة إلى البطاقات جميعها؟ 1 من 4 »

« ما الكسر الذي يُعبّر عن عدد البطاقات الحمراء بالنسبة إلى عدد البطاقات جميعها؟ **ستختلف** إجابات الطلبة.

- بين للطلبة أنه يُمكن كتابة كسر يُعبّر عن شيء واحد من مجموعة أشياء، وأن الكسر الذي يُعبّر عن عدد البطاقات الحمراء بالنسبة إلى عدد البطاقات جميعها هو ربع، ثم اكتب الكسر  $\frac{1}{4}$  على اللوح، مُبيّنًا أن العدد 1 يشير إلى عدد البطاقات المُلوّنة باللون الأحمر، وأن العدد 4 يشير إلى عدد البطاقات جميعها.
- وجّه الطلبة إلى تأمّل الأشكال في فقرة (أتعلّم)، مُعزّزًا لديهم مفهوم الكسر كجزء من مجموعة؛ بتقديم الكسر  $\frac{1}{2}$ ، والكسر  $\frac{1}{4}$

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أتحدّث) للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



### تعزيز اللغة ودعمها:

- كرّر أمام الطلبة المصطلحين الجديدين (نمط، وحدة النمط)، حتى يتقنوا تعلّمهما.

### التدريب

3

- اقرأ للطلبة المسائل (6-1) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، ثم اطلب إليهم حلّها، مُقدّمًا لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:

« ما عدد المجموعة الأولى من جهة اليسار؟ 2

« كم مظلة شمسية لُوّنت منها؟ 1

« ما الكسر الذي يُمثّل ذلك؟  $\frac{1}{2}$

« ما عدد المجموعة الثانية من جهة اليسار؟ 2

« كم تلفازًا لُوّنت منها؟ 1

« ما الكسر الذي يُمثّل ذلك؟  $\frac{1}{2}$

« ما عدد المجموعة الثالثة من جهة اليسار؟ 4

« كم قُبعة لُوّنت منها؟ 1

« ما الكسر الذي يُمثّل ذلك؟  $\frac{1}{4}$

« ما المجموعة المختلفة؟ الثالثة.

« لماذا؟ لأنّها المجموعة الوحيدة التي تحوي 4 عناصر، ويُمثّل فيها الكسر الجزء المُلوّن.

- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي 

أَكْتُبُ الكَسْرَ الَّذِي يُعَبِّرُ عَن عَدَدِ الأجزاء المُلوَّنة في كُلِّ مَجْمُوعَةٍ:

1		1 2	2		1 4
---	---	--------	---	---	--------

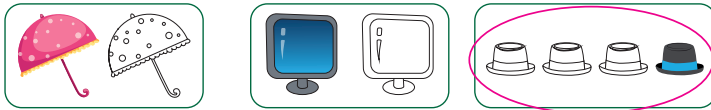
3		1 4	4		1 2
---	---	--------	---	---	--------

أُلَوِّنُ جُزْءًا واحدًا مِنْ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ، ثُمَّ أَكْتُبُ الكَسْرَ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنِ الجُزءِ المُلوَّنِ:

5		1 4	6		1 2
---	---	--------	---	---	--------

أَدُلُّ النَّمَانَةَ 

7 أَيُّهَا مُخْتَلِفٌ: أَحْوَطُ المَجْمُوعَةَ المُخْتَلِفَةَ، مُبَرِّرًا إجابتي:



نشاط منزلي: أعطيتُ طفلي 4 مَكعَباتٍ، مِنْها 3 خَضراءَ، وَوَاحِدَةً حَمراءَ، ثُمَّ أَطَلَبُ إِلَيْهِ كِتابَةَ الكَسْرِ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنِ المَكعَبِ الأَحْمَرِ.



اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

التطبيق:

- ورّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- ورّع على بعض المجموعات بطاقتين؛ إحداهما حمراء، والأخرى خضراء.
- ورّع على المجموعات الأخرى 4 بطاقات؛ 3 منها زرقاء، والرابعة صفراء.
- اطلب إلى أفراد المجموعات الذين معهم بطاقتان أن يعبروا عن البطاقة الحمراء بالنسبة إلى البطاقتين اللتين معهم.
- اطلب إلى أفراد المجموعات الذين معهم 4 بطاقات أن يعبروا عن البطاقة الصفراء بالنسبة إلى البطاقات التي معهم.
- اطلب إلى أفراد المجموعات عرض نتائجها.

تنويع التعليم:

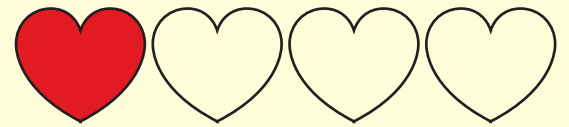
◀ وجّه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 4 من أنشطة التدريب الإضافية.

الإثراء

5

اطرح على الطلبة السؤالين الآتيين بوصفهما إثراء لهم:

- أُلَوِّنُ  $\frac{1}{4}$  القلوب في الشكل المُجاوِر.



الختام

6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:

« ارسم على اللوح 4 دوائر، ثم لَوِّنْ واحدة منها باللون الأصفر، ثم اطلب إلى الطلبة كتابة الكسر الذي يدل على عدد الكرات الصفراء.  $\frac{1}{4}$ »

## هيا بنا نلعب

المفهوم الرياضي: تفاحات الكسور.

## المواد:

8 بطاقات مكتوب على 4 منها الكسر  $\frac{1}{2}$ ، ومكتوب على 4 أخرى الكسر  $\frac{1}{4}$ ، أقلام تلوين.

## التعليمات:

- حدّد للطلبة الصفحة التي تحوي اللعبة الخاصة بالوحدة في كتاب الطالب.
- اشرح لهم تعليمات اللعبة.
- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- أعط كل مجموعة أدوات اللعبة.
- يفوز الطالب الذي يكمل أول تمثيل للكسور في ورقته بصورة صحيحة.
- تجوّل بين الطلبة في أثناء اللعب، وقدم لهم المساعدة والدعم.



## لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ  
2

## تَفَاحَاتُ الكُسُورِ

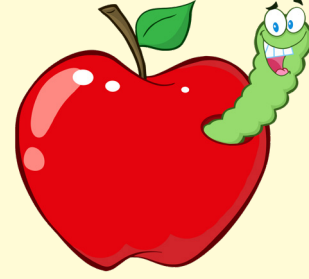
الموادُّ والأدوات:

- 8 بطاقات مكتوب على 4 منها  $\frac{1}{2}$ ، وعلى 4 الباقية  $\frac{1}{4}$ .
- أقلام تلوين.

أستعد:

- أتعرف قواعد اللعبة.
- أضع أنا وزميلي أمامنا ورقة اللعب الخاصة بكل منا.

أبدأ:



- أبدأ أنا وزميلي اللعب بعد إشارة معلّمي.
- أخلط البطاقات الثماني جيّدًا، ثم أضعها مقلوبة إلى الأسفل.
- أسحب بطاقة، وأختار التفاحة المناسبة للتعبير عن الكسر الذي تحمله البطاقة، ثم ألون للتعبير عن الكسر المطلوب.
- أستور أنا وزميلي في اللعب حتى نسحب البطاقات جميعها.
- الفائز من يكمل أولاً تمثيل الكسور في ورقته بصورة صحيحة.



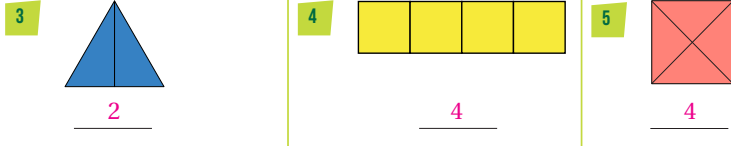
## اِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْوَحْدَةِ:

- حدّد للطلبة الصفحة التي تحوي اختبار نهاية الوحدة في كتاب الطالب، ثم اقرأ لهم الأسئلة، واطلب إليهم حلّ المسائل من 11-19 بصورة فردية، ثم اختر بعض الإجابات غير الصحيحة، وناقشهم فيها، مُبيِّنًا الخطأ فيها، ثم صحّحه.
- وُزِعَ الطلبة إلى مجموعات رباعية.
- وُزِعَ أسئلة الاختبارات الدولية على المجموعات، بحيث يحلّ أفراد كل مجموعة سؤالًا مختلفًا.
- تجوّل بين الطلبة، وقدم لهم الدعم والتغذية الراجعة اللازمين، ثم ناقشهم في الإجابات.
- اختر طالبًا من كل مجموعة لعرض إجابة مجموعته أمام أفراد المجموعات الأخرى.
- استعن بالأسئلة التراكمية لمراجعة المفاهيم والمهارات الرياضية التي تعلّمها الطلبة في وحدات سابقة، وترتبط بنتائج هذه الوحدة؛ إذ تساعد هذه الأسئلة الطلبة على الربط بين الأفكار والموضوعات التي درسوها في أوقات متباعدة.
- اطلب إلى الطلبة حلّ الأسئلة التراكمية واجبًا بيتيًا، ثم ناقشهم في الحلول في الحصّة القادمة.

أُحَوِّطُ الشَّكْلَ الَّذِي أَجْزَاؤُهُ مُتَطَابِقَةٌ:



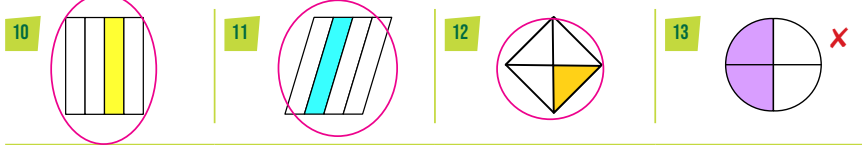
أَكْتُبُ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الْمُتَطَابِقَةِ:



أُحَوِّطُ الشَّكْلَ الَّذِي يُمَثِّلُ النِّصْفَ، وَأَصْغُ إِشَارَةَ (X) عَلَى الشَّكْلِ الَّذِي لَا يُمَثِّلُ النِّصْفَ:



أُحَوِّطُ الشَّكْلَ الَّذِي يُمَثِّلُ الرَّبْعَ، وَأَصْغُ إِشَارَةَ (X) عَلَى الشَّكْلِ الَّذِي لَا يُمَثِّلُ الرَّبْعَ:



أَلْوَنُ نِصْفِ الشَّكْلِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْكِسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الَّتِي لَوْنَتْهَا:

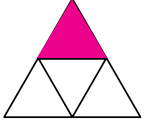




## اِخْتِبارُ نِهايَةِ الوَحْدَةِ

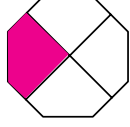
ألوّن رُبعَ الشَّكْلِ، ثُمَّ اكتبِ الكسْرَ الَّذِي يُمثِّلُ عَدَدَ الأجزاءِ الَّتِي لَوْنُهَا:

16



1
4

17



1
4

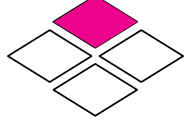
ألوّن جزءًا واحدًا مِنْ كُلِّ مِجموعةٍ، ثُمَّ اكتبِ الكسْرَ الَّذِي يُعبِّرُ عَنِ الجُزءِ المُلَوَّنِ:

18



1
2

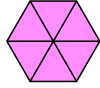
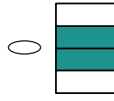
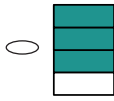
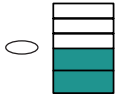
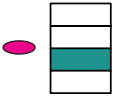
19



1
4

تَدْرِبْ عَلَى أسْئَلَةِ الإِختِبارِ الدَّوْلِيَّةِ:

20 الشَّكْلُ الَّذِي يُعبِّرُ عَنِ الرُّبْعِ هُوَ:



21 عَدَدُ الأجزاءِ المُنْتَطابِقَةِ فِي الشَّكْلِ المُجاوِرِ هُوَ:

○ 3

○ 4

○ 5

● 6

أَسْئَلَةٌ تِراكُمِيَّةٌ:

أَجِدْ نَاتيِجَ الجَمْعِ:

22  $35 + 23 = 58$

23  $57 + 11 = 68$

أَجِدْ نَاتيِجَ الطَّرْحِ:

24  $96 - 12 = 84$

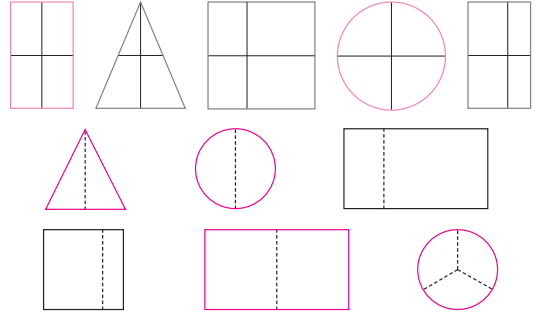
25  $65 - 24 = 41$

# كتاب التمارين

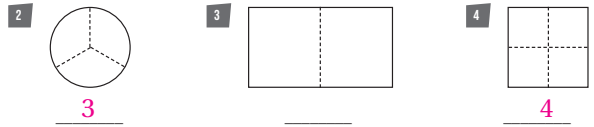
## الدَّرْسُ 1 الأجزاء المتطابقة

الوحدة 9: النُّسور.

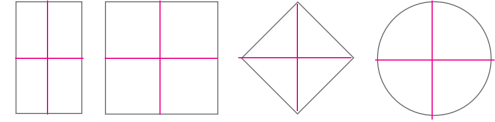
1 ألوّن الشكل الذي أجزأه متطابقاً:



أكتب عدّد الأجزاء المتطابقة:



5 أقسّم كلّاً من الأشكال الآتية إلى 4 أجزاء متطابقة:

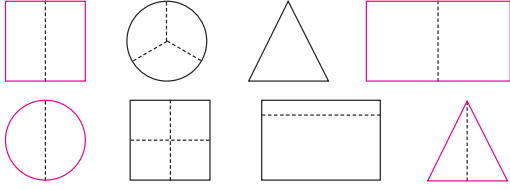


22

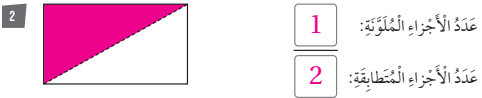
## الدَّرْسُ 2 النِّصْف

الوحدة 9: النُّسور.

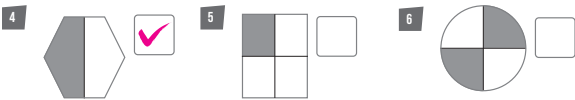
1 أحوط الشكل المُقسّم إلى جزأين متطابقتين:



ألوّن نصفَ الشكل، ثمّ أكتب الكسر الذي يُمثّل عدّد الأجزاء التي لوّنتها:



أضع إشارة (✓) بجانب الشكل الذي يُمثّل النصف:

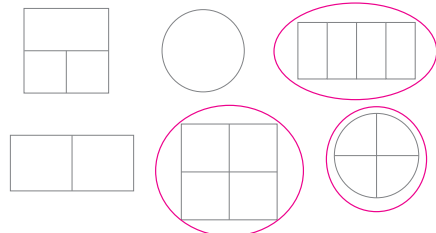


23

## الدَّرْسُ 3 الرُّبُع

الوحدة 9: النُّسور.

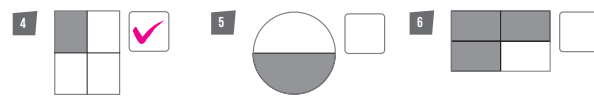
1 أحوط الشكل المُقسّم إلى 4 أجزاء متطابقة:



ألوّن ربعَ الشكل، ثمّ أكتب الكسر الذي يُمثّل عدّد الأجزاء التي لوّنتها:



أضع إشارة (✓) بجانب الشكل الذي يُمثّل الربع:

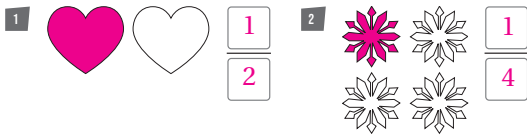


24

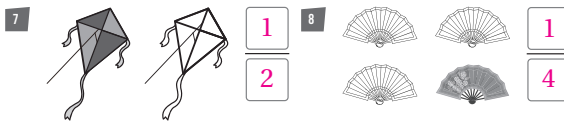
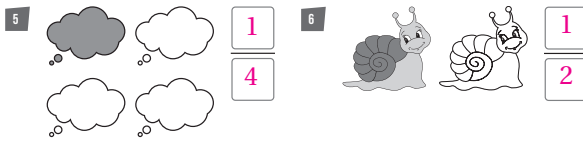
## الدَّرْسُ 4 الكسر كجزء من مجموعة

الوحدة 9: النُّسور.

ألوّن جزءاً واحداً من كلّ مجموعة، ثمّ أكتب الكسر الذي يُعبّر عن الجزء الملوّن:



أكتب الكسر الذي يُعبّر عن عدّد الأجزاء الملوّنة في كلّ مجموعة:



25

مخطط الوحدة



اسم الدرس	النتائج	المصطلحات	الأدوات اللازمة	عدد الحصص
التهيئة				1
<b>الدرس 1: أيام الأسبوع</b>	• يكتب أيام الأسبوع، ويُرتبها بدءاً بيوم الأحد.	أمس، غداً، أسبوع.	• ورقة المصادر 27: بطاقات أيام الأسبوع.	2
<b>الدرس 2: ترتيب الأعمال اليومية</b>	• يُرتب الأعمال اليومية وفقاً لأوقات حدوثها.	صباحاً، ظهراً، مساءً.	• ورقة المصادر 23: بعض بطاقات أوقات اليوم (بعد إزالة الساعات منها).	2
<b>الدرس 3: الوقت بالساعات الكاملة</b>	• يقرأ الوقت بالساعات الكاملة، في الساعة ذات العقارب، والساعة الرقمية.	الساعة ذات العقارب، الساعة الرقمية، عقرب الساعات، عقرب الدقائق، الوقت بالساعة.	• ورقة المصادر 24: بطاقات الأعداد من 1 إلى 12 • لوحة من الكرتون على شكل ساعة ذات عقارب مُثبت عليها بطاقات الأعداد (1-12)، وفيها العقارب على شكل أسهم قابلة للحركة. • نموذج خالٍ لساعة رقمية.	2
<b>الدرس 4: الوقت بنصف الساعة</b>	• يقرأ الوقت بنصف الساعة، في الساعة ذات العقارب، والساعة الرقمية.	نصف ساعة.	• لوحة من الكرتون على شكل ساعة ذات عقارب مُثبت عليها بطاقات الأعداد (1-12)، وفيها العقارب على شكل أسهم قابلة للحركة. • نموذج خالٍ لساعة رقمية.	2
<b>الدرس 5: القطع النقدية</b>	• يُميز القطع النقدية الأردنية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قروشاً، 50 قروشاً. • يجد المبلغ الذي يتكوّن من عدد من القطع النقدية.		• مجموعة من القطع النقدية المعدنية الحقيقية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قروشاً، 50 قروشاً. • مجموعة من الأشياء، مثل: الكتب، والألعاب، ومواد المتجر البلاستيكية. • صندوق ملصقات لبطاقات الأسعار.	2
<b>الدرس 6: القطع النقدية المتساوية</b>	• يُمثّل مبلغاً من النقود بطرائق مختلفة.		• مجموعة من القطع النقدية المعدنية الحقيقية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قروشاً، 50 قروشاً.	2
<b>الدرس 7: استعمال القطع النقدية</b>	• يجد قيمة مجموعة من القطع النقدية لتحديد إمكانية شراء شيء ما.		• مجموعة من القطع النقدية المعدنية الحقيقية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قروشاً، 50 قروشاً.	2
المشروع			• ورقة كرتون كبيرة. • بطاقات صغيرة. • قلم لوح. • قطع نقدية. • أكواب من الكرتون. • أقلام تلوين.	1 (حصّة واحدة لعرض النتائج)
اختبار الوحدة				1
المجموع				17



## نظرة عامة حول الوحدة:

في هذه الوحدة سيتعرّف الطلبة أيام الأسبوع، وترتيب الأعمال اليومية، وقراءة الوقت وكتابته بالساعة ونصف الساعة. وكذلك القطع النقدية الأردنية الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشاً، 50 قرشاً، وتمثيل مبلغ من النقود بطرائق مختلفة، وإيجاد قيمة مجموعة من القطع النقدية لتحديد إمكانية شراء شيء ما.

## أسرتي الكريمة:

وجّه الطلبة إلى قراءة رسالة الأهل (أسرتي الكريمة) مع ذويهم، وحفزهم على تنفيذ النشاط المنزلي معهم.

أسرتي الكريمة:

بدأت اليوم دراسة الوحدة العاشرة التي سأتعلم فيها قراءة الوقت بالساعة الكاملة ونصف الساعة، وكذلك التمييز بين القطع النقدية الأردنية، وتحديد إن كانت تكفي لشراء شيء ما أم لا. لنتقدّ معاً النشاط الآتي الذي سيساعدني على مراجعة المفاهيم الرياضية التي درستها سابقاً، وتلّزمني في أثناء دراسة هذه الوحدة. أحبكم.....



**نشاط منزلي:** في هذا النشاط، سراجع طفلي ما تعلمه عن أيام الأسبوع، والقطع النقدية الأردنية.

- أطلب إلى طفلي أن يُعني أغنية أيام الأسبوع.
- أضع أمامه قطعاً نقدية أردنية، ثم أطلب إليه أن يميّز بعضها من بعض.

## الترابط الراسي بين الصفوف

### رياض الأطفال

- يذكر أيام الأسبوع.
- يتعرّف الصباح والمساء.

### الصف الأول

- يكتب أيام الأسبوع، ويرتبها بدءاً بيوم الأحد.
- يرتب الأعمال اليومية وفقاً لأوقات حدوثها.
- يقرأ الوقت بالساعات الكاملة، في الساعة ذات العقارب، والساعة الرقمية.
- يميّز القطع النقدية الأردنية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشاً، 50 قرشاً.
- يجد المبلغ الذي يتكوّن من عدد من القطع النقدية.
- يمثّل مبلغاً من النقود بطرائق مختلفة.
- يجد قيمة مجموعة من القطع النقدية لتحديد إمكانية شراء شيء ما.

### الصف الثاني

- يرسم عقربي ساعة لتعيين وقت لأقرب 5 دقائق.
- يتعرّف العلاقات بين اليوم والأسبوع والشهر.
- يتعرّف فئات النقود الورقية المحلية الآتية، ويميّزها: دينار واحد، 5 دنانير، 10 دنانير، 20 ديناراً، 50 ديناراً، مُحدّداً المبلغ بالدينار والقرش، الذي يتكوّن من عدد من القطع المعدنية والأوراق من فئة واحدة أو أكثر.
- حل مسائل حياتية من خطوتين على الأكثر، تتضمن استعمال النقود في عمليات البيع والشراء.

## مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ: كُشْكُ الْعَصِيرِ

الوحدة  
10

### مشروع الوحدة: كشك العصير

#### الأدوات اللازمة:

- ورقة كبيرة من الكرتون.
- بطاقات صغيرة، وأوراق بيضاء.
- قلم لوح.
- قطع نقدية أردنية.
- أكواب من الكرتون.
- أقلام تلوين.

#### هدف المشروع:

يهدف هذا المشروع إلى تعزيز ما سيتعلمه الطلبة في هذه الوحدة عن استعمال قطع النقد المعدنية الأردنية، وإمكانية الشراء والبيع، ولعب الأدوار. وكذلك تحديد المبلغ الكافي لشراء شيء ما، وتعزيز مهارات اختيار القطع النقدية المناسبة لتكوين مبلغ ما، فضلاً عن تعزيز مهارات العدّ واحداث وخمسات وعشرات، وتحسين القدرة على الحساب الذهني، ومبدأ الضعف (عشرة القروش هي ضعف خمسة القروش)، إلى جانب تعزيز مهارة العمل الجماعي.

#### خطوات العمل:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات.
- أخبر الطلبة بالمواد والأدوات اللازمة لتنفيذ المشروع.
- وزّع المهام على الطلبة في كل مجموعة، وتحوّل بينهم مُوجِّهًا، ومُساعدًا، ومُرشدًا، ومُذكِّرًا إيّاهم بالمهام.
- أخبر الطلبة سلفًا بمعايير تقييم المشروع.
- بيّن للطلبة معنى كل معيار باستعمال مفردات سهلة مناسبة.
- شجّع الطلبة على عرض مشروعاتهم أمام زملائهم في الصف، وتوضيح خطوات العمل التي قاموا بها.

#### المواد والأدوات

- ورقة كرتون كبيرة
- بطاقات صغيرة
- قلم سبورة
- قطع نقدية
- أكواب من الكرتون
- أقلام تلوين

أُستعدُّ أنا ومجموعتي لتنفيذ مشروعنا المُمثِّل في إنشاء كُشْكٍ لبيع العصير.

#### خطوات تنفيذ المشروع:

- 1 أختار أنا وأفراد مجموعتي مكانًا مناسبًا في الصف لإنشاء كُشْكينا الخاص.
- 2 نضمّم لوحًا جميلًا وملوّنةً نحول اسمًا مُميِّزًا لكُشْكينا الصغير.
- 3 نعدُّ قائمةً تحوي أنواعَ العصائر التي سنبيعها، وأسعارها.
- 4 نستقبل الزبائن، ونبدأ عملية بيع العصير (عملية بيع العصير ليست حقيقية).
- 5 يُحدّد زملائي من المجموعات الأخرى إذا كانت مبالغهم النقدية تكفي لشراء أنواع عصائرهم المُفضّلة أم لا.
- 6 نصنّف القطع النقدية التي جمعناها بعد انتهاء عملية البيع، ونصع كل نوع منها على حدة.



63

#### أداة تقييم المشروع

الرقم	المعيار	1	2	3
1	إتمام عملية البيع والشراء على نحوٍ مُتقن.			
2	تحديد المبالغ النقدية الكافية لشراء أنواع العصائر المُفضّلة.			
3	التعاون والعمل بروح الفريق.			
4	تسليم المشروع في الوقت المُحدّد.			
5	عرض المشروع بصورة واضحة (مهارة التواصل).			

- 1 تقديم نتاج فيه أكثر من خطأ، ولكن لا يخرج عن المطلوب.
- 2 تقديم نتاج فيه خطأ جزئي بسيط، ولكن لا يخرج عن المطلوب.
- 3 تقديم نتاج صحيح كامل.

63

أَسْتَعِدُّ لِدراسةِ الْوَحْدَةِ

أَحْوَطُ الْوَقْتِ مِنَ الْيَوْمِ الَّذِي أَقُومُ فِيهِ بِالْأَنْشِطَةِ الْآتِيَةِ:

1



لَيْلًا نَهَارًا

2



لَيْلًا نَهَارًا

3



لَيْلًا نَهَارًا

أَذْكُرُ عَمَلًا أَقُومُ بِهِ بَعْدَ مُمَارَسَةِ كُلِّ عَمَلٍ مِنَ الْأَعْمَالِ الْآتِيَةِ:

4



5



6



تقبل الاجابات الصحيحة للطلبة جميعها

أَذْكُرُ اسْمَ الْقِطْعَةِ النَّقْدِيَّةِ:

7



50 قرشًا

8



25 قرشًا

9



عشرة قروش

التهيئة لدراسة الوحدة:

- استعمل اختبار التهيئة قبل البدء بتدريس الوحدة؛ لتتحقق من امتلاك الطلبة المعرفة السابقة اللازمة لدراسة هذه الوحدة، واطلب إليهم حل أسئلة الاختبار فرادى، وتجوّل بينهم، مُدَوِّنًا ملاحظاتك على نقاط الضعف لديهم.
- اختر بعض المسائل التي واجه الطلبة صعوبة في حلّها، ثم ناقشهم في الحل على اللوح.

### هدف النشاط:

- تحديد أوجه الاختلاف والتشابه بين أنشطة أيام الأسبوع ونهاية الأسبوع، ومراعاة التسلسل بحسب الوقت من اليوم وأيام الأسبوع.
- إدراك أن الأسابيع تشير إلى مرور الأيام.

### المواد والأدوات:

ورقة المصادر 28: بطاقات الأحداث (نسختان لكل طالب).

### خطوات العمل:

- اطلب إلى كل طالب تحديد نشاط في أحد أيام الأسبوع على قطعة من الورق، وإيجاد زميل له لديه نفس النشاط بأسرع ما يمكن.
- اطلب إلى كل ثنائي مناقشة ما توصلوا إليه، ثم مشاركته مع بقية زملاء.
- اسأل الطلبة عن تصميم بطاقاتهم الخاصة التي تتضمن أنشطة أو أحداثاً لم يرد ذكرها في ورقة المصادر 28.

### هدف النشاط:

- تعرّف أيام الأسبوع.
- ترتيب أيام الأسبوع، وفهم أن ترتيب الأيام هو دورة متسقة ومستمرة.
- التفكير في ماهية أحد أيام الأسبوع، واليوم الذي قبله، واليوم الذي بعده، وفهم أن ذلك يتغير بتعاقب أيام الأسبوع.

### المواد والأدوات:

ورقة المصادر 27: بطاقات أيام الأسبوع.

### خطوات العمل:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل طالب نسخة من ورقة المصادر 27: بطاقات أيام الأسبوع.
- اطلب إلى كل ثنائي ترتيب بطاقات أيام الأسبوع على شكل دورة متسقة ومستمرة.
- اطلب إلى أفراد المجموعات قراءة أيام الأسبوع بالترتيب مرّات عدّة من دون توقّف.
- اختر بطاقة من بطاقات أيام الأسبوع، كُتِب عليها كلمة (الجمعة) مثلاً.
- اطلب إلى أفراد المجموعات إيجاد بطاقاتهم الخاصة المماثلة، ثم تحديد بطاقتي اليوم السابق واليوم التالي، ثم وضعها بالترتيب بجوارها.
- يُمكن الاستعانة بجدول يتضمّن الكلمات الآتية: اليوم، غدًا، أمس.

**هدف النشاط:**

- تحديد الأنشطة والروتين بحسب أوقات النهار (صباحًا، ظهرًا، مساءً، ...).
- تعرّف الأنماط المُتعلّقة بمرور الوقت، مثل: حركة الشمس، وتنظيف الأسنان، والنوم.

**المواد والأدوات:**

ورقة المصادر 23: بطاقات الوقت من اليوم، وورقة المصادر 25: وجوه الساعة ذات العقارب.

**خطوات العمل:**

- قُصَّ 12 بطاقة من ورقة المصادر 23: بطاقات أوقات اليوم، ثم وُزِعَ على كل طالب خمس بطاقات، منها: بطاقة واحدة هي بطاقة البداية، وبطاقة فارغة هي البطاقة الاحتياطية.
- اطلب إلى الطلبة اختيار بطاقة ما (صباحًا، ظهرًا، مساءً، ...).
- اطلب إلى الطلبة ذكر الوقت على مدار الساعة، واستعمال ورقة المصادر 25: وجوه الساعة ذات العقارب للمقارنة والتقييم.
- يتبادل الطلبة الأدوار في ما بينهم، ومتابعتهم في هذه الأثناء.
- توجيه الطلبة إلى استعمال بطاقات اليوم الإحدى عشرة من ورقة المصادر 23: بطاقات الوقت من اليوم.
- اطلب إلى كل طالب قراءة الساعة كاملة، ثم تحديد النشاط في ذلك الوقت من اليوم.
- يُمكن للطلبة تكرار النشاط.

**هدف النشاط:**

- قراءة الوقت وكتابته للساعة الكاملة من 1 إلى 12 بالأرقام، في الساعة ذات العقارب، والساعة الرقمية.
- مراعاة أن يكون عقرب الساعات أقصر من عقرب الدقائق، بالرغم من معرفة الطالب أن الساعة أطول من الدقيقة.
- قراءة الوقت وكتابته لنصف الساعة، في الساعة ذات العقارب، والساعة الرقمية.

**المواد والأدوات:**

رسم ساعة حجمها مناسب على اللوح، مُعيّن عليها الوقت بالساعة، ونصف الساعة، وفي أسفلها نموذج للساعة الرقمية.

**خطوات العمل:**

- عيّن وقتًا على الساعة ذات العقارب (عدد كافٍ من الرسوم)، ثم عيّن الوقت نفسه على الساعة الرقمية بالتناوب، مراعيًا التنويع في الأوقات بحيث يشمل الساعة، ونصف الساعة.
- وُزِعَ الطلبة إلى مجموعات.
- اطلب إلى أفراد كل مجموعة قراءة الوقت المُحدّد في الساعة ذات العقارب، ثم كتابته.
- اطلب إلى أفراد كل مجموعة قراءة الوقت المُحدّد في الساعة الرقمية.
- كرّر الخطوتين السابقتين لأكثر من وقت.
- تجوّل بين الطلبة مُوجِّهًا، ومُساعدًا، ومُرشدًا.

### أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

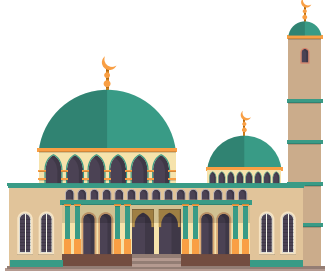
أَكْتُبُ أَيَّامَ الْأُسْبُوعِ، وَأُرْتَبِّهَا  
بَدءًا بِأَحَدِهَا.

### الْمُضْطَلِحَاتُ

• أَمْسٍ • عَدَا • أُسْبُوعٌ

### أَسْتَكْشِفُ

فِي أَيِّ الْأَيَّامِ أَذْهَبُ مَعَ وَالِدِي إِلَى صَلَاةِ الْجُمُعَةِ؟



### أَتَعَلَّمُ

يَتَكَوَّنُ الْأُسْبُوعُ (week) مِنْ سَبْعَةِ أَيَّامٍ.

إِذَا كَانَ الْيَوْمُ هُوَ الثَّلَاثَاءُ، فَيَوْمُ أَمْسٍ (yesterday) الْإِثْنَيْنِ،  
وَيَوْمُ عَدَا (tomorrow) الْأَرْبِعَاءُ:



أَتَحَدَّثُ: أَذْكَرُ أَيَّامَ الْأُسْبُوعِ مُرْتَبَةً، بَدءًا بِيَوْمِ السَّبْتِ.



### نتائج الدرس:

- يكتب أيام الأسبوع، ويرتبها بدءًا بيوم الأحد.

### التعلم القبلي:

- ذكر اليوم المحدد من أيام الأسبوع.
- ذكر أيام العطلة الأسبوعية.

### 1 التهيئة

- أسأل الطلبة:

- « أَيْكُمْ يَذْكَرُ لَنَا يَوْمًا مِنْ أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ؟ سَتَخْتَلِفُ  
إِجَابَاتُ الطَّلِبَةِ.
- « كَمْ يَوْمًا فِي الْأُسْبُوعِ؟ 7 أَيَّامٍ.
- « مَنْ يَذْكَرُ يَوْمًا مِنْ أَيَّامِ الْعَطَلِ الْمَدْرَسِيَّةِ؟ الْجُمُعَةُ،  
أَوْ السَّبْتُ.

### 2 الاستكشاف

- وَجَّهَ الطَّلِبَةَ إِلَى تَأْمُلِ الشَّكْلِ فِي فِقْرَةِ (أَسْتَكْشِفُ)، ثُمَّ  
اسْأَلَهُمْ:
- « فِي أَيِّ الْأَيَّامِ تَذْهَبُ مَعَ وَالِدِكَ إِلَى صَلَاةِ الْجُمُعَةِ؟  
الْجُمُعَةُ.
- « اذْكَرْ أَعْمَالًا أُخْرَى تَقُومُ بِهَا يَوْمَ الْجُمُعَةِ؟ سَتَخْتَلِفُ  
إِجَابَاتُ الطَّلِبَةِ.
- « مَا الْفَرْقُ بَيْنَ يَوْمِ الْجُمُعَةِ وَيَوْمِ آخِرِ مَنْ أَيَّامِ  
الْأُسْبُوعِ؟ سَتَخْتَلِفُ إِجَابَاتُ الطَّلِبَةِ.
- الْمَجَالُ الْعَاطِفِيُّ لَا يَقِلُّ أَهْمِيَّةً عَنِ الْمَجَالِ الْمَعْرِفِيِّ؛  
فَلَا تَقِلْ لِأَحَدِ الطَّلِبَةِ: "إِجَابَتُكَ خَطَأً"، بَلْ قُلْ لَهُ: "لَقَدْ  
اقْتَرَبْتَ مِنَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ، فَمَنْ يَسْتَطِيعُ إِعْطَاءَ  
إِجَابَةٍ أُخْرَى؟"، أَوْ قُلْ لَهُ: "هَذِهِ إِجَابَةٌ صَحِيحَةٌ لِغَيْرِ  
هَذَا السُّؤَالِ."

- ارسم اعرض أمام الطلبة بطاقات أيام الأسبوع من ورقة المصادر 27، ثم أشر إلى كل يوم، وانطق اسمه بصوت مسموع، واطلب إلى الطلبة ترديده بعدك.
- أخبر الطلبة أن كل اسم ليوم يُمثل يوماً واحداً، مثل: يوم الأحد، ويوم الإثنين، وأن الأيام السبعة تُمثل أسبوعاً.
- ناقش الطلبة في لوحة المثل الدائري، ضمن فقرة (أتعلم) في كتاب الطالب، وأخبرهم أن يوماً مُحدداً يأتي بعد آخر، ثم وضح لهم المقصود بكلمة (قبل) عن طريق التنقل حول الدائرة، مُبيناً أن السبت يأتي قبل الأحد، وأن الأحد يأتي قبل الإثنين، وهكذا، ثم كرر هذه العملية لكلمة (بعد).
- اكتب على اللوح أيام الأسبوع أفقياً مرتبة، ثم اسأل الطلبة: ما الفرق بين الشكل الدائري والشكل الأفقي؟
- استمع لإجابات الطلبة، ثم ناقشهم فيها لاستنتاج أن الترتيب لا يتغير، وأن الذي يتغير فقط هو الشكل.
- أعط كل طالب بطاقة تحمل اسم يوم من أيام الأسبوع من ورقة المصادر 27.
- جمّع الطلبة في مجموعات سبوعية تُمثل أسبوعاً كاملاً.
- اطلب إلى الطلبة ترتيب أنفسهم وفق ترتيب أيام الأسبوع؛ أفقياً مرةً، ودائرياً مرةً أخرى.
- حدّد بداية المجموعة الأولى بيوم الأحد مثلاً، ثم حدّد بدايات المجموعات الأخرى بأيام مختلفة.
- اطلب إلى أفراد كل مجموعة ذكر أيام الأسبوع بالترتيب من اليوم المُحدّد لهم.
- ارفع بطاقة تحمل اسم يوم من أيام الأسبوع، ثم اطلب إلى الطلبة الذين يحملون اسم هذا اليوم الوقوف، مُناقشاً إياهم في دلالة الكلمات الآتية: أمس، اليوم، غداً.
- كرر النشاط برفع بطاقة يوم آخر.
- اطلب إلى الطلبة الذين يحملون كلمة (أمس) الوقوف.
- اطلب إلى الطلبة الذين يحملون كلمة (غداً) الوقوف.
- كرر النشاط لتتأكد من فهم الطلبة دلالة هذه الكلمات، وتعرّفهم أيام الأسبوع وترتيبها.
- اطرح على الطلبة أسئلة، مثل:
  - « إذا كان اليوم هو الثلاثاء، فماذا يكون غداً؟ الأربعاء.
  - « ماذا كان يوم أمس؟ الإثنين.
- كرر النشاط لأمثلة أخرى لتتأكد من فهم الطلبة دلالة كل من كلمة (أمس)، وكلمة (غداً).

### التقويم التكويني:

- « كم يوماً استمرت الرحلة؟ 4 أيام.
- « ما المطلوب في المسألة؟ تحديد اليوم الذي عادت فيه العائلة إلى البيت.
- « رتب بطاقات أيام الأسبوع على خط، بدءاً بيوم الخميس.

- « إلى كم يوماً يتعين القفز على الخط لمعرفة يوم العودة إلى المنزل؟ 4 أيام.

- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

استعمل السؤال في فقرة (أتحدّث) للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



### التدريب

### 4

وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (4 - 1) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، مُقدّماً لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم أسألهم:
  - « في أيّ يوم بدأت الرحلة؟ الخميس.

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي 

أَكْتُبُ أَيَّامَ الْأُسْبُوعِ بِالترْتِيبِ، بَدءًا بِالْيَوْمِ الْمَكْتُوبِ:

1 السَّبْتُ، الأَحَدُ، الإِثْنَيْنِ، الثَّلَاثاءُ، الأَرْبِعاءُ، الخَمِيسُ، الجُمُعَةُ

2 الإِثْنَيْنِ، الثَّلَاثاءُ، الأَرْبِعاءُ، الخَمِيسُ، الجُمُعَةُ، السَّبْتُ، الأَحَدُ

3 إِذَا كَانَ الْيَوْمُ هُوَ الأَرْبِعاءُ، فَأَرْسِمُ  حَوْلَ يَوْمِ عَدِي، وَ  حَوْلَ يَوْمِ أَمْسِي.

الأَحَدُ الإِثْنَيْنِ الثَّلَاثاءُ الخَمِيسُ الجُمُعَةُ السَّبْتُ

4 أَكْتُبُ نَشَاطًا قُمْتُ بِهِ الْيَوْمَ، وَنَشَاطًا قُمْتُ بِهِ أَمْسِي، وَنَشَاطًا سَأَقُومُ بِهِ عَدَا.

عَدَا	الْيَوْمَ	أَمْسِي
		تقبل الاجابات الصحيحة للطلبة جميعها

أَخِلْ الْمَسْأَلَةَ 

5 ذَهَبَتْ عَائِلَةُ زَيْدٍ فِي رَحَلَةٍ، بَدَأَتْ صَبَاحَ يَوْمِ الخَمِيسِ، وَاسْتَمَرَّتْ 4 أَيَّامٍ. فِي أَيِّ يَوْمٍ عَادَتْ الْعَائِلَةُ إِلَى الْمَنْزِلِ؟ الخَمِيسُ، الجُمُعَةُ، السَّبْتُ، الأَحَدُ

عَادَتْ الْعَائِلَةُ إِلَى الْمَنْزِلِ يَوْمَ الأَحَدِ

نشاط منزلي: أذكرُ أمامَ طفلي أَحَدَ الأَيَّامِ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ ذِكْرَ بَقِيَّةِ أَيَّامِ الأُسْبُوعِ، بَدءًا بِذَلِكَ الْيَوْمِ.



اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين. واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

التطبيق:

- ورّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل مجموعة بطاقات أيام الأسبوع من ورقة المصادر 27
- اسأل الطلبة:
  - « ما أول أيام الأسبوع الدراسية؟ الأحد.
  - « ما اليوم الثاني من أيام الأسبوع الدراسية؟ الإثنين.
  - « ما اليوم الأخير من أيام الأسبوع الدراسية؟ الخميس.
  - « في أيّ يوم تبدأ عطلة نهاية الأسبوع؟ الجمعة.
  - « ما اليوم الثاني في عطلة نهاية الأسبوع؟ السبت.
- لكل إجابة ممّا سبق، اطلب إلى الطلبة اختيار البطاقة الصحيحة، ثم ترتيب البطاقات ترتيبًا صحيحًا.
- استمع لإجابات الطلبة، ثم ناقشهم فيها، مُعزِّزًا الصحيح منها.

تنويع التعليم:

- « وجه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 1 من أنشطة التدريب الإضافية.
- « وجه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 2 من أنشطة التدريب الإضافية.

الإثراء

5

اطرح على الطلبة السؤال الآتي بوصفه إثراء لهم:

- إذا كان اليوم هو الأحد، فما اليوم الذي قبل أمس؟ الجمعة.

تعليمات المشروع:

- اطلب إلى أفراد كل مجموعة البدء بتصميم نموذج كشك العصير، مستعينين بالشكل الموجود في كتاب الطالب، واختيار مكان مناسب في الصف لإنشاء الكشك.

الختام

6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:
  - « اذكر عملاً أو نشاطاً مارسته في أحد الأيام، ثم اذكر اسم هذا اليوم.

### نتائج الدرس:

- يُرتَّب الأعمال اليومية وفقًا لأوقات حدوثها.

### التعلم القبلي:

- ذكر أيام الأسبوع بالترتيب.
- ذكر أيام الدوام المدرسي، وأيام العطلات الأسبوعية.

### 1 التهيئة

- اسأل الطلبة:  
« ما الأنشطة أو الأعمال المختلفة التي نمارسها يوميًا؟ ستختلف إجابات الطلبة.»

### 2 الاستكشاف

- وجّه الطلبة إلى تأمل الشكل في فقرة (استكشف)، ثم اسألهم:  
« متى تتناول وجبة الإفطار؟ صباحًا.  
« متى تتناول وجبة الغداء؟ ظهرًا.  
« متى تتناول وجبة العشاء؟ مساءً.  
« متى تذهب إلى المدرسة؟ صباحًا.  
• استمع إلى إجابات الطلبة كافة.

### أَسْتَكْشِفُ

مَتَى أَذْهَبُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ؟



### أَتَعَلَّمُ

أَقُومُ بِالْأَعْمَالِ الْيَوْمِيَّةِ بِحَسَبِ الْوَقْتِ الْمُنَاسِبِ صَبَاحًا (morning)، أَوْ ظَهْرًا (afternoon)، أَوْ مَسَاءً (evening):



أَتَحَدَّثُ: أَذْكَرُ ثَلَاثَةَ أَعْمَالٍ أَقُومُ بِهَا صَبَاحًا بَعْدَ الْإِسْتِقَاظِ مِنَ النَّوْمِ.



• جهّز سلفاً بعض بطاقات أوقات اليوم الآتية من ورقة المصادر 23 بعد إزالة الساعات منها:

- أصحو من النوم.
- أتناول وجبة الإفطار.
- أذهب إلى المدرسة.
- أتناول وجبة الغداء.
- أتعلّم.
- أعود من المدرسة إلى البيت.
- أحل واجباتي.
- أَلعب.
- أتناول وجبة العشاء.
- أستحم.
- أذهب إلى النوم (يُمكن إضافة أعمال أو أنشطة أُخرى).

• أخبر الطلبة أن موضوع درس اليوم هو ترتيب الأعمال اليومية في ثلاثة أوقات، هي: الصباح، والظهر، والمساء.

• ناقش الطلبة في الأعمال اليومية الواردة في فقرة (أتعلّم) في كتاب الطالب، ثم اطلب إليهم ترتيب أعمالهم اليومية بحسب الوقت المناسب (صباحاً، ظهراً، مساءً).

• أعط كل طالب بطاقة من بطاقات أوقات اليوم.

• جمّع الطلبة في ثلاث مجموعات؛ الأولى تُمثّل الأعمال التي تمارس صباحاً، والثانية تُمثّل الأعمال التي تمارس ظهراً، والثالثة تُمثّل الأعمال التي تمارس مساءً، بحسب الوقت المُدوّن على بطاقة كلٍّ منها.

• ناقش أفراد المجموعة الأولى في الأعمال المنوطة بهم، ثم اسألهم عن أيّ أعمال أُخرى يمارسونها في الوقت المُدوّن على البطاقة خاصتهم، مُعزّزاً إياهم، ومُقدّماً لهم التغذية الراجعة.

• ناقش أفراد المجموعة الأولى في الأعمال المنوطة بهم، ثم اسألهم عن أيّ أعمال أُخرى يمارسونها في الوقت المُدوّن على البطاقة خاصتهم، مُعزّزاً إياهم، ومُقدّماً لهم التغذية الراجعة.

• ناقش أفراد المجموعة الأولى في الأعمال المنوطة بهم، ثم اسألهم عن أيّ أعمال أُخرى يمارسونها في الوقت المُدوّن على البطاقة خاصتهم، مُعزّزاً إياهم، ومُقدّماً لهم التغذية الراجعة.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أتحدّث) للتأكد أنّ الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



### تعزير اللغة ودعمها:

• كرّر أمام الطلبة المصطلحين الجديدين (كسر، نصف)، حتى يتقنوا تعلّمهما.

وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (4-1) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، وقدم لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:
- متى تذهب إلى المدرسة؟ صباحًا.
- ماذا تفعل قبل أن تذهب إلى المدرسة؟ ستختلف إجابات الطلبة.
- ماذا تفعل بعد أن تذهب إلى المدرسة؟ ستختلف إجابات الطلبة.

**إرشاد:** ناقش الطلبة في إجاباتهم، واقبل المنطقية منها، مقدّمًا لهم التعزيز والتغذية الراجعة باستمرار.

- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

### الواجب المنزلي:

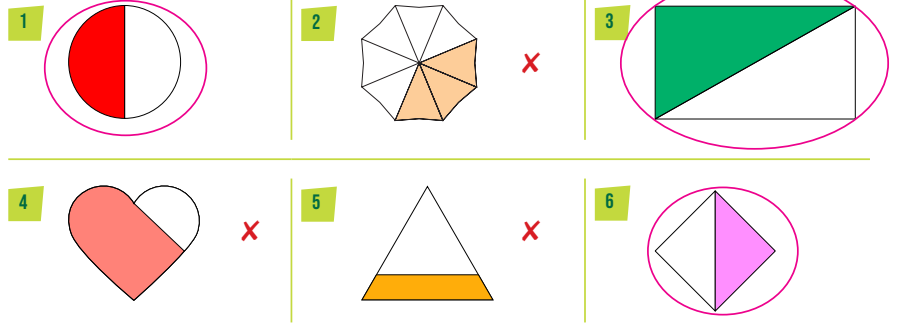
اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

### التطبيق:

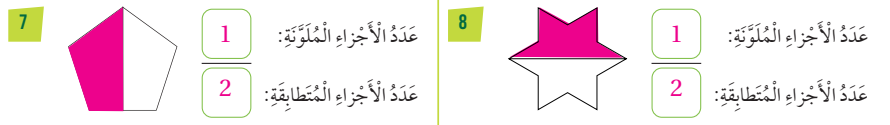
- أعط كل طالب بطاقة من بطاقات أوقات اليوم عشوائيًا.
- أعط ثلاث طلبة بطاقات، كتبت عليها أسماء الأوقات الثلاثة الآتية: صباحًا، ظهرًا، مساءً.
- اطلب إلى كل طالب ذكر العمل أو النشاط المُدوّن على البطاقة التي معه، ثم الذهاب إلى زميله الذي يحمل البطاقة المناسبة لهذا العمل أو النشاط.

### أتحقّق من فهمي

أحسّ الشكّل الذي يُمثّل النصف، وأضع إشارة (X) على الشكّل الذي لا يُمثّل النصف:



ألون نصف الشكّل، ثم أكتب الكسر الذي يُمثّل عدد الأجزاء التي لونها:



1 عدد الأجزاء الملونة:

2 عدد الأجزاء المتطابقة:

### أحلّ المسألة

9 الحسّ العدديّ: بكم طريقة يمكن قسمة الورقة المجاورة إلى نصفين؟ 4 طرق

**نشاط منزلي:** أعطي طفلي ورقة، ثم أطلب إليه طيها إلى جزأين متطابقين، ثم تحديده الجزء الذي يُمثّل النصف.



اطرح على الطلبة السؤالين الآتيين بوصفهما إثراءً لهم:

- هل يُمكن عمل بعض الأشياء نفسها في أوقات مختلفة من اليوم؟ **ستختلف إجابات الطلبة.**
- إذا كان الجواب بالإيجاب، فاذكر مثالاً على ذلك. **استمع إلى إجابات الطلبة كافةً.**

### تعليمات المشروع:

- اطلب إلى أفراد كل مجموعة تصميم لوحة جميلة وملونة تحمل اسمًا مُميّزًا للكشك الصغير.

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:
- اذكر الوقت المناسب (صباحًا، ظهرًا، مساءً) لعمل ما يأتي:

« ركب محمد الحافلة من المدرسة إلى البيت. **ستختلف إجابات الطلبة.** »

« ركب محمد الحافلة من البيت إلى المدرسة. **ستختلف إجابات الطلبة.** »

« شاهد خالد التلفاز برفقة والده. **ستختلف إجابات الطلبة.** »

« اشترى سعيد من المقصف المدرسي في المدرسة. **ستختلف إجابات الطلبة.** »

### نتائج الدرس:

- يقرأ الوقت بنصف الساعة، في الساعة ذات العقارب، والساعة الرقمية.

### التعلم القبلي:

- العدُّ تصاعدياً بالآحاد من 1 إلى 12
- العدُّ تصاعدياً بالآحاد من أيِّ عدد بين 1 و12

### 1 التهيئة

- ورِّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم أعط كل مجموعة نسخة من ورقة المصادر 24: بطاقات الأعداد من 1 إلى 12
- اعرض أمام أفراد المجموعات نموذجاً لساعة ذات عقارب تخلو من الأرقام.
- اطلب إلى أفراد المجموعات أن يرتبوا على مقاعدكم بطاقات الأعداد من 1 إلى 12 كما تظهر في الساعة ذات العقارب.

### 2 الاستكشاف

- اعرض أمام الطلبة لوحة من الكرتون على شكل ساعة ذات عقارب، مثبتاً عليها بطاقات الأعداد (1-12)، والأسهم التي تُمثل العقارب قابلة للحركة، ثم اسألهم: « ماذا تشاهد على اللوحة؟ ساعة.»
- وجّه الطلبة إلى تأمل الشكل في فقرة (استكشف)، ثم اسألهم:
- متى بدأ باسم حلِّ واجباته المدرسية؟ ستختلف إجابات الطلبة.

### أَسْتَكْشِفُ

متى بدأ باسم حلِّ واجباته المدرسية؟



### أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أقرأ الوقت بالساعة الكاملة في الساعة ذات العقارب، والساعة الرقمية.

### المُصْطَلِحَاتُ

- الساعة ذات العقارب
- الساعة الرقمية
- عقربُ الساعات
- عقربُ الدقائق
- الساعة

### أَتَعَلَّمُ

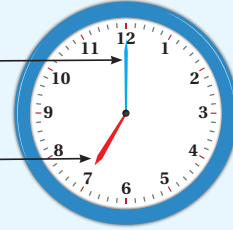
يُشيرُ الوقتُ في الساعة ذات العقارب (analog clock)، والساعة الرقمية (digital clock) إلى الساعة السابعة.

### السَّاعَةُ ذَاتُ الْعُقَارِبِ

### السَّاعَةُ الرَّقْمِيَّةُ

عَقْرَبُ الدَّقَائِقِ (minute hand) هُوَ الْأَطْوَلُ، وَيَدُلُّ عَلَى الدَّقَائِقِ.

عَقْرَبُ السَّاعَاتِ (hour hand) هُوَ الْأَقْصَرُ، وَيَدُلُّ عَلَى السَّاعَاتِ.



تُساعدُنِي عَقَارِبُ السَّاعَةِ عَلَى قِرَاءَةِ الْوَقْتِ بِالسَّاعَةِ (hour).

أَتَحَدَّثُ: إلى أين يُشيرُ عَقْرَبُ الدَّقَائِقِ وَعَقْرَبُ السَّاعَاتِ عِنْدَ السَّاعَةِ الثَّانِيَةِ؟



- مستعيناً بلوحة الكرتون السابقة، أخبر الطلبة أن الساعة تشير إلى الوقت، ثم شاركهم في عدّ الأعداد على الساعة من 1 إلى 12، والتأشير على الأعداد الموجودة على وجه الساعة.
  - أشّر إلى عقربي الساعة، مُبيناً أن العقرب الطويل هو عقرب الدقائق، وأنه إذا كان على الرقم 12، فهذا يعني أن الساعة كاملة (تستثنى الدقائق من موضوع الدرس، ويظل عقرب الدقائق ثابتاً على الرقم 12 طوال الحصة للدلالة على أن الساعة كاملة)، وأن العقرب القصير المُسمّى عقرب الساعات هو الذي يُحدّد الوقت بالساعة.
  - بيّن للطلبة أن عقرب الساعات لا يتحرك إلى الرقم التالي حتى يدور عقرب الدقائق دورة كاملة، ثم اسألهم:
- « هل يُمكن تحريك اليد لإظهار مرور ساعة واحدة؟ **ستختلف إجابات الطلبة.**
- انتقل إلى نموذج الساعة الرقمية، مُبيناً للطلبة الرقم الذي يشير إلى الساعات، والرقم الذي يشير إلى الدقائق (تستثنى الدقائق من موضوع الدرس، ويظل عقرب الدقائق ثابتاً على الرقم 12 طوال الحصة للدلالة على أن الساعة كاملة).
  - ناقش الطلبة في مثال الوقت الوارد في فقرة (أتعلّم) في كتاب الطالب، ثم اسألهم:
- « في الساعة ذات العقارب، إلى أيّ عدد يشير عقرب الساعات؟ 7
- « في الساعة الرقمية، ما العدد الذي يشير إلى الساعات؟ 7
- أعدّ طرح السؤال الوارد في فقرة (أستكشف):
- « متى بدأ باسم حلّ واجباته المدرسية؟ **الساعة 4**
- حرّك العقارب في لوحة الكرتون بحيث تُمثّل عددًا من الأوقات، ثم اطلب إلى الطلبة قراءة الأوقات على الساعة ذات العقارب، والساعة الرقمية.
  - ناقش الطلبة في إجاباتهم، مُقدّمًا لهم التعزيز والتغذية الراجعة.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أنحدّث) للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



« ما الخطأ الذي وقع فيه خالد؟ **عكس وضع العقربين.**

« إلى أيّ عدد يجب أن يشير عقرب الساعات؟ 9

« إلى أيّ عدد يجب أن يشير عقرب الساعات؟ 12

- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (4 - 1) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، وقدم لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:
- « ما الوقت الذي أراد خالد الإشارة إليه؟ **الساعة 9**
- « إلى أيّ عدد يشير عقرب الساعات على رسم خالد؟ 12
- « إلى أيّ عدد يشير عقرب الدقائق على رسم خالد؟ 9

الواجب المنزلي:

اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

التطبيق:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- حدّد للطلبة وقتاً بالساعة الكاملة.
- اطلب إلى طالب كتابة الوقت على نموذج الساعة الرقمية، ثم اطلب إلى زميله في المجموعة تحريك عقارب نموذج الساعة ذات العقارب لتشير إلى الوقت المطلوب.
- اطلب إلى أحد الطلبة تحديد الوقت؛ بتحريك العقارب على نموذج الساعة.
- اطلب إلى طالب آخر كتابة الوقت على نموذج الساعة الرقمية.
- حدّد للطلبة وقتاً آخر بالساعة الكاملة.
- اطلب إلى أفراد نصف المجموعات كتابة الوقت على نموذج الساعة الرقمية.
- اطلب إلى البقية رسم نموذج لساعة ذات عقارب تشير إلى الوقت المطلوب.
- اطلب إلى أفراد المجموعات تبادل الأدوار.
- تجوّل بين أفراد المجموعات مُوجِّهاً، ومُساعداً، ومُرشدًا.

تنويع التعليم:

◀ وجّه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 3 من أنشطة التدريب الإضافية.

الإثراء

5

- وزّع الطلبة إلى مجموعات، ثم اعرض أمامهم لوحة لساعة ذات عقارب وأخرى رقمية، ثم اسألهم:

« علام تدل إشارة عقرب الدقائق إلى الرقم 12؟ الساعة كاملة من دون دقائق.

تعليمات المشروع:

- اطلب إلى أفراد كل مجموعة تنظيم نقاش عن مكان الكشك، وتصميم اللوحة، واسم الكشك؛ للتوصل إلى اتفاق على ذلك.

الختام

6

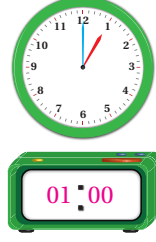
- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:

« ما اسم العقرب الأطول في الساعة ذات العقارب؟ عقرب الدقائق.

أتحقّق من فهمي

أقرأ الوقت، ثم أكتبه في الساعة الرقمية:

1



الساعة الواحدة

2



الساعة الثالثة

أرسم عقربي الدقائق والساعات بحسب الوقت المُعطى:

3



4



أحل المسألة

5

أكتشف الخطأ: رسم خالد عقربي الساعة كما في الساعة المجاورة لتشير إلى الساعة التاسعة. أكتشف الخطأ الذي وقع فيه خالد، ثم أصحّحه.

في رسم خالد عقرب الساعات لا يشير إلى الساعة التاسعة وعقرب الدقائق لا يشير إلى الساعة 12  
**نشاط منزلي:** أعطني طفلي ساعة ذات عقارب، ثم أطلب إليه تحريك عقربها لتشير إلى الساعة الحادية عشرة.



### أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أقرأ الوقت بنصف الساعة في الساعة ذات العقارب، والساعة الرقمية.

### المُصْطَلِحَاتُ

• نِصْفُ سَاعَةٍ

### أَسْتَكْشِفُ

في أي وقت بدأت لميس الرسم؟



### أَتَعَلَّمُ

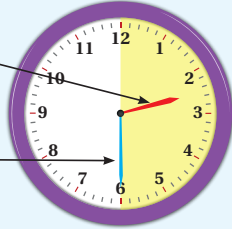
يُشيرُ الوقتُ في السَّاعَةِ ذاتِ العُقَارِبِ، وَالسَّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ إِلَى السَّاعَةِ الثَّانِيَةِ وَالنِّصْفِ.

### السَّاعَةُ ذاتِ العُقَارِبِ

### السَّاعَةُ الرَّقْمِيَّةُ

يَقَعُ عَقْرَبُ السَّاعَاتِ فِي مُنْتَصَفِ الْمَسَافَةِ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 2 وَ3

يُشيرُ عَقْرَبُ الدَّقَائِقِ إِلَى الْعَدَدِ 6؛ مَا يَعْنِي نِصْفَ سَاعَةٍ (half hour)



أَتَحَدَّثُ: إلى أين يُشيرُ عَقْرَبُ الدَّقَائِقِ وَعَقْرَبُ السَّاعَاتِ عِنْدَ السَّاعَةِ 1:30؟



### نتائج الدرس:

- يقرأ الوقت بنصف الساعة، في الساعة ذات العقارب، والساعة الرقمية.

### التعلم القبلي:

- قراءة الوقت بالساعة في الساعة ذات العقارب.
- قراءة الوقت بالساعة في الساعة الرقمية.

### 1 التهيئة

- اعرض أمام الطلبة لوحة من الكرتون على شكل ساعة ذات عقارب، مُبَتَّبًا عليها بطاقات الأعداد (1-12)، والأسهم التي تُمثِّلُ العقارب قابلة للحركة، ثم اسألهم: حدّد عددًا من الأوقات المختلفة للساعة الكاملة.
- اطلب إلى أحد الطلبة تحريك عقارب الساعة ليدل على الوقت المطلوب.
- اسأل الطلبة:

« هل عقرب الساعات وعقرب الدقائق في المكان الصحيح لكل منهما؟ »

### 2 الاستكشاف

- اعرض أمام الطلبة لوحة من الكرتون على شكل ساعة ذات عقارب، مُبَتَّبًا عليها بطاقات الأعداد (1-12)، والأسهم التي تُمثِّلُ العقارب قابلة للحركة، وهي تشير إلى الساعة الرابعة والنصف.
- وجّه الطلبة إلى تأمُّل الشكل في فقرة (أستكشف)، ثم اسألهم:
- « في أي وقت بدأت لميس الرسم؟ الساعة الرابعة والنصف (ستختلف إجابات الطلبة). »
- استمع إلى إجابات الطلبة كافة.

- مستعينًا بلوحة الكرتون السابقة، أخبر الطلبة أن الساعة تشير إلى الوقت، ثم شاركهم في عدّ الأعداد على الساعة من 1 إلى 12، والتأشير على الأعداد الموجودة على وجه الساعة.
- أشر إلى عقربي الساعة، مُبينًا أن العقرب الطويل هو عقرب الدقائق، وأنه إذا كان على الرقم 12، فهذا يعني أن الساعة كاملة، ثم اسألهم:  
« إلام يشير عقرب الدقائق على الرقم 6؟ يشير إلى نصف الساعة.»
- ناقش الطلبة في مثال الوقت الوارد في فقرة (أتعلم) في كتاب الطالب، ثم اسألهم:  
« إلام يشير عقرب الساعات؟ يشير إلى منتصف المسافة بين 2 و3»
- أدر عقارب الساعة على لوحة الكرتون لتشير إلى الساعة الثانية والنصف كما في فقرة (أتعلم)، مُبينًا أن عقرب الساعات يقع في منتصف المسافة بين العددين 2 و3
- اسأل الطلبة:  
« إلام يشير عقرب الدقائق؟ يشير إلى العدد 6»
- أخبر الطلبة أن عقرب الدقائق دار نصف دورة من 00 إلى 6؛ أي إنه قطع نصف ساعة.
- أدر عقارب الساعة على لوحة الكرتون لتشير إلى الرقم 6
- اكتب على نموذج الساعة الرقمية الخالية الوقت الذي يشير إلى الساعة الثانية في المكان الصحيح، ثم اكتب الوقت الذي يشير إلى الدقائق (30 دقيقة) في المكان الصحيح ليدل على نصف الساعة.
- حرّك على لوحة الكرتون العقارب لعدد من الأوقات الدالة على نصف الساعة، ثم اطلب إلى الطلبة قراءة هذه الأوقات، أو كتابتها على لوحة الساعة الرقمية.
- ناقش الطلبة في إجاباتهم، مُقدمًا لهم التعزيز والتغذية الراجعة.

### التقويم التكويني:

- استعمل السؤال في فقرة (أتحدث) للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.
- « أين سيقع عقرب الدقائق على الرسم؟  
على العدد 6



« ارسمه. ستختلف إجابات الطلبة.»

- « أين سيقع عقرب الساعات على الرسم؟  
في منتصف المسافة بين 7 و8

« ارسمه. ستختلف إجابات الطلبة.»

- اطلب إلى بعض الطلبة تحريك العقارب على لوحة الكرتون لتشير إلى الساعة السابعة والنصف.

- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

### التدريب

### 3

- اقرأ للطلبة المسائل (1-4) في فقرة (أتحقق من فهمي)، ثم اطلب إليهم حلّها، مُقدمًا لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:  
« متى ذهب ماهر إلى مدرسته؟ الساعة السابعة.»  
« ما الوقت الذي استغرقه ماهر في الطريق؟ نصف ساعة.»  
« متى وصل ماهر إلى المدرسة؟ الساعة السابعة والنصف.»

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

أَقْرَأُ الْوَقْتَ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ فِي السَّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ:



أرسم عقرب الدقائق بحسب الوقت المُعطى:



أحل المسألة



5 التَّفَكِيرُ الْمُنْطِقِيُّ: انطلق ماهر إلى مدرسته الساعة السابعة، وصلها بعد نصف ساعة. متى وصل ماهر إلى المدرسة؟ أرسم عقرب الساعات والدقائق على الساعة المُجاورة.

نشاط منزلي: أعطني طفلي ساعة ذات عقارب، ثم أطلب إليه تحريك عقربها لتشير إلى الساعة العاشرة والنصف.



اطلب إلى الطلبة أن يحلوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

التطبيق:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- حدّد للطلبة وقتاً بنصف الساعة.
- اطلب إلى طالب في المجموعة كتابة الوقت على الساعة الرقمية، ثم اطلب إلى زميله تحريك عقارب الساعة ذات العقارب لتشير إلى الوقت المطلوب.
- حدّد للطلبة وقتاً آخر بنصف الساعة.
- اطلب إلى أفراد نصف المجموعات كتابة الوقت على نموذج الساعة الرقمية.
- اطلب إلى البقية رسم نموذج لساعة ذات عقارب تشير إلى الوقت المطلوب.
- اطلب إلى أفراد المجموعات تبادل الأدوار.
- تجوّل بين أفراد المجموعات مُوجّهاً، ومُساعدًا، ومُرشداً.

تنويع التعليم:

- ◀ وجّه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 4 من أنشطة التدريب الإضافية.

الإثراء

5

اطرح على الطلبة الأسئلة الآتية بوصفها إثراء لهم:

- وصل سعيد غرفة الصف الساعة الثامنة والنصف متأخراً نصف ساعة عن موعد بدء الحصة:  
« متى بدأت الحصة؟  
« متى وصل سعيد غرفة الصف؟ الساعة الثامنة والنصف.  
« مثل ذلك على الساعة ذات العقارب، والساعة الرقمية.

تعليمات المشروع:

- اطلب إلى أفراد كل مجموعة إعداد قائمة تحوي أنواع العصائر التي سيبيعونها وأسعارها.

الختام

6

« ارسم عقرب الساعات وعقرب الدقائق اللذين يُمثّلان الساعة العاشرة والنصف. ستختلف إجابات الطلبة.

- استمع إلى إجابات الطلبة كافةً.

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:

### نتائج الدرس:

- يُميِّز القطع النقدية الأردنية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشاً، 50 قرشاً.
- يجد المبلغ الذي يتكوّن من عدد من القطع النقدية.

### 1 التهيئة

- اعرض أمام الطلبة القطع النقدية الأردنية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشاً، 50 قرشاً، ثم اسألهم:  
« اذكر أسماء هذه القطع النقدية؟ ستختلف إجابات الطلبة.»
- رتب القطع النقدية تبعاً لقيمتها؟ ستختلف إجابات الطلبة.
- استمع إلى إجابات الطلبة كافةً.

### 2 الاستكشاف

- وجه الطلبة إلى تأمل الشكل في فقرة (استكشاف)، ثم اسألهم:
- أيّ القطعتين النقديتين أختار لأشتري قلم الرصاص؟ 10 قروش.
- لماذا؟ لأنّ ثمن القلم 10 قروش.
- ما الفرق بين القطعتين؟ 10 قروش أكبر من حيث القيمة والحجم.

### استكشف

أيّ القطعتين النقديتين أختار لأشتري قلم الرصاص؟



### أتعلم

أتعرّف القِطْعَ النَقْدِيَّةَ الأُرْدُنِيَّةَ:



50 قُرُوشًا، وَهِيَ تُسَمَّى نِصْفَ دِينَارٍ.  
25 قُرُوشًا، وَهِيَ تُسَمَّى رُبْعَ دِينَارٍ.  
10 قُرُوشٍ.  
5 قُرُوشٍ.  
قُرُوشٍ.



مَجْمُوعُ القِطْعِ النَقْدِيَّةِ المُجَاوِزَةِ هُوَ 40 قُرُوشًا.

اتحدّث: كم قرشاً في ربع دينار؟



- اعرض أمام الطلبة القطع النقدية الأردنية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش.
- ناقش الطلبة في هذه القطع النقدية، ثم اطلب إليهم وصفها، والمقارنة بينها من حيث الحجم، واللون، والصورة، والشكل، والقيمة.
- وزّع الطلبة إلى مجموعات.
- وزّع على كل مجموعة قطعاً نقدية من فئة 25 قرشاً، وفئة 50 قرشاً.
- استخدم خط الأعداد لإظهار أن 50 أكبر من 25، و10 أكبر من 5، و5 أكبر من 1
- اطلب إلى أفراد المجموعات المقارنة بين هاتين الفئتين (25 قرشاً، 50 قرشاً) من حيث الحجم، واللون، والصورة، والشكل، والقيمة.
- وضح لأفراد المجموعات أن 5 في 50 هو 5 عشرات، وأنه يوجد صفر آحاد، وأن ذلك يُسمى 50 قرشاً، ويُسمى أيضاً نصف دينار.
- وضح لأفراد المجموعات أن 2 في 25 هو 2 عشرات، وأنه توجد 5 آحاد، وأن ذلك يُسمى 25 قرشاً، ويُسمى أيضاً ربع دينار.
- وزّع على أفراد المجموعات قطعاً نقدية مختلفة، ثم اطلب إلى أفراد كل مجموعة معرفة مجموع القطع النقدية لديهم (كم قرشاً؟).
- بدّل القطع بين أفراد المجموعات للتأكد من صحة ما قامت به كل مجموعة.
- اعرض أمام أفراد المجموعات القطع النقدية الأردنية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشاً، 50 قرشاً، ثم اطلب إليهم معرفة مجموع القطع النقدية المعروضة (كم قرشاً؟).
- ناقش أفراد المجموعات في قيمة القطعة من فئة 10 قروش، وقيمة القطعتين من فئة 5 قروش.
- ناقش أفراد المجموعات في قيمة القطعة من فئة 25 قرشاً، وقيمة القطعتين من فئة 10 قروش، وقيمة القطعة من فئة 5 قروش، والمقارنة بينها.
- ناقش أفراد المجموعات في الأسئلة التي تدور في أذهانهم عن كل ما يتعلّق بالقطع النقدية. وفي حال تطرّفوا إلى القطع النقدية التي تزيد فئاتها وقيمها على 100 قرش، فأجب عن استفساراتهم، وعزز تقدّمهم.

### التقويم التكويني:

« ما القطع التي يُمكن رسمها؟ **ستختلف** إجابات الطلبة. »  
ارسمها.

« هل توجد خيارات لقطع نقدية أخرى يُمكن رسمها؟ »

« ارسمها. **ستختلف رسوم الطلبة.** »  
استمع إلى إجابات الطلبة كافةً.

• في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

استعمل السؤال في فقرة **(أتحدّث)** للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة **(أتحقّق من فهمي)**. اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (3 - 1) في فقرة **(أتحقّق من فهمي)**، وقدم لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة **(أحلّ المسألة)**، ثم أسألهم: « ما قيمة القطع النقدية المراد رسمها؟ **65 قرشاً.** »

## الواجب المنزلي:

اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

### التطبيق:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم وزّع على كل منها مجموعة مختارة من جميع القطع النقدية حتى فئة 50 قرشاً.
- اطلب إلى أفراد المجموعات فرز القطع النقدية وفقاً لمعايير مُحدّدة، مثل: الحجم، واللون، والشكل، والقيمة.
- اطلب إلى أفراد المجموعات مقارنة الصور الموجودة على القطع النقدية، والتعليق عليها، وملاحظة أن لكل قطعة نقدية نقشاً مختلفاً على أحد الجوانب، وتجول بين أفراد المجموعات مُوجّهاً، ومُساعدًا، ومُرشدًا.

## الإثراء

### 5

اطرح على الطلبة السؤال الآتي بوصفه إثراء لهم:

- لديك القطع النقدية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشاً، 50 قرشاً:  
« قارن بين القطعة النقدية من فئة 25 قرشاً والقطعة النقدية من فئة 10 قروش من حيث الحجم، واللون، والقيمة.

### تعليمات المشروع:

- اطلب إلى أفراد كل مجموعة استقبال الزبائن، وبدء عملية بيع العصير (عملية بيع العصير هنا ليست حقيقية).

## الختام

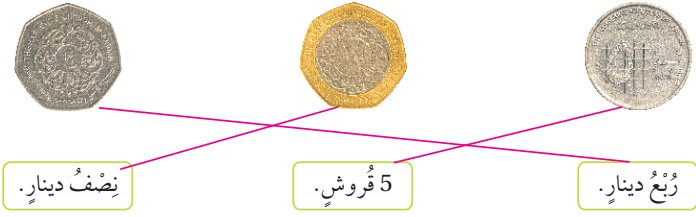
### 6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:  
« هل قيمة الخمسة في القطعة النقدية 25 قرشاً هي نفسها خمسة قروش؟ نعم.  
« هل قيمة الخمسة في القطعة النقدية 50 قرشاً هي نفسها خمسة قروش؟ لا.

## الوَحدة 10

أتحقّق من فهمي

1 أصل بين القطعة النقدية وقيمتها:



أجد مجموع القطع النقدية:

2



قرشاً.

75

3



قرشاً.

60

أحل المسألة

4 أجلس العددي: أرسم قطعاً نقدية مجموعها 65 قرشاً.



نشاط منزلي: أضع أمام طفلي قطعاً نقدية مختلفة، ثم أطلب إليه أن يتعرّف كل قطعة، ثم يجد عدد القروش في كل منها.



73

## الدَّرْسُ 6 القِطْعُ النَقْدِيَّةُ الْمَتَسَاوِيَّةُ

### أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أُمَثِّلُ مَبْلَغًا مِنَ النُّقُودِ  
بِطَرَائِقٍ مُخْتَلِفَةٍ.

### أَسْتَكْشِفُ

أَيُّ الْمَجْمُوعَتَيْنِ تَحْوِي مَبْلَغًا أَكْبَرَ مِنَ النُّقُودِ؟



### أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُنِي تَمَثُّيلُ الْمَبْلَغِ نَفْسِهِ مِنَ النُّقُودِ بِأَكْثَرِ مِنْ طَرِيقَةٍ:



60 قَرَشًا.



60 قَرَشًا.

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُمَثِّلُ 50 قَرَشًا بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ؟



74

### نتائج الدرس:

- يُمَثِّلُ مَبْلَغًا مِنَ النُّقُودِ بِطَرَائِقٍ مُخْتَلِفَةٍ.

### التعلم القبلي:

- تعرّف أن رقم القطعة النقدية يساوي قيمتها.
- تعرّف قيمة مجموعة من القطع النقدية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشًا، 50 قرشًا.

### 1 التهيئة

- اعرض أمام الطلبة القطع النقدية الأردنية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشًا، 50 قرشًا.
- ناقش الطلبة في قيم هذه القطع النقدية، ثم اسألهم:
  - « ما المبلغ الذي تُمثِّله مجموعة القطع النقدية؟ »
  - « ما العلاقة بين قيمة قطعة نقدية من فئة 10 قروش وقيمة قطعتين نقديتين من فئة 5 قروش؟ »
  - « ما القطع النقدية التي لها نفس قيمة قطعة نقدية من فئة 25 قرشًا (ربع دينار)؟ »

### 2 الاستكشاف

- وجّه الطلبة إلى تأمل الشكل في فقرة (أستكشاف)، ثم اسألهم:
  - « ما القطع النقدية في المجموعة الأولى؟ 10 قروش، و5 قروش. »
  - « ما عددها؟ 3 قطع. »
  - « ما المبلغ في مجموعة القطع النقدية الثانية؟ 30 قرشًا. »
  - « أيُّ المجموعتين تحوي مبلغًا أكبر من النقود؟ المجموعتان متساويتان في ذلك. »
- وجّه الطلبة إلى تأمل الشكل في فقرة (أستكشاف)، ثم اسألهم:
  - « ما القطع النقدية في المجموعة الأولى؟ 10 قروش، و5 قروش. »
  - « ما عددها؟ قطعتان من فئة 10 قروش، وقطعتان من فئة 5 قروش. »
  - « ما المبلغ في مجموعة القطع النقدية الأولى؟ 30 قرشًا. »

- وزّع الطلبة إلى مجموعات.
- وزّع على نصف المجموعات قطعاً نقدية من فئة 5 قروش، وفئة 10 قروش.
- وزّع على البقية قطعاً نقدية من الفئات الآتية: 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشاً.
- اسأل أفراد المجموعات:
- « إلى كم قطعة نقدية أحتاج ليكون مجموعها 35 قرشاً؟ **ستختلف إجابات الطلبة.**
- « هل توجد طريقة أخرى يُمكن استعمالها ليكون المجموع 35 قرشاً؟
- استمع لإجابات أفراد المجموعات، ثم ناقشهم فيها.
- وجه أفراد المجموعات إلى تأمل ما ورد في فقرة (أتعلم)، ثم اسألهم:
- « إلى كم قطعة نقدية أحتاج ليكون مجموعها 60 قرشاً؟ **ستختلف إجابات الطلبة.**
- « هل توجد طريقة أخرى يُمكن استعمالها ليكون المجموع 60 قرشاً؟
- استمع لإجابات أفراد المجموعات، ثم ناقشهم فيها.
- أعد توزيع القطع النقدية بين أفراد المجموعات، ثم كرر النشاط.
- استمع لإجابات أفراد المجموعات، ثم ناقشهم فيها.
- وزّع على أفراد المجموعات مجموعة كاملة من القطع النقدية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشاً، 50 قرشاً.
- اعرض أمام أفراد المجموعات إشارة المساواة (=)، ثم أخبرهم أنها تعني: القيمة نفسها، أو القيمة المكافئة.
- أعط طالباً قطعة نقدية من فئة 25 قرشاً، ثم أعط طالباً آخر عدداً من القطع النقدية من فئة 5 قروش وفئة 10 قروش، ثم اطلب إلى الطالب الأول تبديل القطعة الأولى بقطع مكافئة من الطالب الثاني.
- اطلب إلى الطالبين آخرين تكرار ما سبق.
- أعط طالباً قطعة نقدية من فئة 10 قروش، ثم أعط طالباً آخر عدداً من القطع النقدية من فئة 5 قروش، ثم اطلب إلى الطالب الأول تبديل القطعة الأولى بقطع مكافئة من الطالب الثاني.
- اطلب إلى الطالبين آخرين تكرار ما سبق.
- أعط طالباً قطعة نقدية من فئة 50 قرشاً، ثم أعط طالباً آخر عدداً من القطع النقدية من فئة 25 قرشاً، ثم اطلب إلى الطالب الأول تبديل القطعة الأولى بقطع مكافئة من الطالب الثاني.
- اطلب إلى الطالبين آخرين تكرار ما سبق.
- أعط طالباً قطعة نقدية من فئة 50 قرشاً، ثم أعط طالباً آخر عدداً من القطع النقدية من فئة 5 قروش وفئة 10 قروش، ثم اطلب إلى الطالب الأول تبديل القطعة الأولى بقطع مكافئة من الطالب الثاني.
- اطلب إلى الطالبين آخرين تكرار ما سبق.
- كرر النشاط باستعمال مبلغ آخر، مثل: 75 قرشاً، و65 قرشاً، و90 قرشاً.
- استمع لإجابات أفراد المجموعات، ثم ناقشهم فيها.
- تجول بين أفراد المجموعات مُوجِّهاً، ومُساعدًا، ومُرشداً.



استعمل السؤال في فقرة (أتحدث) للتأكد أنّ الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.

### التدريب

3

- وجّه الطلبة إلى حلّ السؤالين (1، 2) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، ثم اطلب إليهم حلّها، مُقدِّمًا لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:

« ما القطع النقدية التي مع لمياء؟ قطعة واحدة من فئة 50 قرشًا، و قطعة واحدة من فئة 25 قرشًا.

« ما المبلغ الذي مع لمياء؟  $50+25=75$  قرشًا.

« ما القطع النقدية التي مع أخيها؟ 4 قطع من فئة 10 قروش، و 7 قطع من فئة 5 قروش.

« ما المبلغ الذي مع أخيها؟  $40+35=75$  قرشًا.

« أيُّهما معه المبلغ الأكبر؟ كلاهما معه المبلغ نفسه.

« لماذا؟ لأنّ  $75=75$

- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

### الواجب المنزلي:

اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

### التطبيق:

- ورّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم ورّع على كلّ منها مجموعة جزئية مختارة ذات قيم متساوية من القطع النقدية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشًا، 50 قرشًا.

## الوَحدة 10

### أتحقّق من فهمي

أكتب قيمة كلّ مبلغ، ثمّ أحوطّ المبالغ المتساوية:

1



40 قرشًا.



50 قرشًا.



40 قرشًا.

2



55 قرشًا.



55 قرشًا.



60 قرشًا.

### أحلّ المسألة

3 تَبْرير: مع كمياء قطعة من 50، وقطعة من 25، ومع أخيها 4 قطع من 10، مع أخيها 75 قرشًا، مع لمياء 75 قرشًا. معهما المبلغ نفسه  $75 = 75$  قرشًا. أيُّهما معه مبلغ أكبر؟ أبرر إجابتي.

نشاط منزلي: أطلب إلى طفلي استعمال القطع النقدية لتمثيل 85 قرشًا بثلاث طرائق مختلفة؟



- اطلب إلى أفراد المجموعات ترتيب القطع تبعًا لقيمها، ثم تحديد المبلغ الذي معهم.
- أسأل أفراد المجموعات:  
« أيُّ المجموعات معها قطع نقدية متساوية من حيث القيمة؟ »
- اطلب إلى أفراد المجموعات الذين معهم قطع نقدية متساوية من حيث القيمة أن يقفوا، ثم تأكّد من صحة ذلك.
- اطلب إلى الثنائي اللذين لديهما المبلغ الأكبر أن يقفا، ثم تأكّد من صحة ذلك.
- اطلب إلى الثنائي اللذين لديهما المبلغ الأصغر أن يقفا، ثم تأكّد من صحة ذلك.
- تابع الطلبة في هذه الأثناء، وقدم لهم التغذية الراجعة والتعزيز المناسبين.

## الإثراء

## 5

اطرح على الطلبة السؤال الآتي بوصفه إثراء لهم:

- مع سالم قطعة نقدية من فئة 50 قرشًا:  
« إلى كم قطعة نقدية من فئة 25 قرشًا يحتاج لاستبدالها؟ **قطعتين.** »
- إلى كم قطعة نقدية من فئة 10 قروش يحتاج لاستبدالها؟ **5 قطع.** »

## تعليمات المشروع:

- اطلب إلى أفراد كل مجموعة سؤال زملائهم عمّا إذا كانت مبالغهم النقدية تكفي لشراء أنواع العصائر التي يُفضّلونها أم لا.

## الختام

## 6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:  
« كيف يُمكن معرفة المبلغ في مجموعة من القطع النقدية؟ »  
« كم قطعة من فئة 5 قروش تلزم لدفع مبلغ 45 قرشًا؟ **9 قطع.** »  
« كم قطعة من فئة 10 قروش تلزم لدفع مبلغ 70 قرشًا؟ **7 قطع.** »  
« هل يُغيّر ترتيب القطع النقدية من قيمة المبلغ؟ **لا.** »

## الدَّرْسُ 7 اسْتِعْمَالُ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ

### أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أجد قيمة مجموعة من القطع النقدية لتحديد إمكانية شراء شيء ما.

### أَسْتَكْشِفُ

ما القطع النقدية اللازمة لشراء اللعبة؟

85 قرشًا.

### أَتَعَلَّمُ

أجد مجموع القطع النقدية لتحديد إذا كانت تكفي لشراء اللعبة أم لا:

90 قرشًا.



مجموع القطع النقدية 95 قرشًا.

$$95 > 90$$

إذن، القطع النقدية تكفي لشراء اللعبة.

**أَتَخَذُ:** كيف أجد إذا كانت القطع النقدية التي معي تكفي لشراء دفتر سعره 45 قرشًا؟



### نتائج الدرس:

- يجد قيمة مجموعة من القطع النقدية لتحديد إمكانية شراء شيء ما.

### التعلم القبلي:

- تعرّف أن قيمة القطعة النقدية تساوي العدد المكتوب على أحد جانبيها.
- تعرّف قيمة مجموعة من القطع النقدية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشًا، 50 قرشًا.

### 1 التهيئة

- اعرض أمام الطلبة القطع النقدية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشًا، 50 قرشًا، ثم اسألهم:
  - « كم قطعة من فئة قرش واحد تساوي قطعة من فئة 5 قروش؟ 5 قطع.
  - « كم قطعة من فئة قرش واحد تساوي قطعة من فئة 10 قروش؟ 10 قطع.
  - « كم قطعة من فئة 5 قروش تساوي قطعة من فئة 10 قروش؟ قطعتان.
  - « كم قطعة من فئة قرش واحد تساوي قطعة من فئة 25 قرشًا؟ 25 قطعة.
  - « كم قطعة من فئة 5 قروش تساوي قطعة من فئة 25 قرشًا؟ 5 قطع.
  - « كم قطعة من فئة قرش واحد تساوي قطعة من فئة 50 قرشًا؟ 50 قطعة.
  - « كم قطعة من فئة 5 قروش تساوي قطعة من فئة 50 قرشًا؟ 10 قطع.
  - « كم قطعة من فئة 25 قرشًا تساوي قطعة من فئة 50 قرشًا؟ قطعتان.

- ورّع الطلبة إلى مجموعات، ثم ورّع على كلٍّ منها مجموعة من القطع النقدية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشاً، 50 قرشاً.
- وجه الطلبة إلى تأمل الشكل في فقرة (استكشف)، ثم أسألهم: « ما القطع النقدية اللازمة لشراء لعبه ثمنها 85 قرشاً؟ ستختلف إجابات الطلبة. »
- استمع لإجابات الطلبة، ثم ناقشهم فيها، مُعززاً الصحيح منها.

- ورّع الطلبة إلى مجموعات، ثم ورّع على كلٍّ منها مجموعة من القطع النقدية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشاً، 50 قرشاً.
- ناقش أفراد المجموعات في النشاط الوارد في فقرة (أتعلم)، ثم أسألهم: « ما قيمة المبلغ للقطع النقدية في النشاط؟ 95 قرشاً. »
- هل هذا المبلغ يقل عن ثمن اللعبة أم يزيد عليها؟ **يزيد عليها.**
- هل يكفي هذا المبلغ لشراء اللعبة؟ **نعم.**
- كم قرشاً يزيد بعد شراء اللعبة؟ **5 قروش.**
- ما أقل عدد من القطع النقدية يُمكن استعماله لدفع 90 قرشاً؟ **4 قطع.**
- اذكرها. قطعة من فئة 50 قرشاً، وقطعة من فئة 25 قرشاً، وقطعة من فئة 5 قروش، وقطعة من فئة 10 قروش.
- اطلب إلى أفراد المجموعات استعمال القطع النقدية التي معهم لتمثيل مبلغ 90 قرشاً باستعمال أقل عدد من القطع النقدية.
- استمع لإجابات الطلبة، ثم ناقشهم فيها، مُعززاً الصحيح منها.
- أخبر أفراد المجموعات أنه يتعين العدُّ عشرات عند استعمال 10 قروش، والعدُّ خمسات عند استعمال 5 قروش، والعدُّ وحدات عند استعمال قرش واحد.
- أخبر أفراد المجموعات أن هدف النشاط هو استخدام أقل عدد من القطع النقدية.
- كرّر النشاط باستعمال مبالغ أخرى، مثل: 58 قرشاً، و81 قرشاً، و37 قرشاً.
- استمع لإجابات الطلبة، ثم ناقشهم فيها، مُعززاً الصحيح منها.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أتحدّث) للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



## الْوَحْدَةُ 10

## أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

أَجِدُ مَجْمُوعَ الْقِطَعِ النَّقْدِيَّةِ، ثُمَّ أَرَسُمُ 😊 أَوْ 😞 لِتَحْدِيدِ إِذَا كَانَتِ الْقِطَعُ النَّقْدِيَّةُ الَّتِي مَعِي تَكْفِي لِشِرَاءِ الشَّيْءِ الْمُبِينِ فِي مَا يَأْتِي:

1 80 قُرْشًا.



65 قُرْشًا.



2 35 قُرْشًا.



40 قُرْشًا.



3 23 قُرْشًا.



12 قُرْشًا.



## أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ



95 قُرْشًا.



4

التَّفَكُّيرُ الْمُنْطَبِقِيُّ: أَرَسُمُ قِطْعًا نَقْدِيَّةً تَكْفِي لِشِرَاءِ الْقِصَّةِ الْمُجَاوِرَةِ.

نشاط منزلي: أضع أمام طفلي عدّة قطع نقدية مختلفة، ثم أطلب إليه تحديده إذا كانت تكفي لشراء شيء ثمّة 90 قُرْشًا.



- وجّه الطلبة إلى الأسئلة (1-3) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، ثم اطلب إليهم حلّها، مُقدّمًا لهم التغذية الراجعة.

## حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:

« ما المبلغ اللازم لشراء القصة؟ 95 قُرْشًا.

« ما القطع النقدية التي يُمكن رسمها لشراء القصة؟  
ستختلف إجابات الطلبة.

« هل توجد قطع نقدية لها القيمة نفسها، ويُمكن رسمها لشراء القصة؟ نعم.

« ما أقل عدد ممكن من القطع يُمكن رسمها، وتكفي لشراء القصة؟ 4 قطع.

« اذكرها. قطعة من فئة 50 قُرْشًا، وقطعة من فئة 25 قُرْشًا، وقطعتان من فئة 10 قروش.

- اطلب إلى الطلبة استعمال القطع النقدية التي معهم لتمثيل مبلغ 90 قُرْشًا باستعمال أقل عدد من القطع النقدية.

- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

## الواجب المنزلي:

اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

## التطبيق:

- ورّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم ورّع على كلّ منها مجموعة من القطع النقدية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قُرْشًا، 50 قُرْشًا، ثم اسألهم:

« إذا أردت شراء حلوى بمبلغ 22 قُرْشًا، أي القطع النقدية ستستعملها؟

- وجّه أفراد المجموعات إلى استعمال القطع النقدية التي معهم في التسوق عن طريق تقمُّص دور البائع ودور المشتري، ثم اطلب إلى أحدهم دفع مبلغ 22 قرشاً بطرائق مختلفة؛ أي استعمال قطع نقدية متنوعة تعادل 22 قرشاً.
- تابع الطلبة في هذه الأثناء، وقدم لهم التغذية الراجعة والتعزيز المناسبين.

## الإثراء

5

- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية، ثم وزّع على كلٍّ منها قطعاً نقدية من فئة 5 قروش، وفئة 10 قروش، ثم اسألهم: إذا كان ثمن دفتر 40 قرشاً:
  - « فكم قطعة من فئة 5 قروش تلزم لشراء الدفتر؟ 8 قطع.
  - « كم قطعة من فئة 10 قروش تلزم لشراء الدفتر؟ 4 قطع.
  - « ما العلاقة بين القطعة من فئة 5 قروش والقطعة من فئة 10 قروش؟ كل قطعتين من فئة 5 قروش تساويان قطعة واحدة من فئة 10 قروش (مبدأ الضعف).

## تعليمات المشروع:

- اطلب إلى أفراد كل مجموعة تصنيف القطع النقدية التي جمعوها بعد انتهاء عملية البيع، ووضع كلٍّ منها على حدة.
- اطلب إلى أفراد كل مجموعة عرض نموذج كشك العصير أمام أفراد المجموعات الأخرى، ثم ناقشهم فيه، طالباً منهم توضيح خطوات العمل.

## الختام

6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:
  - « إذا كانت بطاقة السعر لسلعة في متجر 35 قرشاً، وأردت شراءها، وكان معي جميع القطع النقدية اللازمة باستثناء قطعة من فئة 5 قروش، فماذا أفعل؟ أستبدل قطعتين نقديتين من فئة 5 قروش بالقطعة النقدية من فئة 10 قروش.



# لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ  
2

## لَعْبَةُ الْوَقْتِ

أَمْوَالُ وَالْأَدْوَاتُ:



أَسْتَعِدُّ:

- أُنَعِّفُ قَوَاعِدَ اللَّعْبَةِ.
- أَضَعُ أَنَا وَزَمِيلِي وَرَقَةَ اللَّعْبِ أَمَامَنَا.

أَبْدَأُ:

- أَلْخْتَارُ (●) ، وَيَخْتَارُ زَمِيلِي (●).
- نَضَعُ الزَّرِينَ عِنْدَ مُرَبِّعِ الْبِدَايَةِ.
- أَرْمِي حَجَرَ النَّرْدِ مَرَّةً وَاحِدَةً، ثُمَّ أَحْرِكُ (●) بِحَسَبِ الْعَدَدِ الظَّاهِرِ عَلَى حَجَرِ النَّرْدِ. فَإِذَا وَصَلْتُ إِلَى سَاعَةِ قَرَأْتُ الْوَقْتَ الظَّاهِرَ عَلَيْهَا بِصَوْتٍ وَاضِحٍ. وَإِذَا كَانَتْ إِجَابَتِي صَحِيحَةً، فَإِنِّي أَتْرُكُ (●) مَكَانَهُ، وَإِلَّا أُعِيدُهُ إِلَى الْمَكَانِ الَّذِي كَانَ فِيهِ.
- إِذَا وَصَلْتُ إِلَى مُرَبِّعِ يَحْوِي تَعْلِيمَاتٍ مُعَيَّنَةً، فَإِنِّي أُنْفِذُ هَذِهِ التَّعْلِيمَاتِ. أَمَا إِذَا وَصَلْتُ إِلَى مُرَبِّعِ فَاغٍ. فَأَعِيدُ رَمِيَّ حَجَرِ النَّرْدِ مَرَّةً أُخْرَى.
- يُكْرَرُ زَمِيلِي مَا قُمْتُ بِهِ.
- أَتَنَاقَشُ أَنَا وَزَمِيلِي عَلَى اللَّعْبِ.
- يَفُوزُ الَّذِي يَصِلُ مِنَّا أَوَّلًا إِلَى مُرَبِّعِ النِّهَايَةِ.
- أَسْتَطِيعُ أَنَا وَزَمِيلِي أَنْ نَلْعَبَ مَرَّةً أُخْرَى.

78

الوحدة  
10

هيا بنا نلعب

**المفهوم الرياضي:** قراءة الوقت بالساعة الكاملة ونصف الساعة في الساعة ذات العقارب.

**المواد:**

حجر نرد، مجموعة من الأزوار ذات لونين مختلفين.

**التعليمات:**

- حدّد للطلبة الصفحة التي تحوي اللعبة الخاصة بالوحدة في كتاب الطالب.
- اشرح لهم تعليمات اللعبة.
- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- أعط كل مجموعة أدوات اللعبة.
- يفوز الطالب الذي يصل أولاً إلى مربع النهاية.
- تجوّل بين الطلبة في أثناء اللعب، وقدم لهم المساعدة والدعم.

البداية		أذهب إلى الساعة الثالثة.		أذهب إلى الساعة السادسة.		النهاية
أرجع إلى الخلف 5 خطوات.						أذهب إلى الساعة الخامسة.
			أرجع إلى الخلف 3 خطوات.			

### المفاهيم العابرة للمواد

- أكّد للطلبة المفاهيم العابرة للمواد حيثما وردت في كتاب الطالب، أو كتاب التمارين. ففي فقرة (هيا بنا نلعب)، عزّز مهارات الطلبة في بناء الشخصية؛ بتشجيعهم على إدارة الوقت بفاعلية في أثناء اللعب.

## اِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْوَحْدَةِ

# 10

1 أَكْتُبُ أَيَّامَ الْأُسْبُوعِ بِالترْتِيبِ، بَدْءًا بِالْيَوْمِ الْمَكْتُوبِ:

الثَّلَاثاءُ، الأَرْبَعاءُ، الخَمِيسُ، الجُمُعَةُ، السَّبْتُ، الأَحَدُ، الإِثْنَيْنِ.

2 إِذَا كَانَ الْيَوْمُ هُوَ الْجُمُعَةُ، فَارْسُمْ  حَوْلَ يَوْمِ غَدٍ، وَ  حَوْلَ يَوْمِ أَمْسٍ.

الأَحَدُ الإِثْنَيْنِ الثَّلَاثاءُ الأَرْبَعاءُ الخَمِيسُ السَّبْتُ

3 أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ 1 وَ 2 وَ 3 فِي  لِأَرْتَبَ الْأَعْمَالَ بِحَسَبِ حُدُوثِهَا:



1



3



2

أَقْرَأُ الْوَقْتَ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ فِي السَّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ:

4



11:30

السَّاعَةُ الْحَادِيَةَ عَشْرَةَ وَالنِّصْفَ

5



01:30

السَّاعَةُ الْوَاحِدَةَ وَالنِّصْفَ

6



04:00

السَّاعَةُ الرَّابِعَةَ

## اِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْوَحْدَةِ:

- حدّد للطلبة الصفحة التي تحوي اختبار نهاية الوحدة في كتاب الطالب، ثم اقرأ لهم الأسئلة، واطلب إليهم حلّ المسائل من 1-6 بصورة فردية، ثم اختر بعض الإجابات غير الصحيحة، وناقشهم فيها، مبيّنًا الخطأ فيها، ثم صحّحه.
- وزّع الطلبة إلى مجموعات رباعية، ثم وزّع عليهم السؤالين 7 و8؛ شرط أن تحلّ كل مجموعة سؤالًا مختلفًا.
- وزّع أسئلة الاختبارات الدولية على المجموعات، بحيث يحلّ أفراد كل مجموعة سؤالًا مختلفًا.
- تجوّل بين الطلبة، وقدم لهم الدعم والتغذية الراجعة اللازمين، ثم ناقشهم في الإجابات.
- اختر طالبًا من كل مجموعة لعرض إجابة مجموعته أمام أفراد المجموعات الأخرى.
- استعن بالأسئلة التراكمية لمراجعة المفاهيم والمهارات الرياضية التي تعلّمها الطلبة في وحدات سابقة، وترتبط بنتائج هذه الوحدة؛ إذ تساعد هذه الأسئلة الطلبة على الربط بين الأفكار والموضوعات التي درسوها في أوقات متباعدة.
- اطلب إلى الطلبة حلّ الأسئلة التراكمية واجبًا بيتيًا، ثم ناقشهم في الحلول في الحصة القادمة.

أجد مجموع القطع النقدية، ثم أرسم 😊 أو ☹️ لتحديد إذا كانت القطع النقدية التي معي تكفي لشراء الشيء المبين في ما يأتي:

7



14 قرشاً.



12 قرشاً



8



38 قرشاً.



40 قرشاً



تدريب على أسئلة الاختبارات الدولية:

9

يُشير الوقت في الساعة المُجاورة إلى:



● الثانية.

○ الثانية والنصف.

○ الثالثة.

○ الثالثة والنصف.

10

مع جمال 4 قطع نقدية من فئة 5 قروش، ومع أخيه 4 قطع نقدية من فئة 10 قروش. كم قرشاً مع الأخوين معاً؟

○ 40

○ 50

● 60

○ 80

أسئلة تراكمية:

11

أرتب الأعداد الآتية تصاعدياً:

69, 25, 38

25, 38, 69

أجد العدد المفقود:

12

$$33 + \boxed{60} = 93$$

13

$$50 + \boxed{17} = 67$$

- ورقة المصادر 23: بطاقات أوقات اليوم (بعد إزالة الساعات منها). كولينز، الصفحة 223.
- ورقة المصادر 24: بطاقات الأعداد من 1 إلى 12. كولينز، الصفحة 224.
- ورقة المصادر 25: وجوه الساعة ذات العقارب. كولينز، الصفحة 225.
- ورقة المصادر 27: بطاقات أيام الأسبوع. كولينز، الصفحة 227.
- ورقة المصادر 28: بطاقات الأحداث اليومية. كولينز، الصفحة 228.
- لوحة من الكرتون على شكل ساعة ذات عقارب مثبت عليها بطاقات الأعداد (1-12)، وفيها العقارب على شكل أسهم قابلة للحركة (من صنع المعلم).
- نموذج خالٍ لساعة رقمية (من صنع المعلم).
- مجموعة من القطع النقدية المعدنية الحقيقية من الفئات الآتية: قرش واحد، 5 قروش، 10 قروش، 25 قرشاً، 50 قرشاً.
- مجموعة من الأشياء، مثل: الكتب، والألعاب ومواد المتجر البلاستيكية.
- صندوق ملصقات لبطاقات الأسعار.

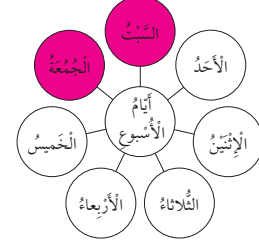
# كتاب التمارين

## الدَّرْسُ 1 أيامُ الأسبوع

1 أكتب أيام الأسبوع المفقودة:



2 ألوّن أيام عطلة نهاية الأسبوع باللون الأحمر، والأيام الأخرى باللون الأزرق:



3 أكتب يوم أمس، ويوم غد:

أمس	اليوم	غدا
الأحد	الاثنين	الثلاثاء
الخميس	الجمعة	السبت
الثلاثاء	الأربعاء	الخميس

## الدَّرْسُ 2 ترتيبُ الأعمالِ اليوميّة

1 أكتب 1، و2، و3، و4 في  لأرتب الأعمال بحسب حدوثها:



1  2  3  4

2 أكتب 1، و2، و3، و4 في  لأرتب الأعمال بحسب حدوثها:



3 أرسم عمليّن أقوم بهما بعد أن أستيقظ من النوم:

تقبل الاجابات الصحيحة  
للطلبة جميعها

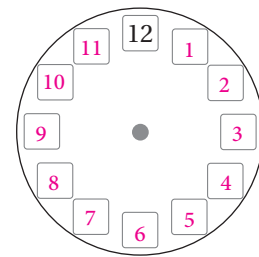
تقبل الاجابات الصحيحة  
للطلبة جميعها

## الدَّرْسُ 3 الوقتُ بالساعاتِ الكاملة

اقرأ الوقت، ثم أكتبه في الساعة الرقمية:



4 أكتب الأعداد المفقودة في الساعة، ثم أرسم عقري الساعة والدقائق، بحيث يشيران إلى الساعة الرابعة:



5 بدأ عرض برنامج على التلفاز الساعة الثالثة، واستمر عرضه مدة ساعتين. أرسم عقري الساعة والدقائق على الساعة المجاورة، بحيث يشيران إلى وقت انتهاء البرنامج.

## الدَّرْسُ 4 الوقتُ بنصفِ الساعة

أحوط الساعة الرقمية المطابقة للوقت في الساعة ذات العقارب:



اقرأ الوقت، ثم أكتبه في الساعة الرقمية:



أرسم عقري الساعة بحسب الوقت المغطى في الساعة الرقمية:



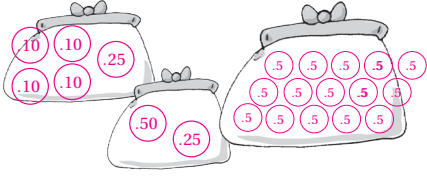
# كتاب التمارين

## الدَّرْسُ 6 القِطْعُ النَّقْدِيَّةُ الْمْتَسَاوِيَّةُ

1 أَرَسِّمْ قِطْعًا نَقْدِيَّةً مُخْتَلِفَةً تُمَثِّلُ الْمَجْمُوعَ نَفْسَهُ:

	10 فُروشي.	50 قرشًا	25 قرشًا	50 قرشًا
		50 قرشًا	25 قرشًا	
	5 فُروشي.	50 قرشًا	25 قرشًا	

2 أَرَسِّمْ قِطْعًا نَقْدِيَّةً لِأَمْتَلِ مَبْلَغَ 75 قُرْشًا بِبِلَاتٍ طَرِيقٍ مُخْتَلِفَةٍ:



3 أَرَسِّمْ أَقَلَّ عَدَدٍ مِّنَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ لِأَمْتَلِ مَبْلَغَ 80 قُرْشًا:

50 قرشًا	25 قرشًا	5 فُروشي.
----------	----------	-----------

الوحدَةُ 10: الزَّيْنُ وَالنُّعُودُ.

32

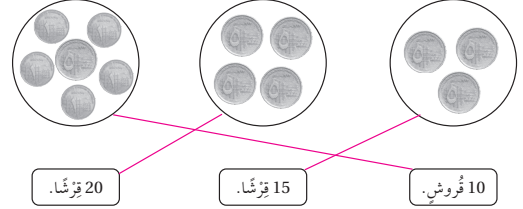
## الدَّرْسُ 5 القِطْعُ النَّقْدِيَّةُ

أَجِدْ مَجْمُوعَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ:

الوحدَةُ 10: الزَّيْنُ وَالنُّعُودُ.



3 أصِلْ بَيْنَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ وَمَجْمُوعِهَا:



4 أَكْمِلْ رَسْمَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ لِتَبْتَغِ الْمَجْمُوعَ الْمَطْلُوبَ فِي كُلِّ صَفٍّ:

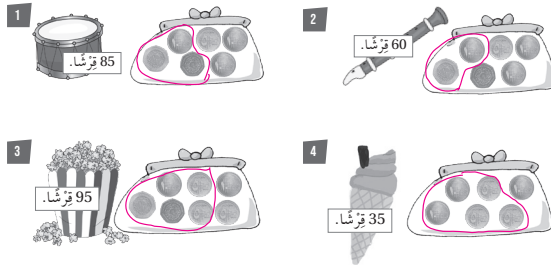
المجموع	
45 قرشًا	
70 قرشًا	

31

## الدَّرْسُ 7 اسْتِعْمَالُ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ

أَحْوَطُ الْقِطْعَ النَّقْدِيَّةَ لِإِبْرَاءِ الْأَشْيَاءِ الْآتِيَةِ:

الوحدَةُ 10: الزَّيْنُ وَالنُّعُودُ.



أَجِدْ مَجْمُوعَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ، ثُمَّ أَرَسِّمْ (☺) أَوْ لِتَحْدِيدِ إِذَا كَانَتْ الْقِطْعُ النَّقْدِيَّةُ الَّتِي مَعِي تَكْفِي لِإِبْرَاءِ الشَّيْءِ الْمُبَيَّنِ فِي مَا يَأْتِي:

5			65	☺
6			75	☹
7			95	☺

33

مخطط الوحدة



عدد الحصص	الأدوات اللازمة	المصطلحات	النتائج	اسم الدرس
1				التهيئة
2	• أشياء من غرفة الصف.	الأطول، الأقصر.	• يُقارن بين أطوال الأشياء. • يُرتَّب ثلاثة أشياء تصاعدياً أو تنازلياً بحسب أطوالها.	<b>الدرس 1:</b> مقارنة الأطوال وترتيبها
2	• أشياء من غرفة الصف، مثل: الدفتر، وقلم الرصاص، والمبراة، والمكعب، والممחה.	قياس، وحدة قياس.	• يقيس أطوال الأشياء باستعمال وحدات غير قياسية.	<b>الدرس 2:</b> وحدات الطول غير القياسية
2	• أشياء من غرفة الصف. • التفاح. • الفراولة.	الأثقل، الأخف.	• يُقارن بين كتل الأشياء. • يُرتَّب ثلاثة أشياء تصاعدياً أو تنازلياً بحسب كتلها.	<b>الدرس 3:</b> مقارنة الكتل وترتيبها
2	• أشياء من غرفة الصف، مثل: الأقلام، والورق. • ذو كفتين.		• يقيس كتل الأشياء باستعمال وحدات غير قياسية.	<b>الدرس 4:</b> وحدات الكتلة غير القياسية
2	• 3 أوعية مختلفة السعة.	الأكثر سعة، الأقل سعة.	• يُقارن بين الأشياء من حيث السعة. • يُرتَّب ثلاثة أوعية تصاعدياً أو تنازلياً بحسب سعتها.	<b>الدرس 5:</b> مقارنة السعات وترتيبها
2	• ورق. • أقلام.		• يقيس ساعات الأشياء باستعمال وحدات غير قياسية.	<b>الدرس 6:</b> وحدات السعة غير القياسية
1 ( حصّة واحدة لعرض النتائج)	• علّاقة ملابس. • وعاءان من الكرتون. • خيوط. • مثقب.			المشروع
1				اختبار الوحدة
15				المجموع

## نظرة عامة حول الوحدة:

في هذه الوحدة سيتعرف الطلبة قياس الأطوال والكتل والسعات لأشياء باستعمال وحدات قياس غير قياسية، وتقدير أطوالها وكتلها وسعاتها، والمقارنة بينها، وترتيبها تصاعدياً أو تنازلياً.

## أسرتي الكريمة:

وجّه الطلبة إلى قراءة رسالة الأهل (أسرتي الكريمة) مع ذويهم، وحفّزهم على تنفيذ النشاط المنزلي معهم.



أسرتي الكريمة:

بدأت اليوم دراسة الوحدة الحادية عشرة التي ستتعلم فيها المقارنة بين أطوال الأشياء، وكتلها، وسعاتها، وترتيبها تصاعدياً وتنازلياً، وكذلك ستتعلم قياس أطوال الأشياء، وكتلها، وسعاتها باستعمال وحدات غير قياسية. لتتقدّم مع النشاط الآتي الذي سيساعدني على مراجعة المفاهيم الرياضية التي درستها سابقاً، وتلزمني في أثناء دراسة هذه الوحدة. أجبكم.....

**نشاط منزلي:** في هذا النشاط، سيراجع طفلي ما تعلمه عن المقارنة بين كتل الأشياء وأطوالها.



- أضع أمام طفلي ملعقتين مختلفتين في الطول، ثم أطلب إليه تحديد أيتهما أطول.
- أضع أمام طفلي شئتين مختلفتين في الكتلة، ثم أطلب إليه تحديد أيتهما أخف.

## الترايط الرأسي بين الصفوف

### رياض الأطفال

- يتعرف مفهوم الطول.
- يتعرف مفهوم الكتلة.
- يتعرف مفهوم السعة.

### الصف الأول

- يُقارن أطوال أشياء محسوسة، ويُرتبها.
- يقيس أطوال أشياء من محيطه باستعمال وحدات غير قياسية.
- يُقارن كتل أشياء محسوسة، ويُرتبها.
- يقيس كتل أشياء من محيطه باستعمال وحدات غير قياسية.
- يُقارن بين ساعات أشياء محسوسة، مُستعملاً مفهوم (أكثر سعة)، ومفهوم (أقل سعة).
- يُرتب ثلاثة أوعية تصاعدياً أو تنازلياً بحسب سعاتها.
- يقيس ساعات أشياء من محيطه باستعمال وحدات غير قياسية.

### الصف الثاني

- يُميّز بين وحدات الطول والكتلة والسعة، ويستعمل المناسب منها للموقف.
- يقيس الأطوال بالسنتيمتر والمتر.
- يختار وحدة قياس الكتلة المناسبة (الغرام، أو الكيلوغرام).
- يختار وحدة قياس السعة المناسبة (اللتر، أو المليلتر).
- يُقارن بين أشياء، ويُرتبها تبعاً لسعاتها، وأطوالها، وكتلتها.
- يحل مسائل حياتية بسيطة تتضمن مقارنات وتقديراً لأطوال.
- يحل مسائل حياتية بسيطة تتضمن مقارنات وتقديراً لكتل.
- يحل مسائل حياتية بسيطة تتضمن مقارنات وتقديراً لسعات.

## مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ: أَصْنَعُ مِيزَانًا

الوحدة  
11

### مشروع الوحدة: أصنع ميزانًا

**هدف المشروع:** يهدف هذا المشروع إلى تعزيز ما سيتعلمه الطلبة في هذه الوحدة عن قياس كتل بعض الأشياء باستعمال وحدات غير قياسية، وكذلك تعزيز مهارتي التواصل والعمل الجماعي.

### خطوات العمل:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات متجانسة.
- أخبر الطلبة بالمواد والأدوات اللازمة لتنفيذ المشروع.
- وزّع المهام على الطلبة في كل مجموعة تدريجيًا في أثناء دراستهم موضوعات الوحدة، بحيث يبدأ كل منهم أداء مهمته في الوقت المناسب بعد دراسة المفهوم المناسب.
- تجوّل بين الطلبة مُوجِّهًا، ومُساعدًا، ومُرشدًا، ومُدكّرًا إيّاهم بالمهام.
- نبّه الطلبة إلى استعمال المقص والأقلام بحذر، وبإشراف الوالدين.
- أخبر الطلبة بإمكانية استعانتهم بالأهل لرسم الأشكال، والحصول على المُجَسَّمات من المواد والأشياء التي تتوافر في بيئتهم، وتلزم لتنفيذ المشروع.
- أخبر الطلبة سلفًا بمعايير تقييم المشروع.
- بين للطلبة معنى كل معيار باستعمال مفردات سهلة مناسبة.

### المواد والأدوات

- عَلاَقَةُ مَلايِسَ
- عِوَاءَانِ مِنَ الْكَرْتُونِ
- خُيُوطٌ
- مِثْقَبٌ

أَسْتَعِدُّ أَنَا وَمَجْمُوعَتِي لِتَنْفِيزِ مَشْرُوعِنَا الْمُمْتَلِّ فِي صُنْعِ مِيزَانٍ.



### خُطُواتُ تَنْفِيزِ الْمَشْرُوعِ:

- 1 أُخْضِرُ الْمَوَادَّ وَالْأَدَوَاتِ اللَّازِمَةَ لِصُنْعِ الْمِيزَانِ.
- 2 أَطْلُبُ إِلَى أَحَدِ الْوَعَاءَيْنِ الْمُسَاعِدَتِي عَلَى ثَقْبِ الْوَعَاءَيْنِ بِالْمِثْقَبِ، وَأَحْرِصُ عَلَى أَنْ يَكُونَ الثَّقَابُ مُتَقَابِلَيْنِ.
- 3 أُخْتَارُ خَيْطَيْنِ لِهَمَا الطُّوْلَ نَفْسَهُ، وَأَمُرُّ أَحَدَهُمَا مِنْ ثَقْبِ، ثُمَّ أَرْبِطُ طَرَفَيْهِ، مُكَرِّرًا ذَلِكَ بِالثَقْبِ وَالْخَيْطِ الْآخَرَيْنِ.
- 4 أَعْلِقُ الْوَعَاءَيْنِ عَلَى طَرَفَيْ عَلاَقَةِ الْمَلايِسِ.
- 5 أَثَبْتُ الْعَلاَقَةَ عَلَى مَكَانٍ مُنَاسِبٍ فِي الْبَيْتِ أَوْ الصَّفِّ؛ عَلَى أَنْ تَظَلَّ حَرَكَتُهَا سَهْلَةً.
- 6 أَقِيسُ بِالْمِيزَانِ كُتْلَ أَشْيَاءٍ مُخْتَلِفَةٍ، مُسْتَعْمِلًا وَحَدَاتٍ غَيْرَ قِيَاسِيَّةٍ مُنَاسِبَةٍ.
- 7 أَعْرِضُ أَمَامَ زَمَلَانِي الْمِيزَانَ الَّذِي صَمَّمْتُهُ، مُوَضِّحًا لَهُمْ خُطُواتِ عَمَلِي فِي أَثْنَاءِ تَنْفِيزِ الْمَشْرُوعِ.



83

### أداة تقييم المشروع

الرقم	المعيار	3	2	1
1	مقدار نمو النبتة.			
2	دقة القياسات.			
3	التعاون والعمل بروح الفريق.			
4	الإخراج الجيد للمشروع			
5	تسليم المشروع في الوقت المُحدَّد.			
6	عرض المشروع بصورة واضحة (مهارة التواصل).			

- 1 تقديم نتاج فيه أكثر من خطأ، ولكن لا يخرج عن المطلوب.
- 2 تقديم نتاج فيه خطأ جزئي بسيط، ولكن لا يخرج عن المطلوب.
- 3 تقديم نتاج صحيح كامل.

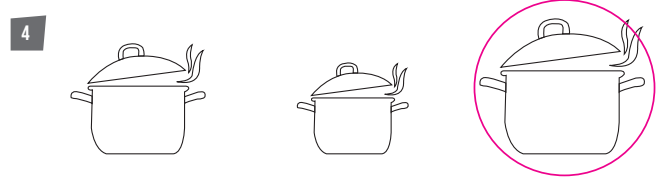
83

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَحْوَطُ الشَّيْءَ الْأَطْوَلَ:



أَحْوَطُ الشَّيْءَ الْأَكْبَرَ:



التَّهْيِئَةُ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ:

- استعمل اختبار التهيئة قبل البدء بتدريس الوحدة؛ لتتحقق من امتلاك الطلبة المعرفة السابقة اللازمة لدراسة هذه الوحدة، واطلب إليهم حلَّ أسئلة الاختبار فرادى، وتجوّل بينهم، مُدَوِّنًا ملاحظاتك على نقاط الضعف لديهم.
- اختر بعض المسائل التي واجه الطلبة صعوبة في حلّها، ثم ناقشهم في الحلّ على اللوح.
- إذا واجه بعض الطلبة صعوبة في حلّ المسائل الواردة، فاستعن بالمسائل الإضافية الآتية:

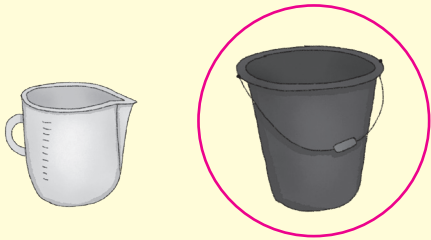
تدريبات تهيئة إضافية:

1 كُمْ قَلَمٌ تَقْرِيبًا طَوَّلَ الْقَلَمِ الْمُجَاوِرِ؟



6

2 أَحْوَطُ الْكُوبِ الَّذِي سَعْتُهُ أَكْثَرُ:



# أنشطة التدريب الإضافية

نشاط 1

5 دقائق

## هدف النشاط:

- المقارنة بين أطوال أشياء، وترتيبها.

## المواد والأدوات:

مكعبات متداخلة، أقلام رصاص، ورق.

## خطوات العمل:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات رباعية، ثم وزّع المواد على كل منها.
- اطلب إلى الطالب الأول في كل مجموعة صنع قطار يتكوّن من 3 مكعبات.
- اطلب إلى الطالب الثاني صنع قطار أطول من قطار زميله.
- اطلب إلى الطالب الثالث صنع قطار أطول من قطار زميله الثاني.
- اطلب إلى الطالب الرابع وضع القطارات على ورقة، وترتيبها تصاعدياً، ثم كتابة الأعداد: 1, 2, 3 مرتبةً بجانبها أو أسفلها.
- يُمكن تكرار ما سبق بتغيير عدد مكعبات القطار الأول.

نشاط 2

10 دقائق

## هدف النشاط:

- قياس أطوال أشياء من غرفة الصف باستعمال وحدة القياس المناسبة.

## المواد والأدوات:

أشياء من غرفة الصف، ورق، أقلام.

## خطوات العمل:

- وزّع الطلبة إلى مجموعات رباعية.
- اطلب إلى أفراد كل مجموعة رسم 3 أعمدة، وتسمية العمود الأول الشيء، وتسمية العمود الثاني وحدة القياس المناسبة، وتسمية العمود الثالث القياس.
- اطلب إلى أفراد المجموعات تحديد 3 أشياء موجودة في غرفة الصف يُمكن قياس طولها، مثل: الكتب، والمقعد، والنافذة، ثم كتابتها في العمود الأول.
- اطلب إلى أفراد المجموعات تحديد الأشياء التي يُمكن استعمالها وحدة قياس مناسبة لقياس طول كل شيء، ثم كتابتها في العمود الثاني.
- اطلب إلى أفراد المجموعات قياس طول كل شيء في العمود الأول باستعمال وحدة القياس المكتوبة بجانبه في العمود الثاني، ثم كتابة النتائج في العمود الثالث.

الشيء	وحدة القياس المناسبة	القياس



## هدف النشاط:

•

## المواد والأدوات:

أشياء من غرفة الصف، ميزان ذو كفتين.

## خطوات العمل:

- ورّع الطلبة إلى مجموعات رباعية، ثم أعط كل مجموعة ميزانًا ذا كفتين، وبعض الأشياء من غرفة الصف.
  - أعط كل مجموعة الأشياء نفسها.
  - اطلب إلى أفراد المجموعات اختيار وحدة غير قياسية لإيجاد كتلة كل أحد الأشياء.
  - اطلب إلى أفراد كل مجموعة عرض نتائج المجموعة.
  - اطلب إلى أفراد كل مجموعة تبرير سبب اختلاف قياساتهم لكتل الأشياء.
- إجابة مُحتملة: بسبب اختلاف الوحدة غير القياسية التي استعملها أفراد كل مجموعة.



## هدف النشاط:

•

## المواد والأدوات:

بعض الأوعية، مثل: الكأس، وعلبة الحليب، والإبريق.

## خطوات العمل:

- ورّع الطلبة إلى 4 مجموعات، ثم أعط كل مجموعة 3 أوعية.
- اطلب إلى أفراد كل مجموعة أن يخبّروا؛ أي هذه الأوعية أكبر سعة؟ أيها أقل سعة؟
- اطلب إلى أفراد كل مجموعة ملء الأوعية ماءً للتحقق من صحة التخمين.
- كرّر العملية السابقة حتى يمتلئ الوعاء متوسط السعة، ثم اسأل الطلبة:
- كم مرة ملئ الوعاء الصغير لملء الوعاء متوسط السعة؟
- كرّر الخطوات السابقة باستعمال الوعاء الكبير والوعاء الصغير.
- كرّر الخطوات نفسها عند استعمال الوعاء الأكبر سعة.
- اطلب إلى أفراد كل مجموعة ترتيب الأوعية من أكبرها سعة إلى أقلها سعة..

## الدَّرْسُ 1 مَقَارَنَةُ الْأَطْوَالِ وَتَرْتِيبُهَا

## أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

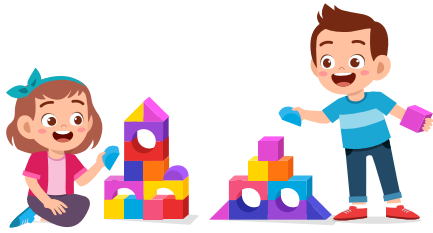
- أَقَارِنُ بَيْنَ أَطْوَالِ الْأَشْيَاءِ.
- أُرْتَّبُ ثَلَاثَةَ أَشْيَاءٍ تَصَاعِدِيًّا أَوْ تَنَازُلِيًّا بِحَسَبِ أَطْوَالِهَا.

## الْمُضْطَلَحَاتُ

- الْأَطْوَلُ
- الْأَقْصَرُ

## أَسْتَكْشِفُ

بَنَى كُلُّ مِنْ دِيمَةَ وَعَمَرَ قَصْرًا مِنَ الْمَكْعَبَاتِ؛ أَيُّهُمَا بَنَى قَصْرًا أَطْوَلًا؟



## أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُنِي الْمُقَارَنَةُ بَيْنَ أَطْوَالِ الْأَشْيَاءِ وَتَرْتِيبُهَا؛ فَقَلَمُ الرَّصَاصِ أَطْوَلُ مِنَ الْمِمْحَاةِ، وَأَقْصَرُ مِنَ الْفُرْشَاةِ.



إِذَنْ، الْأَطْوَلُ (the longest) هُوَ الْفُرْشَاةُ، وَالْأَقْصَرُ (the shortest) هُوَ الْمِمْحَاةُ.

التَّرْتِيبُ مِنَ الْأَقْصَرِ إِلَى الْأَطْوَلِ:



التَّرْتِيبُ مِنَ الْأَطْوَلِ إِلَى الْأَقْصَرِ:



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُرْتَّبُ الْأَشْيَاءَ بِحَسَبِ أَطْوَالِهَا؟



## نتائج الدرس:

- يُقَارِنُ بَيْنَ أَطْوَالِ الْأَشْيَاءِ.
- يُرْتَّبُ ثَلَاثَةَ أَشْيَاءٍ تَصَاعِدِيًّا أَوْ تَنَازُلِيًّا بِحَسَبِ أَطْوَالِهَا.

## التعلم القبلي:

- تُعَرَّفُ مَفْهُومَ الطُولِ لِلْأَشْيَاءِ الْمَحِيطَةِ بِنَا.

## 1 التهيئة

- اطلب إلى 5 طلبة الوقوف بجانب بعض زملائهم، ثم اطلب إلى آخرين تحديد الطالب الأكثر طولاً من هؤلاء، ثم تحديد الطالب الأقصر منهم.

## 2 الاستكشاف

- وَجَّهَ الطَّلِبَةَ إِلَى تَأْمُلِ الشَّكْلِ فِي فِقْرَةِ (أَسْتَكْشِفُ)، ثُمَّ اسأَلَهُمْ:
  - « مَاذَا بَنَى دِيمَةَ؟ قَصْرًا مِنَ الْمَكْعَبَاتِ.
  - « مَاذَا بَنَى عَمْرًا؟ قَصْرًا مِنَ الْمَكْعَبَاتِ.
  - « هَلْ يَخْتَلِفُ ارْتِفَاعُ الْقَصْرَيْنِ؟ نَعَمْ.
  - « أَيُّهُمَا أَقْصَرُ؟ قَصْرَ عَمْرٍ.
- اسْتَمَعَ إِلَى إِجَابَاتِ الطَّلِبَةِ كَافَّةً.
- الْمَجَالُ الْعَاطِفِيُّ لَا يَقِلُّ أَهْمِيَّةً عَنِ الْمَجَالِ الْمَعْرِفِيِّ؛ فَلَا تَقِلْ لِأَحَدِ الطَّلِبَةِ: "إِجَابَتِكَ خَطَأً"، بَلْ قُلْ لَهُ: "لَقَدْ اقْتَرَبْتَ مِنَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ، فَمَنْ يَسْتَطِيعُ إِعْطَاءَ إِجَابَةٍ أُخْرَى؟"، أَوْ قُلْ لَهُ: "هَذِهِ إِجَابَةٌ صَحِيحَةٌ لِغَيْرِ هَذَا السُّؤَالِ."

- وجّه الطلبة إلى تأمّل الشكل في فقرة (أتعلّم)، ثم اسألهم:
  - « ما العلاقة بين الممحاة وقلم الرصاص؟ الممحاه أقصر.
  - « ما العلاقة بين قلم الرصاص والفرشاة؟ الفرشاة أطول.
  - « أيّهما أقصر: الممحاة، أم قلم الرصاص، أم الفرشاة؟ الممحاة.
  - « رتّب هذه الأشياء تصاعدياً. الممحاة، قلم الرصاص، الفرشاة.
  - « رتّب هذه الأشياء تنازلياً. الفرشاة، قلم الرصاص، الممحاة.

**تنبيه:** نبه الطلبة إلى وضع الأشياء بعضها فوق بعض، بدءاً بأحد الطرفين لكلّ منها؛ بُعْيَة المقارنة بين أطوالها.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أتحدّث) للتأكد أنّ الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



### تعزيز اللغة ودعمها:

- كرّر أمام الطلبة المصطلحين الجديدين (الأطول، الأقصر)، حتى يتقنوا تعلّمهما.

وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (6 - 1) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، مُقدِّماً لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:
  - « ماذا تشاهدون في الصورة؟ نشاهد حبلين أحدهما فوق الآخر.
  - « إذا شدّ الحبل الثاني للتخلّص من الدائرتين، فهل سيزداد طوله؟ نعم.
  - « هل يتساوى طول الحبلين بعد شدّ الحبل الثاني؟ لا.
  - « هل تتفقون مع زياد في قوله؟ لا.
  - « لماذا؟ لأنّ الحبل الثاني أطول.
  - « ما الخطأ الذي وقع فيه زياد؟ عدم الانتباه إلى أنّ الحبل غير مشدود.
- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي ✓

أُحَوِّطُ الْأَقْصَرَ:



أُحَوِّطُ الْأَطْوَلَ:



6 أَرْتَبُ الْأَشْيَاءَ مِنَ الْأَطْوَلِ إِلَى الْأَقْصَرِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْأَرْقَامَ 1، وَ2، وَ3، بِدَءٍ بِالْأَطْوَلِ:



5 أَرْتَبُ الْأَشْيَاءَ مِنَ الْأَقْصَرِ إِلَى الْأَطْوَلِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْأَرْقَامَ 1، وَ2، وَ3، بِدَءٍ بِالْأَقْصَرِ:



أَخْلُ الْمَسْأَلَةَ

7 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: قَالَ زِيَادُ: «إِنَّ لِلْحَبَلَيْنِ الْمُجَاوِرَيْنِ الطَّوْلَ نَفْسَهُ». أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ فِي قَوْلِ زِيَادٍ، ثُمَّ أَصَحِّحُهُ.

الحبل الذي أسفل هو أطول من الحبل الذي فوقه لأنه اذا شد على استقامة واحدة فانه سيكون أطول  
نشاط منزلي: أصع أمام طفلي ملاءق مختلفة الأطوال، ثم أطلب إليه ترتيبها من الأقصر إلى الأطول.



التطبيق:

- اطلب إلى الطلبة البحث عن 3 أشياء أو 4 أشياء في غرفة الصف، ثم ترتيبها تصاعدياً بحسب أطوالها.

تنويع التعليم:

- وجه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 2 من أنشطة التدريب الإضافية.

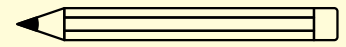
5 الإثراء

- وزّع على الطلبة 5 أشياء، ثم اطلب إليهم ترتيبها تنازلياً بحسب أطوالها

6 الختام

- تحقق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:

« ارسم قلمًا أطول من هذا القلم.



- « كيف يمكن ترتيب 3 أشياء فأكثر تصاعدياً أو تنازلياً بحسب أطوالها؟ وضع بعضها فوق بعض، أو بجانب بعض.

### نتائج الدرس:

- يقيس أطوال الأشياء باستعمال وحدات غير قياسية.

### التعلم القبلي:

- تعرّف مفهوم الطول للأشياء المحيطة بنا.

### 1 التهيئة

- ورّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- اطلب إلى أحد الطالبين في المجموعة أن يضع قلمه الرصاص بجانب قلم زميله.
- اطلب إليه أن يُقارن طول قلمه الرصاص بطول قلم زميله.
- اطلب إلى كل ثنائي تحديد كيف توصّلا إلى ذلك.

### 2 الاستكشاف

- وجّه الطلبة إلى تأمل الشكل في فقرة (استكشف)، ثم اسألهم:
- « كم مشبكًا طول القلم الأخضر تقريبًا؟ 2 »
- « كم مشبكًا طول القلم الأصفر تقريبًا؟ 2 »
- « ما العلاقة بين طولي القلمين؟ كلا القلمين مساوي للآخر.
- استمع إلى إجابات الطلبة كافة.
- المجال العاطفي لا يقل أهمية عن المجال المعرفي؛ فلا تقل لأحد الطلبة: "إجابتك خطأ"، بل قل له: "لقد اقتربت من الإجابة الصحيحة، فمن يستطيع إعطاء إجابة أخرى؟"، أو قل له: "هذه إجابة صحيحة لغير هذا السؤال."

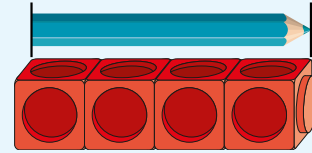
### أَسْتَكْشِفُ

أَيُّ الْقَلَمَيْنِ أَطْوَلُ؟ كَيْفَ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِي؟



### أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُنِي قِيَاسُ (measure) أَطْوَالِ الْأَشْيَاءِ بِاسْتِعْمَالِ وَحْدَةٍ (unit) قِيَاسٍ مُنَاسِبَةٍ، مِثْلَ: □، ○، و ○.



طَوَّلُ الْقَلَمِ تَقْرِيبًا 4 □.



طَوَّلُ الْقَلَمِ تَقْرِيبًا 5 ○.

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَقْيَسُ طَوَّلَ شَيْءٍ بِاسْتِعْمَالِ الْمَكْعَبَاتِ؟



- وجّه الطلبة إلى تأمل الصور في فقرة (أتعلّم)، ثم اسألهم:  
« كم مكعباً طول القلم الأزرق؟ 4 »
- أخبر الطلبة أنه لقياس طول القلم الأزرق، فقد استعمل المكعب بوصفه وحدة قياس غير قياسية.  
« كم مشبكاً طول قلم التلوين؟ 5 »
- أخبر الطلبة أنه لقياس طول قلم التلوين، فقد استعمل المشبك بوصفه وحدة قياس غير قياسية.  
« إذا استعملت وحدتا قياس لقياس طول أحد الأشياء، فهل سيكون طول الشيء متساوياً؟ لا. »  
« لماذا؟ لأنّ طول القياس يختلف من وحدة إلى أخرى. »
- اطلب إلى الطلبة تقدير أطوال أقلامهم باستعمال المكعبات مرّة، واستعمال المشبك مرّة أخرى.
- أخبر الطلبة أنه عند قياس طول شيء ما باستعمال وحدة قياس غير قياسية، فإنّه يجب البدء بذلك من بداية الشيء.
- نبّه الطلبة إلى أنّ قياس طول الشيء يكون تقريبياً.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أتحدّث) للتأكد أنّ الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



### تعزيز اللغة ودعمها:

- كرّر أمام الطلبة المصطلحين الجديدين (قياس، وحدة قياس)، حتى يتقنوا تعلّمهما.

وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (1-4) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، وقدم لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:  
« ما طول لعبة السيارة باستعمال المكعب وحدة للقياس؟ 5 »  
« ما طول لعبة السيارة باستعمال المشبك وحدة للقياس؟ 3 »  
« هل لوحدتا القياس الطول نفسه؟ لا؛ فالمشبك أطول من المكعب. »  
« لماذا اختلف طول القياس باختلاف وحدة القياس؟ لاختلاف طول وحدتي القياس؛ إذ إنّ المشبك أكثر طولاً من طول المكعب. »
- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

## الواجب المنزلي:

اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

### التطبيق:

- حدّد مجموعة من الأشياء في غرفة الصف لقياس أطوالها، مثل: الدفتر، وقلم الرصاص.
- اطلب إلى الطلبة اختيار وحدة القياس المناسبة التي يرغبون في استعمالها لقياس أطوال الأشياء، مثل: المبراة، والمكعب، والممحاة.
- اطلب إلى الطلبة قياس طول كل شيء بوحدة القياس التي اختاروها، ثم تدوين النتيجة في جدول.
- اطلب إلى الطلبة مقارنة نتائجهم، وذكر سبب تشابه قياساتهم أو اختلافها.

## الإثراء

### 5

اطرح على الطلبة السؤالين الآتيين بوصفهما إثراء لهم:

- أيهما أسرع لقياس طول مقعدك الدراسي في غرفة الصف: المشبك بوصفه وحدة قياس أم كتاب الرياضيات؟ **كتاب الرياضيات.**
- لماذا؟ **لأنه أطول.**

### تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة البدء بتحضير المواد والأدوات اللازمة للمشروع.

## الختام

### 6

تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:

- « خيط أزرق طوله 4 مشابك، وخيط أخضر طوله 5 مشابك. كم تقريباً طول الخيطين معاً؟ **9**

## الوَحدة 11

أتحقّق من فهمي

أستعمل لأقيس الطول:

1  تقريباً 9 

2  تقريباً 6 

أستعمل لأقيس الطول:

3  تقريباً 6 

4  تقريباً 5 

### أحل المسألة

5 تَبْرير: قاست مرام طول لعبة سيارة باستعمال ، فكان 3  تقريباً، ثم قاسته باستعمال ، فكان 5  تقريباً. بسبب اختلاف طول وحدة القياس فوحدة القياس الأولى أطول من وحدة القياس الثانية وهي المكعب ما سبب اختلاف قياس طول السيارة في الحالتين؟ أبرّر إجابتي.

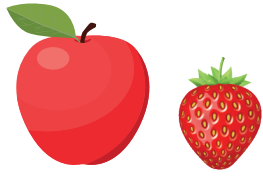
**نشاط منزلي:** أطلب إلى طفلي قياس أطوال أشياء مختلفة في المنزل باستعمال وحدات غير قياسية، مثل: مشابك الورق، والمكعبات.



## الدَّرْسُ 3 مَقَارَنَةُ الْكُتْلِ وَتَرْتِيبُهَا

### أَسْتَكْشِفُ

أَيُّهُمَا أَثْقَلُ: التَّفَاحَةُ أَمْ حَبَّةُ الْفَرَاوَلَةِ؟ كَيْفَ أَحَدَدُ ذَلِكَ؟



### أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

- أَقَارِنُ بَيْنَ كُتْلِ الْأَشْيَاءِ.
- أُرْتَّبُ ثَلَاثَةَ أَشْيَاءٍ تَصَاعُدِيًّا أَوْ تَنَازُلِيًّا بِحَسَبِ كُتْلِهَا.

### الْمُصْطَلِحَاتُ

- الْأَثْقَلُ
- الْأَخْفُ

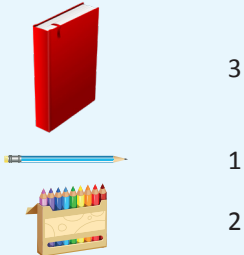
### أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُنِي الْمُقَارَنَةُ بَيْنَ كُتْلِ الْأَشْيَاءِ وَتَرْتِيبُهَا؛ فَعَلَبَةُ الْأَلْوَانِ أَثْقَلُ مِنْ قَلَمِ الرَّصَاصِ، وَأَخْفُ مِنَ الْكِتَابِ.

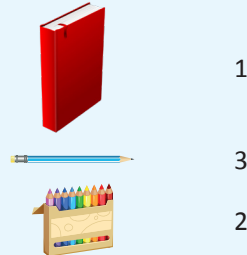


إِذَنْ، الْأَثْقَلُ (the heaviest) هُوَ الْكِتَابُ، وَالْأَخْفُ (the lightest) هُوَ قَلَمُ الرَّصَاصِ.

التَّرْتِيبُ مِنَ الْأَخْفِ إِلَى الْأَثْقَلِ:



التَّرْتِيبُ مِنَ الْأَثْقَلِ إِلَى الْأَخْفِ:



أَتَخَذُ: كَيْفَ أُرْتَّبُ الْأَشْيَاءَ بِحَسَبِ كُتْلِهَا؟



### نتائج الدرس:

- يُقَارِنُ بَيْنَ كُتْلِ الْأَشْيَاءِ.
- يُرْتَّبُ ثَلَاثَةَ أَشْيَاءٍ تَصَاعُدِيًّا أَوْ تَنَازُلِيًّا بِحَسَبِ كُتْلِهَا.

### التعلم القبلي:

- تَعْرِفُ مَفْهُومَ الْكُتْلِ لِلْأَشْيَاءِ الْمَحِيطَةِ بِنَا.

### 1 التهيئة

- اطلب إلى كل طالب حمل شيء بيده اليمنى، وحمل شيء آخر بيده اليسرى، ثم تحديد أخفهما

### 2 الاستكشاف

- وجّه الطلبة إلى تأمل الصورة في فقرة (استكشاف)، ثم أحضر تفاحة وحبّة فراولة، ثم اطلب إليهم:
- حمل التفاحة ثم تركها.
- حمل حبّة الفراولة ثم تركها.
- اسأل الطلبة:
- « أَيُّهُمَا أَثْقَلُ: التَّفَاحَةُ أَمْ حَبَّةُ الْفَرَاوَلَةِ؟ التَّفَاحَةُ.
- استمع إلى إجابات الطلبة كافةً.
- المجال العاطفي لا يقل أهمية عن المجال المعرفي؛ فلا تقل لأحد الطلبة: "إجابتك خطأ"، بل قل له: "لقد اقتربت من الإجابة الصحيحة، فمن يستطيع إعطاء إجابة أخرى؟"، أو قل له: "هذه إجابة صحيحة لغير هذا السؤال."

- وجّه الطلبة إلى تأمل الأشكال في فقرة (أتعلم)، ثم اسألهم:  
« ما العلاقة بين الكتاب وعلبة الألوان؟ الكتاب أثقل، وعلبة الألوان أخف.»
- « ما العلاقة بين علبة الألوان والقلم؟ علبة الألوان أثقل، والقلم أخف.»
- « أيهما أثقل: الممحاة، أم قلم الرصاص، أم الفرشاة؟ الكتاب.»
- « أيهما أخف: الممحاة، أم قلم الرصاص، أم الفرشاة؟ القلم.»
- « رتب هذه الأشياء تصاعدياً. القلم، علبة الألوان، الكتاب.»
- « رتب هذه الأشياء تنازلياً. الكتاب، علبة الألوان، القلم.»

### أخطاء شائعة:

قد يُخطئ بعض الطلبة في تقدير الكتل بسبب حجم الشيء؛ لذا عالِج ذلك بإحضار بالون كبير وكرة معدنية صغيرة، ثم المقارنة بين كتلتيهما.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أتحدث) للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



### تعزيز اللغة ودعمها:

- كرّر أمام الطلبة المصطلحين الجديدين (الأثقل، الأخف)، حتى يتقنوا تعلّمهما.

- اقرأ للطلبة المسائل (7-1) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، ثم اطلب إليهم حلّها، مُقدِّماً لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

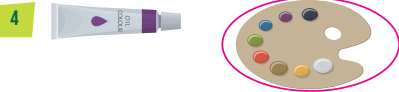
- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:  
« ماذا تشاهدون في الصورة؟ نشاهد بالوناً وكرة تنس.»
- « أيهما أكبر حجماً: البالون أم كرة التنس؟ البالون.»
- « إذا حمل أحدكم البالون باليد اليمنى، وحمل كرة التنس باليد اليسرى، فأيهما سيكون أثقل؟ كرة التنس.»
- « هل قول رهام صحيح؟ لا.»
- « ما الخطأ الذي وقعت فيه رهام؟ اعتمادها على الشكل في تقدير الحجم.»
- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

أُحَوِّطُ الْأَثْقَلَ:



أُحَوِّطُ الْأَخْفَّ:



5 أَرْتَبُ الْأَشْيَاءَ مِنَ الْأَخْفِّ إِلَى الْأَثْقَلِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْأَرْقَامَ 1، 2، وَ3، بِدَءٍ بِالْأَخْفِّ:  
6 أَرْتَبُ الْأَشْيَاءَ مِنَ الْأَثْقَلِ إِلَى الْأَخْفِّ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْأَرْقَامَ 1، 2، وَ3، بِدَءٍ بِالْأَثْقَلِ:



1



3



2



1



3



2

أَخْلُ الْمَسْأَلَةَ



7 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: قَالَتْ رِهَامُ: «إِنَّ الْبَالُونَ أَثْقَلُ مِنْ كُرَةِ التَّنِيسِ لِأَنَّهُ أَكْبَرُ». أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ فِي قَوْلِ رِهَامَ، ثُمَّ أَصَحِّحُهُ. **الكرة أثقل من البالون بالرغم**

ان حجم البالون أكبر

**نشاط منزلي:** أصع أمام طفلي 3 أشياء من المنزل، ثم أطلب إليه ترتيبها من الأخف إلى الأثقل.



5 الإثراء

- ورِّع على الطلبة 5 أشياء، ثم اطلب إليهم ترتيبها تنازلياً بحسب كتلة كل منها.

تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة تنفيذ الخطوات الثانية والثالثة والرابعة والخامسة من خطوات المشروع.

6 الختام

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:  
« أيُّهما أثقل: حبة الرمان أم حبة التين؟ حبة الرمان.  
« رتب البطيخة وحبة المشمش وحبة التفاح تصاعدياً بحسب كتلتها. حبة المشمش، حبة التفاح، البطيخة.

### نتائج الدرس:

- يقيس كتل الأشياء باستعمال وحدات غير قياسية.

### التعلم القبلي:

- تعرّف مفهوم الكتل للأشياء المحيطة بنا.

### 1 التهيئة

- اعرض أمام الطلبة 3 أشياء كتلتها مختلفة، ثم اسألهم: « ما وحدة القياس غير القياسية المناسبة لقياس كتلة كل من هذه الأشياء؟ »
- يمكنك تغيير الأشياء أمام الطلبة.

### 2 الاستكشاف

- وجه الطلبة إلى تأمل الشكل في فقرة (استكشاف)، ثم اسألهم: « ماذا يعمل عبّاس ولميس؟ يلعبان. »
- « أيهما أسفل الآن؟ عبّاس. »
- « لماذا هو في الأسفل الآن، ولميس في الأعلى؟ لأن كتلته على اللعبة أكبر الآن. »
- نبّه الطلبة إلى أنه عند وقوف عبّاس على اللعبة، فإن كتلته تصبح أقل، في حين تصبح كتلة لميس أكبر.
- استمع إلى إجابات الطلبة كافة.
- المجال العاطفي لا يقل أهمية عن المجال المعرفي؛ فلا تقل لأحد الطلبة: "إجابتك خطأ"، بل قل له: "لقد اقتربت من الإجابة الصحيحة، فمن يستطيع إعطاء إجابة أخرى؟"، أو قل له: "هذه إجابة صحيحة لغير هذا السؤال."

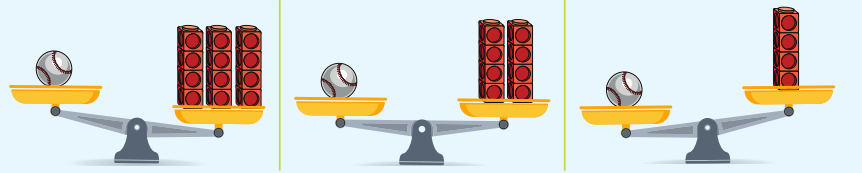
### استكشف

أيهما كتلته أكبر: لميس أم عبّاس؟



### أتعلم

يُمكنني استعمال  و  لقياس كتل الأشياء.



كتلة الكرة 8.

أتحدّث: كيف أقيس كتلة شيءٍ باستعمال  و ؟



### المفاهيم العابرة للمواد

- أكّد للطلبة المفاهيم العابرة للمواد حيثما وردت في كتاب الطالب أو كتاب التمارين؛ ففي فقرة (أتعلم)، أكّد لهم أهمية الرياضة للجسم، ودورها في بناء الجسم والعقل السليم.

- وجّه الطلبة إلى تأمل الشكلين في فقرة (أتعلّم)، ثم اسألهم:
  - « هل كفتا الميزان في الجهة اليسرى متساويتان؟ لا.
  - « هل يُمكن معرفة كتلة كرة التنس في هذه الحالة؟ لا.
  - « لماذا؟ لأنّ الكفتين غير متساويتين.
  - « هل كفتا الميزان في الوسط متساويتان؟ نعم.
  - « هل يُمكن معرفة كتلة كرة التنس في هذه الحالة؟ نعم.
  - « لماذا؟ لأنّ الكفتين متساويتان.
  - « كم كتلة كرة التنس؟ 8 مكعبات.
  - « هل كفتا الميزان في الجهة اليمنى متساويتان؟ لا.
  - « هل يُمكن معرفة كتلة كرة التنس في هذه الحالة؟ لا.
  - « لماذا؟ لأنّ الكفتين غير متساويتين.
- اعرض أمام الطلبة أشياء تختلف في كتلتها، ثم ناقشهم في كيفية تحديد وحدة القياس المناسبة لقياس كتلة كلٍّ منها.

**تنبيه:** نبّه الطلبة إلى أنّ تحديد كتلة الشيء يتطلب أن تكون كفتا الميزان متساويتين.

### أخطاء شائعة:

- قد لا يُميّز بعض الطلبة مفهوم كتلة الشيء من مفهوم سعته؛ لذا أخبرهم أنّ الكتلة تُعبّر عن ثقل الشيء، وأنّ السعة تُعبّر عن كمية السائل الذي يتسع له الشيء.
- قد يعتقد بعض الطلبة أنّه يُمكن تمييز كتل الأشياء تبعاً لحجومها، أو أشكالها؛ لذا أخبرهم أنّ الحجم أو الشكل لا يكفي للحكم على كتلة الشيء.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أتحدّث) للتأكد أنّ الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



« كم مكعباً يوجد في كفة الميزان اليمنى؟ 6

« ماذا تستنتج؟ كتلتا الدب والمكعب تساويان 6 مكعبات.

« كم مكعباً كتلة لعبة الدب وحدها؟  $6 - 1 = 5$

- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (8 - 1) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، وقدم لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:
  - « هل الميزان متساوي الكفتين؟ نعم.
  - « ماذا يوجد في كفة الميزان اليسرى؟ لعبة الدب، ومكعب.

## الواجب المنزلي:

اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

### التطبيق:

#### هدف النشاط:

- يقيس كتل أشياء من غرفة الصف باستعمال وحدة القياس المناسبة.

#### المواد والأدوات:

- أشياء من غرفة الصف، أقلام، ورق، ميزان ذو كفتين.

#### خطوات العمل:

- ورّع الطلبة إلى مجموعات رباعية.
- اطلب إلى أفراد كل مجموعة رسم 3 أعمدة، وتسمية العمود الأول الشيء، وتسمية العمود الثاني وحدة القياس المناسبة، وتسمية العمود الثالث القياس.
- اطلب إلى أفراد المجموعات تحديد 3 أشياء موجودة في غرفة الصف يُمكن قياس كتلتها، مثل: الكتب، والدفتر، وعلبة الألوان، ثم كتابتها في العمود الأول.
- اطلب إلى أفراد المجموعات تحديد الأشياء التي يُمكن استعمالها وحدة قياس مناسبة لقياس كتلة كل شيء، ثم كتابتها في العمود الثاني.
- اطلب إلى أفراد المجموعات قياس كتلة كل شيء في العمود الأول باستعمال وحدة القياس المكتوبة بجانبه في العمود الثاني، ثم كتابة النتائج في العمود الثالث.

الشيء	وحدة القياس المناسبة	القياس

### تنويع التعليم:

◀ وجّه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 3 من أنشطة التدريب الإضافية.



#### الإثراء

5

- كتلة حبة تفاح تساوي 10 أقلام رصاص، وكتلة كتاب تساوي كتل 3 تفاحات من الكتلة نفسها. ما كتلة الكتاب بالنسبة إلى أقلام الرصاص؟  $10 + 10 + 10 = 30$

## الوَحدة 11

### أتحقق من فهمي

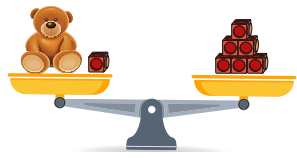
أَبْحَثُ عَنِ الْأَشْيَاءِ الْأَثِيَّةِ، وَأَقِيسُ كَتْلَهَا، مُسْتَعْمِلًا  وَ  :

1		تَقْرِيْبًا 10  . انظر اجابات الطلبة	2		تَقْرِيْبًا 15  . انظر اجابات الطلبة
3		تَقْرِيْبًا 20  . انظر اجابات الطلبة	4		تَقْرِيْبًا 5  . انظر اجابات الطلبة
5		تَقْرِيْبًا 50  . انظر اجابات الطلبة	6		تَقْرِيْبًا 40  . انظر اجابات الطلبة
7		تَقْرِيْبًا 30  . انظر اجابات الطلبة	8		تَقْرِيْبًا 15  . انظر اجابات الطلبة

### أحل المسألة

9 تَبْرِيْرٌ: كَمْ مَكْعَبًا كُتْلَةُ لُعْبَةِ الدَّبِّ؟ أُبْرُرُ إِجَابَتِي.

5 انظر اجابات الطلبة



**نشاط منزلي:** أعطني طفلي أشياء من المنزل، ثم أطلب إليه قياس كتلتها باستعمال ميزان ذي كفتين، ووحدة قياس غير قياسية.



### تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة تنفيذ الخطوات الخامسة والسادسة والسابعة من خطوات المشروع.

#### الختام

6

- تحقق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:  
« دفتر كتلته 5 كرات زجاجية. كم كرة زجاجية كتلة 3 دفاتر؟ 15 كرة زجاجية.

## الدَّرْسُ 5 مَقَارَنَةُ السَّعَاتِ وَتَرْتِيبُهَا

### أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

- أَقَارِنُ بَيْنَ الْأَشْيَاءِ مِنْ حَيْثُ السَّعَةِ.
- أُرْتَّبُ ثَلَاثَةَ أَوْعِيَةٍ تَصَاعُدِيًّا أَوْ تَنَازُلِيًّا بِحَسَبِ سَعَةِ كُلِّ مِنْهَا.

### الْمُضْطَلَحَاتُ

- الْأَكْثَرُ سَعَةً
- الْأَقَلُّ سَعَةً

### أَسْتَكْشِفُ

أَيُّهُمَا يَحْوِي كَمِيَّةَ حَلِيبٍ أَكْبَرَ: الْكُوبُ أَمْ الْقَارُورَةُ؟



### أَتَعَلَّمُ

تَخْتَلِفُ الْأَوْعِيَةُ مِنْ حَيْثُ السَّعَةِ؛ فَالْكَأْسُ سَعَتُهَا أَقَلُّ مِنْ سَعَةِ الْإِبْرِيْقِ، وَالْإِبْرِيْقُ سَعَتُهُ أَكْثَرُ مِنْ سَعَةِ الْقَارُورَةِ.



إِذْنًا، الْأَكْثَرُ سَعَةً (holds the most) هُوَ الْإِبْرِيْقُ، وَالْأَقَلُّ سَعَةً (holds the least) هُوَ الْكَأْسُ.

التَّرْتِيبُ مِنَ الْأَقَلِّ سَعَةً إِلَى الْأَكْثَرِ سَعَةً:



3

1

2

التَّرْتِيبُ مِنَ الْأَكْثَرِ سَعَةً إِلَى الْأَقَلِّ سَعَةً:



1

3

2

أَتَحَدَّثُ: أَيُّهُمَا أَكْثَرُ سَعَةً: الْمُلَعَقَةُ أَمْ كُوبُ الْمَاءِ؟



### نتائج الدرس:

- يُقَارِنُ بَيْنَ الْأَشْيَاءِ مِنْ حَيْثُ السَّعَةِ.
- يُرْتَّبُ ثَلَاثَةَ أَوْعِيَةٍ تَصَاعُدِيًّا أَوْ تَنَازُلِيًّا بِحَسَبِ سَعَتِهَا.

### التعلم القبلي:

- تَعْرِفُ مَفْهُومَ السَّعَةِ لِلْأَشْيَاءِ الْمَحِيطَةِ بِنَا.

### 1 التهيئة

- أَعْطِ بَعْضَ الطَّلَبَةِ أَشْيَاءَ لَهَا سَعَةٌ.
- أَعْطِ بَقِيَّةَ الطَّلَبَةِ أَشْيَاءَ لَيْسَ لَهَا سَعَةٌ.
- اطْلُبْ إِلَى كُلِّ طَالِبِ رَفْعِ الشَّيْءِ الَّذِي مَعَهُ إِذَا اعْتَقَدَ أَنَّهُ يُمَكِّنُ وَضْعَ مَاءٍ أَوْ رَمْلٍ فِيهِ.
- يُمْكِنُكَ تَغْيِيرُ الْأَشْيَاءِ أَمَامَ الطَّلَبَةِ.

### 2 الاستكشاف

- وَجَّهَ الطَّلَبَةَ إِلَى تَأْمُلِ الشَّكْلِ فِي فِقْرَةٍ (أَسْتَكْشِفُ)، ثُمَّ اسْأَلْهُمْ:
- « إِذَا وُضِعَ الْحَلِيبُ الَّذِي فِي الْقَارُورَةِ فِي الْكُوبِ، فَهَلْ سِيَمْتَلِئُ الْكُوبُ؟ نَعَمْ.
- « إِذَا وُضِعَ الْحَلِيبُ الَّذِي فِي الْكُوبِ فِي الْقَارُورَةِ، فَهَلْ سَتَمْتَلِئُ الْقَارُورَةُ؟ لَا.
- « أَيُّهُمَا يَحْوِي حَلِيبًا أَكْثَرَ: الْقَارُورَةُ أَمْ الْكُوبُ؟ الْقَارُورَةُ.
- اسْتَمِعْ إِلَى إِجَابَاتِ الطَّلَبَةِ كَافَّةً.
- الْمَجَالُ الْعَاطِفِيُّ لَا يَقِلُّ أَهْمِيَّةً عَنِ الْمَجَالِ الْمَعْرِفِيِّ؛ فَلَا تَقُلْ لِأَحَدِ الطَّلَبَةِ: "إِجَابَتُكَ خَطَأٌ"، بَلْ قُلْ لَهُ: "لَقَدْ اقْتَرَبْتَ مِنَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ، فَمَنْ يَسْتَطِيعُ إِعْطَاءَ إِجَابَةٍ أُخْرَى؟"، أَوْ قُلْ لَهُ: "هَذِهِ إِجَابَةٌ صَحِيحَةٌ لِغَيْرِ هَذَا السُّؤَالِ."

- وجّه الطلبة إلى تأمل الأشكال في فقرة (أتعلّم)، ثم اسألهم:  
« ما العلاقة بين الكأس والقارورة؟ الكأس سعتها أقل، والقارورة سعتها أكثر.  
« ما العلاقة بين الإبريق والقارورة؟ الإبريق سعته أكثر، والقارورة سعتها أقل.  
« أيها أكثر سعة: الكأس، أم القارورة، أم الإبريق؟ الإبريق.  
« أيها أقل سعة: الكأس، أم القارورة، أم الإبريق؟ الكأس.  
« رتّب هذه الأشياء تصاعدياً. الكأس، القارورة، الإبريق.  
« رتّب هذه الأشياء تنازلياً. الإبريق، القارورة، الكأس.

### أخطاء شائعة:

قد يُخطئ بعض الطلبة في تقدير السعة بسبب حجم الشيء؛ لذا عالِج ذلك بإحضار شيء قاعدته كبيرة، وارتفاعه صغير، وشيء آخر من النوع نفسه، لكن طوله كبير، وقاعدته صغيرة.

### التقويم التكويني:

استعمل السؤال في فقرة (أتحدّث) للتأكد أنّ الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



### تعزيز اللغة ودعمها:

- كرّر أمام الطلبة المصطلحين الجديدين (الأكثر سعة، الأقل سعة)، حتى يتقنوا تعلّمهما.

- وجّه الطلبة إلى حلّ الأسئلة (1-5) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، ثم اطلب إليهم حلّها، مُقدّمًا لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:

« هل قول بهاء صحيح؟ لا.  
« ما الخطأ الذي وقعت فيه رهام؟  
اعتمادها على الشكل في تقدير الارتفاع.

- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

« ماذا تشاهدون في الصورة؟ نشاهد قارورتين.

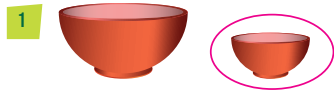
« هل لهما الارتفاع نفسه؟ نعم.

« هل لهما القاعدة نفسها؟ لا.

« أيّ القارورتين قاعدتها أكبر؟ التي على اليسار.

« أيّ القارورتين سعتها أكبر؟ التي على اليمين.

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي 



أُحَوِّطُ الشَّيْءَ الَّذِي سَعْتُهُ أَقَلُّ:



أُحَوِّطُ الشَّيْءَ الَّذِي سَعْتُهُ أَكْثَرُ:

5 أُرْتَبُ الأَشْيَاءَ مِنَ الأَقَلِّ سَعَةً إِلَى الأَكْثَرِ سَعَةً، ثُمَّ أَكْتُبُ الأَرْقَامَ 1، 2، و3، بَدءًا بِالشَّيْءِ الأَقَلِّ سَعَةً:



أَخُذُ الْمَسْأَلَةَ 



6 أَكْتَشِفُ الخَطَأَ: قَالَ بَهَاءُ: «بِمَا أَنَّ القَارورَتَيْنِ لهُمَا الإرتفَاعُ نَفْسُهُ، فَإِنَّ لهُمَا السَّعَةَ نَفْسَهَا». أَكْتَشِفُ الخَطَأَ فِي قَوْلِ بَهَاءِ، ثُمَّ أَصَحِّحُهُ. القارورة التي عرضها أكبر فان سعتها أكثر بالرغم ان لهما الارتفاع نفسه

نشاط منزلي: أضع أمام طفلي 3 أشياء من المنزل سعتها مختلفة، ثم أطلب إليه ترتيبها من الأقل سعة إلى الأكثر سعة.



اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

التطبيق:  
هدف النشاط:

المواد والأدوات:

- 3 أوعية مختلفة من حيث السعة.

خطوات العمل:

- أعط الطلبة 3 أوعية مختلفة من حيث السعة.
- شجّع الطلبة على استعمال الماء لاختبار سعة كل وعاء.
- اطلب إلى الطلبة ترتيب الأوعية، بدءًا بالوعاء الذي سعته أكبر، وانتهاءً بالوعاء الذي سعته أقل.
- أخبر الطلبة أنه يمكنهم اختبار سعة الأشياء باستعمال غير الماء.

تنويع التعليم:

- ◀ وجّه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 4 من أنشطة التدريب الإضافية.

5 الإثراء

- وزّع على الطلبة 5 أشياء، ثم اطلب إليهم ترتيبها تنازليًا بحسب سعتها

6 الختام

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:  
« أيها أكثر سعة: دلو الماء، أم كوب الماء، أم إبريق الشاي؟ دلو الماء.»  
« رتب كوب الماء، ودلو الماء، وإبريق الشاي تنازليًا بحسب السعة. كوب الماء، إبريق الشاي، دلو الماء.»

نتائج الدرس:

- يقيس ساعات الأشياء باستعمال وحدات غير قياسية.

التعلم القبلي:

- المقارنة بين ساعات أشياء مختلفة.

1 التهيئة

- اعرض أمام الطلبة قارورة ماء متوسطة الحجم، وكوبًا صغيرًا من الماء، وملعقة طعام، ثم اسألهم: « أيهما سيملاً القارورة أولاً: الكوب أم ملعقة؟ »

2 الاستكشاف


- وجه الطلبة إلى تأمل الشكل في فقرة (استكشف)، ثم اسألهم: « كم مجرفة تقريباً تلزم لملء نصف دلو بالرمل؟ 6 مجارف تقريباً. »
- « كم مجرفة تقريباً تلزم لملء الدلو كله بالرمل؟ 12 مجرفة تقريباً. »
- استمع إلى إجابات الطلبة كافةً.
- المجال العاطفي لا يقل أهمية عن المجال المعرفي؛ فلا تقل لأحد الطلبة: "إجابتك خطأ"، بل قل له: "لقد اقتربت من الإجابة الصحيحة، فمن يستطيع إعطاء إجابة أخرى؟"، أو قل له: "هذه إجابة صحيحة لغير هذا السؤال."

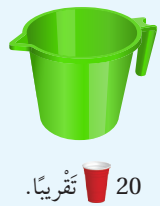
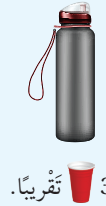
استكشف

كم مرة ساستعمل المجرفة لملء الدلو بالرمل؟



أتعلم

استعمل  لتقدير ساعة كل وعاء تقريباً:



أتحدث: كيف استعمل  لإيجاد ساعة وعاء؟



- وجّه الطلبة إلى تأمل الأشكال في فقرة (أتعلّم)، ثم اسألهم:  
« كم كوبًا من الماء يلزم لملء الدلو كله؟ يُمكن معرفة ذلك بحساب عدد الأكواب التي ملأت الدلو. »
- أخبر الطلبة أنّ عدد الأكواب اللازمة لملء الدلو يُسمّى سعة الدلو، وأنّ الكوب يُستعمل وحدة قياس، ثم اسألهم:  
« كم كوبًا تقريبًا سعة علبه العصير؟ كوب واحد. »  
« كم كوبًا تقريبًا سعة عبوة المطرة؟ 3 أكواب. »  
« كم كوبًا تقريبًا سعة الدلو؟ 20 كوبًا. »
- اعرض أمام الطلبة مثل هذه الأشياء، ثم اطلب إليهم استعمال الكوب بوصفه وحدة القياس المناسبة لقياس سعة هذه الأشياء، وذلك بتعبئتها بالماء أو الرمل.

### أخطاء شائعة:

- قد لا يُميّز بعض الطلبة مفهوم كتلة الشيء من مفهوم سعته؛ لذا أخبرهم أنّ الكتلة تُعبّر عن ثقل الشيء، وأنّ السعة تُعبّر عن كمية السائل الذي يتسع له الشيء.
- قد يعتقد بعض الطلبة أنّه يُمكن تمييز ساعات الأشياء تبعًا لحجومها، أو أشكالها؛ لذا أخبرهم أنّ الحجم أو الشكل لا يكفي للحكم على كتلة الشيء.

### التقويم التكويني:

- استعمل السؤال في فقرة (أتحدّث) للتأكد أنّ الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلّ أسئلة فقرة (أتحقّق من فهمي). اطلب إلى بعض الطلبة من ذوي المستوى المتوسط أو دون المتوسط أن يجيبوا عن السؤال.



- وجّه الطلبة إلى الأسئلة (6-1) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، ثم اطلب إليهم حلّها، مُقدّمًا لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، ثم اسألهم:  
« كم كوبًا سعة الدلو؟ 5 »  
« كم كوبًا سعة الدلوين؟ 10 »  
« كيف عرفت ذلك؟  $5 + 5 = 10$  »
- في حال أنهى الطلبة المتميزون حلّ الأسئلة في كتاب الطالب، وجّههم إلى حلّ أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

### الواجب المنزلي:

- اطلب إلى الطلبة أن يحلّوا في المنزل مسائل الدرس الواردة في كتاب التمارين، واحرص على تقديم التغذية الراجعة لهم في اليوم التالي.

## الوَحْدَةُ 11

### التطبيق:

#### هدف النشاط:

- يقيس سعة أشياء من غرفة الصف باستعمال وحدة القياس المناسبة.

#### المواد والأدوات:

- ورق، أقلام.

#### خطوات العمل:

- ورِّع الطلبة إلى مجموعات رباعية.
- اطلب إلى أفراد كل مجموعة رسم 3 أعمدة، وتسمية العمود الأول الشيء، وتسمية العمود الثاني وحدة القياس المناسبة، وتسمية العمود الثالث القياس.
- اطلب إلى أفراد المجموعات رسم 3 أشياء لها سعة في العمود الأول.
- اطلب إلى أفراد المجموعات تحديد 3 أشياء موجودة في غرفة الصف يُمكن قياس كتلتها، مثل: الكتب، والدفتر، وعلبة الألوان، ثم كتابتها في العمود الأول.
- اطلب إلى أفراد المجموعات رسم 3 أشياء في العمود الثاني يُمكن استعمالها وحدة قياس مناسبة لقياس سعة كل شيء.
- اطلب إلى أفراد المجموعات قياس سعة كل شيء في العمود الأول باستعمال وحدة القياس المرسومة بجانبه في العمود الثاني، ثم كتابة النتائج في العمود الثالث.

القياس	وحدة القياس المناسبة	الشيء

#### تنويع التعليم:

- وَّجِّه الطلبة إلى تنفيذ النشاط 4 من أنشطة التدريب الإضافية.

### الإثراء

5

- دلو ماء كبير سعته 10 قوارير ماء، وسعة القارورة 3 أكواب ماء. كم كوب ماء سعة الدلو؟  $10 + 10 + 10 = 30$

#### تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة البدء بتجهيز المواد والأدوات الخاصة بالمشروع.

### الختام

6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:

### أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

أَحْوَطُ تَقْدِيرَ السَّعَةِ الْمُنَاسِبِ لِكُلِّ وَعَاءٍ:

1



8 2

2



7 1

3



5 15

4



30 3

5



10 60

6



25 6

### أَكُلُ الْمَسْأَلَةَ



7 تَبْرِيرٌ: يَحْتَاجُ مِلْءُ الدَّلْوِ الْمُجَاوِرِ إِلَى 5 كَمٍ يَلْزَمُ لِمِلْءِ دَلْوَيْنِ؟

أُبَرِّرُ إِجَابَتِي. 10،  $5 + 5 = 10$

نشاط منزلي: اطلب إلى طفلي استعمال كوب ماء لقياس سعة بعض آنية المطبخ المختلفة.





# لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ  
2

## قياس الطول

### المواد والأدوات:

- أفلام سبورة.
- 

### أستعد:

- أتعرف قواعد اللعبة.
- أصع أنا وزميلي اللاعب ورقة اللعب أمامنا.

### أبدأ:

- يختار لي زميلي دائرة من ورقة اللعب.
- أبحث عن الشيء الموجود في ورقة اللعب داخل الصف، ثم أقيس طوله باستعمال
- يتحقق زميلي من إجابتي؛ فإذا كانت صحيحة فإنني أصع إشارة (X) على الدائرة.
- يكرر زميلي ما قمتُ به.
- أتناوب أنا وزميلي على اللعب.
- تنتهي اللعبة عندما نغطي جميع المربعات في ورقة اللعب.
- أستطيع أنا وزميلي أن نلعب مرة أخرى.

96

الوحدة  
10

## هيا بنا نلعب

المفهوم الرياضي: تقدير الكتلة.

### المواد: ✂

حجر نرد، زر أزرق، زر أحمر.

### التعليمات:

- حدّد للطلبة الصفحة التي تحوي اللعبة الخاصة بالوحدة في كتاب الطالب.
- اشرح لهم تعليمات اللعبة.
- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- أعط كل مجموعة أدوات اللعبة.
- أخبرهم أن الفائز هو من يحصل على مجموع أكثر من النقاط.
- تجوّل بين الطلبة في أثناء اللعب، وقدم لهم المساعدة والدعم.
- اعرض أمام الطلبة صورة ملونة تلويناً صحيحاً ليقارنوا ما لوّنوه بها.

## المفاهيم العابرة للمواد

- أكّد للطلبة المفاهيم العابرة للمواد حيثما وردت في كتاب الطالب، أو كتاب التمارين. ففي فقرة (هيا بنا نلعب)، عزّز مهارات الطلبة في بناء الشخصية؛ بتشجيعهم على إدارة الوقت بفاعلية في أثناء اللعب.

96

الوَحْدَةُ 11



## اِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْوَحْدَةِ

# 11

أَحْوِطُ الْأَقْصَرَ:



أَحْوِطُ الْأَثْقَلَ:



أَحْوِطُ الشَّيْءِ الَّذِي سَعْتُهُ أَقْلُ:



7 أَرْتَبُ الْأَشْيَاءَ مِنَ الْأَخْفِ إِلَى الْأَثْقَلِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْأَرْقَامَ 1، 2، وَ3، بَدءًا بِالْأَخْفِ:



أَسْتَعْمِلُ لِأَقْيَسِ الطَّوْلِ:



## اِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْوَحْدَةِ:

- حدّد للطلبة الصفحة التي تحوي اختبار نهاية الوحدة في كتاب الطالب، ثم اقرأ لهم الأسئلة، واطلب إليهم حلّ المسائل من 1 إلى 10 بصورة فردية، ثم اختر بعض الإجابات غير الصحيحة، وناقشهم فيها، مُبيّنًا الخطأ فيها، ثم صحّحه.
- وزّع الطلبة إلى مجموعات رباعية.
- وزّع أسئلة الاختبارات الدولية على المجموعات، بحيث يحلّ أفراد كل مجموعة سؤالًا مختلفًا.
- تجوّل بين الطلبة، وقدم لهم الدعم والتغذية الراجعة اللازمين، ثم ناقشهم في الإجابات.
- اختر طالبًا من كل مجموعة لعرض إجابة مجموعته أمام أفراد المجموعات الأخرى.
- استعن بالأسئلة التراكمية لمراجعة المفاهيم والمهارات الرياضية التي تعلّمها الطلبة في وحدات سابقة، وترتبط بنتائج هذه الوحدة؛ إذ تساعد هذه الأسئلة الطلبة على الربط بين الأفكار والموضوعات التي درسوها في أوقات متباعدة.
- اطلب إلى الطلبة حلّ الأسئلة التراكمية واجبًا بيتيًا، ثم ناقشهم في الحلول في الحصة القادمة.

## 11

## اختبار نهاية الوحدة

9



تقريباً 5

## تدريب على أسئلة الاختبارات الدولية:

10 تقدير السعة المناسب لِقارورة الماء المُجاورة هو:



3



1



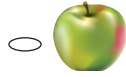
20



10



11 الشئ الأثقل من بين الأشياء الآتية هو:



## أسئلة تراكمية:

12 أرتب الأعداد الآتية تنازلياً:

25, 69, 38

25, 38, 69

أجد ناتج الجمع:

13  $66 + 22 = 88$

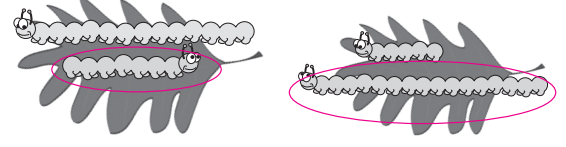
14  $48 + 11 = 59$

# كتاب التمارين

## الدرس 1 مقارنة الأطوال وترتيبها

الوحدة 11: القياس، الطول، الكثافة والشفرة.

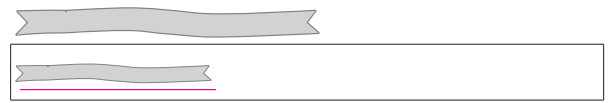
1 أحوط الدودة الأطول:



2 أحوط الدودة الأقصر:



3 أرسم فؤاة أطول:



4 أرسم شريطاً أقصر:

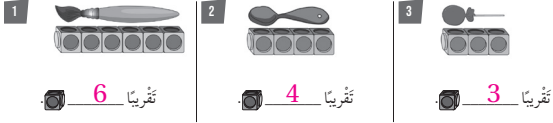
5 أرتب الطائرات من الأقصر إلى الأطول، ثم أكتب الأرقام 1، 2، 3 و4، بدءاً بالأقصر:



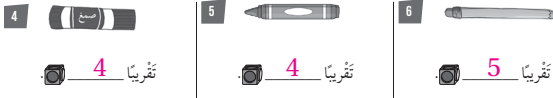
35

## الدرس 2 وحدات الطول غير القياسية

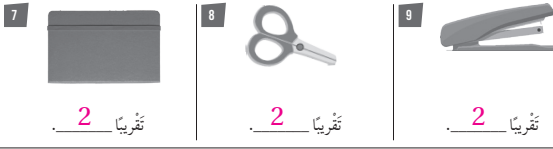
كم طول كل مما يأتي:



أبحث عن الأشياء الآتية، ثم أقيس طول كل منها باستخدام:



أبحث عن الأشياء الآتية، ثم أقيس طول كل منها باستخدام:

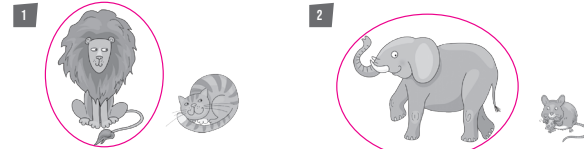


36

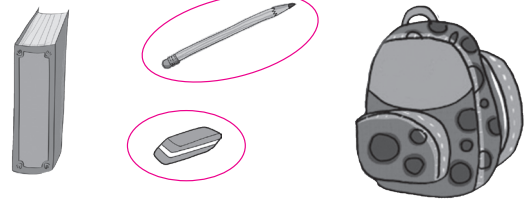
## الدرس 3 مقارنة الكتل وترتيبها

الوحدة 11: القياس، الطول، الكثافة والشفرة.

أحوط الحيوان الأثقل:



أحوط أخف شيتين:



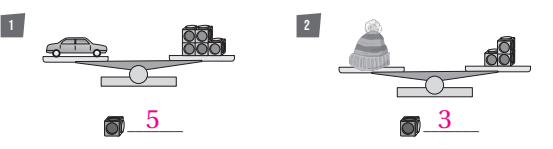
أرتب الأشياء من الأخف إلى الأثقل، ثم أكتب الأرقام 1، 2، 3، بدءاً بالأخف:



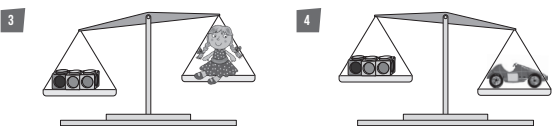
37

## الدرس 4 وحدات الكتلة غير القياسية

أكتب عددهم المكعبات التي تمثل قياس الأشياء الآتية:



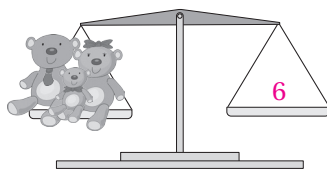
هل أضيف مكعبات أم أُنقص منها ليترن الميزان؟



أضيفُ أُنقصُ

أضيفُ أُنقصُ

إذا كان = ، = ، = ، فأرسم مكعبات ليترن الميزان.



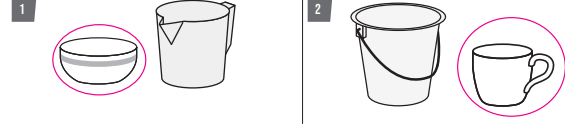
38

# كتاب التمارين

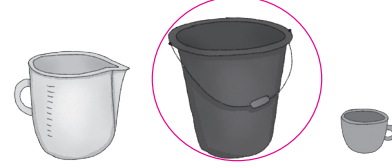
## الدرس 5 مَقَارَنَةُ السَّعَاتِ وَتَرْتِيبُهَا

أَحْوَطُ الشَّيْءَ الَّذِي سَعْتُهُ أَقَلُّ:

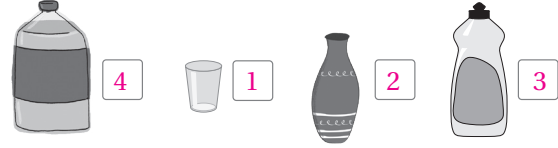
الوحدة 11: القياس، الطول، الكتلة والسعة.



3 أَحْوَطُ الشَّيْءَ الَّذِي سَعْتُهُ أَكْبَرُ:



4 أُرْتَبُ الأَشْيَاءَ مِنْ الأَقَلِّ سَعَةً إِلَى الأَكْبَرِ سَعَةً، ثُمَّ أَكْتُبُ الأَرْقَامَ 1، 2، 3 و4، بَدَلًا بِالشَّيْءِ الأَقَلِّ سَعَةً:

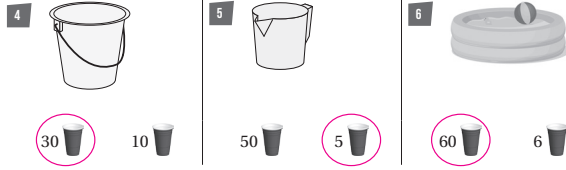
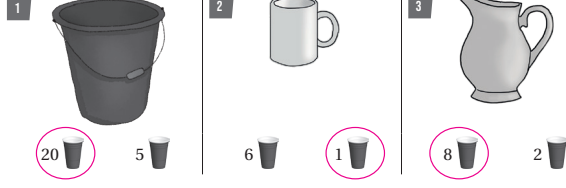


39

## الدرس 6 وَحَدَاتُ السَّعَةِ غَيْرُ القِيَاسِيَّةِ

أَحْوَطُ تَقْدِيرَ السَّعَةِ المُنَاسِبِ لِكُلِّ وِعَاءٍ:

الوحدة 11: القياس، الطول، الكتلة والسعة.



7 أَحْوَطُ الوِعَاءَ الأَفْضَلَ لِتَغْيِيبَةِ الحَوْضِ الكَبِيرِ، مُبَرِّزًا إِيَّاجَابِي:



الدلو؛ لأن أكثر سعة من باقي الأوعية وبالتالي سيتم تعبئة الحوض به أسرع

40




0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29



30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41
42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53
54	55	56	57	58	59



60	61	62	63	64	65
66	67	68	69	70	71
72	73	74	75	76	77
78	79	80	81	82	83
84	85	86	87	88	89



90	91	92	93	94	95
96	97	98	99	100	

## ورقة المصادر 2: لوحة الأعداد

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99



10

20

30

40

50

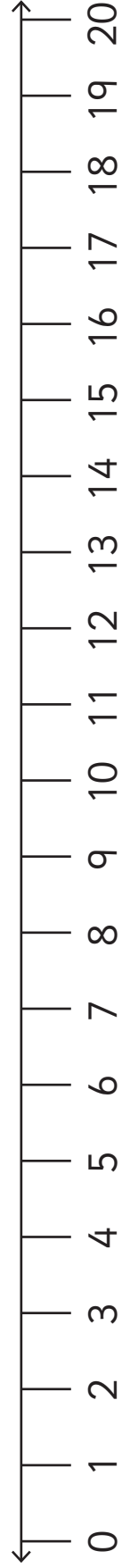
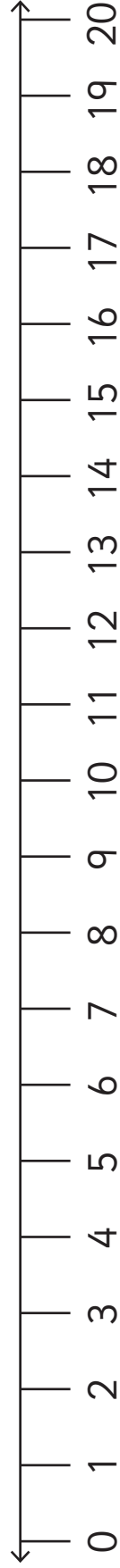
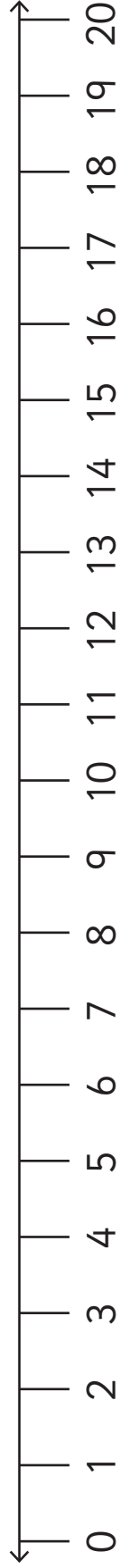
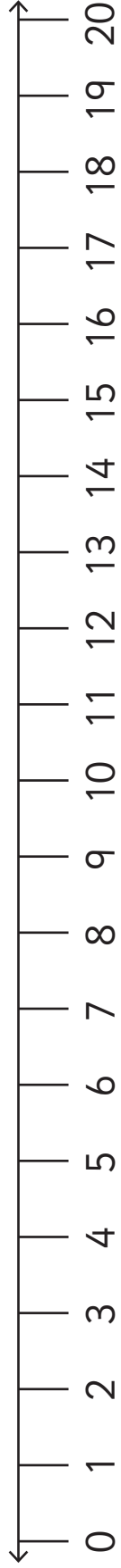
60

70

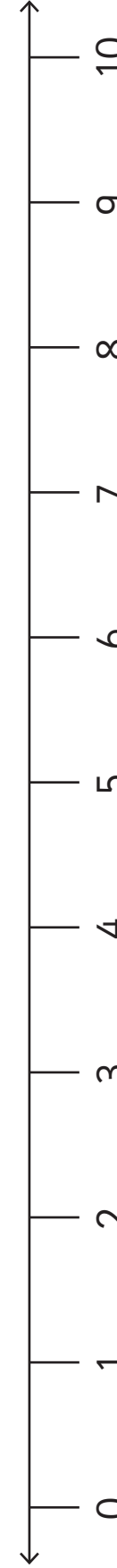
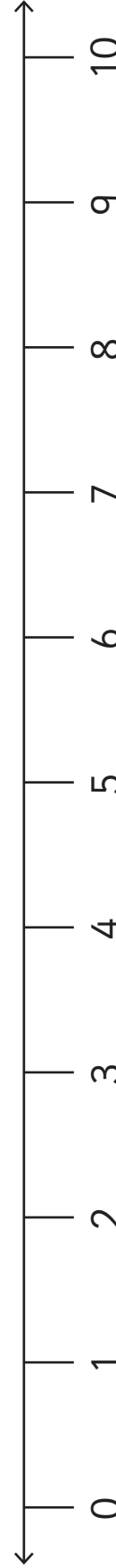
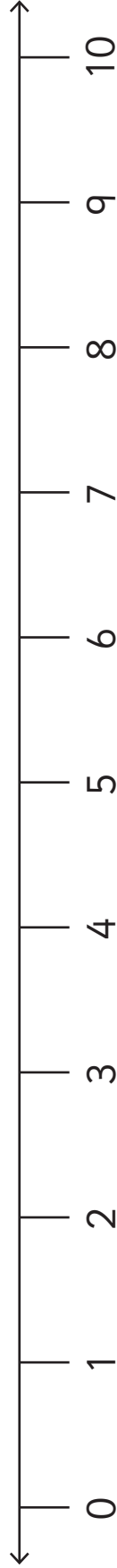
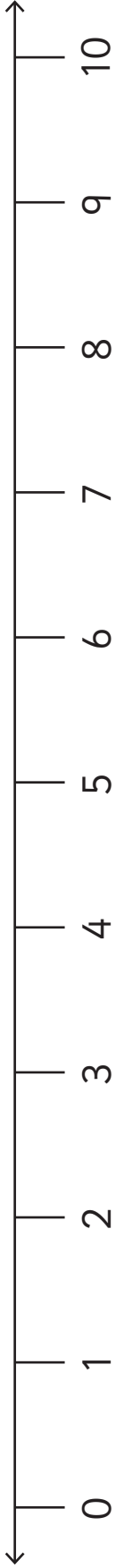
80

90

## ورقة المصادر 4: خط الأعداد (0-20)



# ورقة المصادر 5: خط الأعداد (0-10)



# ورقة المصادر 6: خط أعداد (0-30)



0 10 20 30

0 10 20 30

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

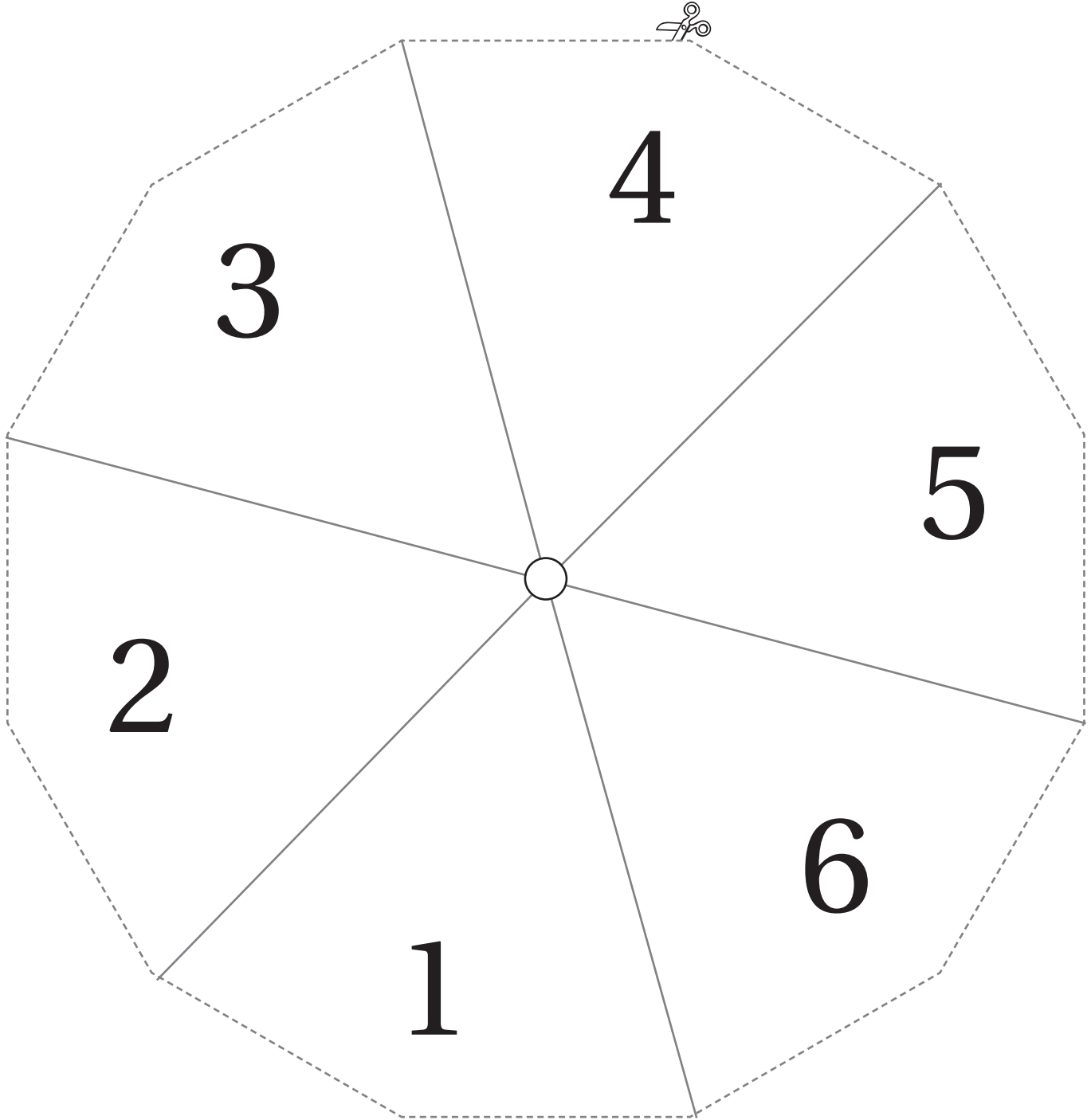
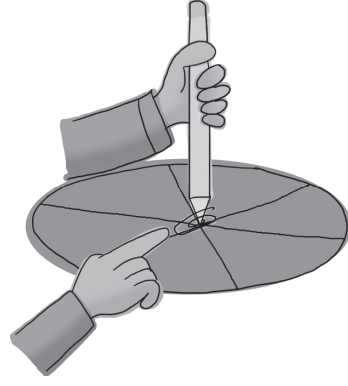
ورقة المصادر 7: بطاقات الأحاد والعشرات



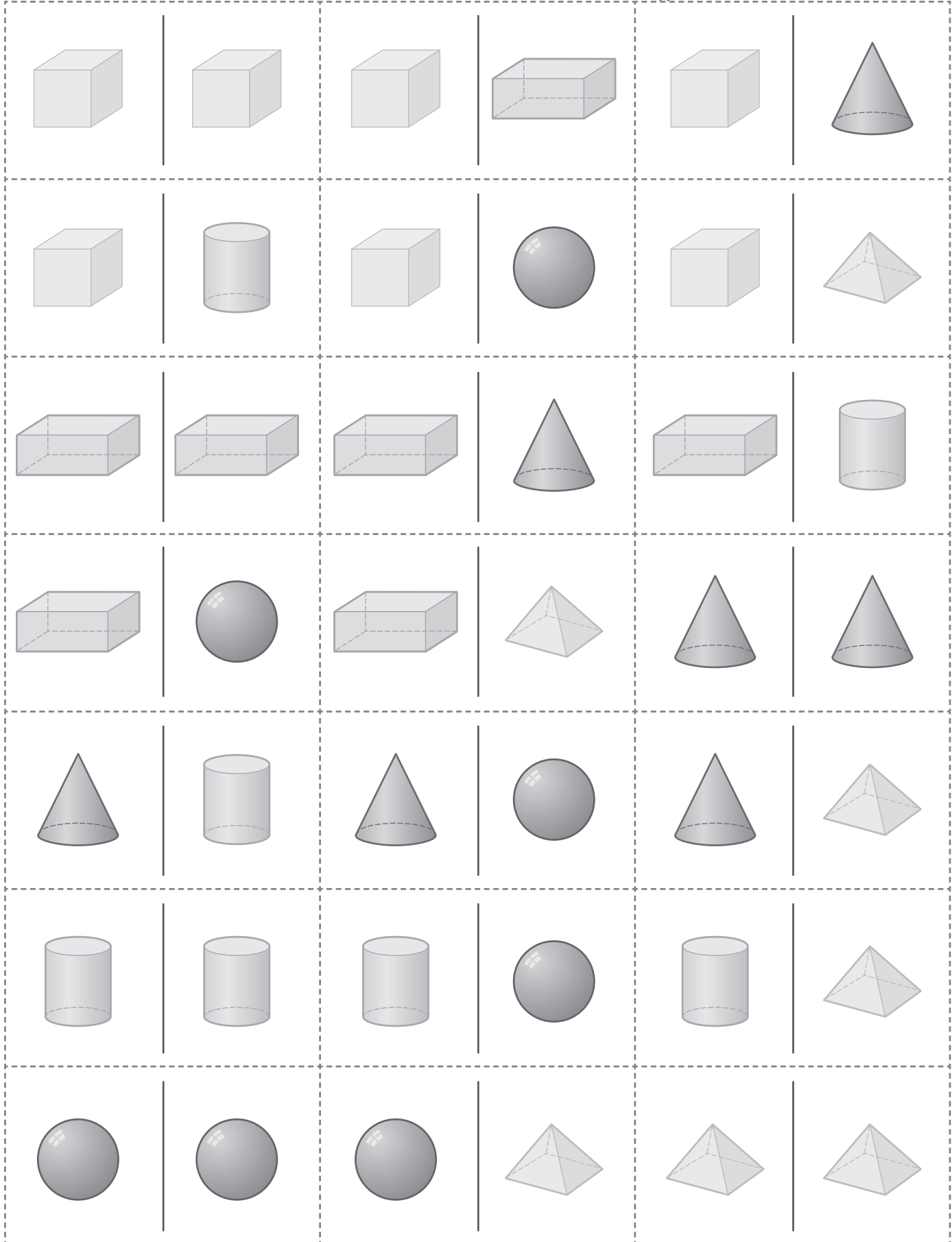
عشرات	آحاد	عشرات	آحاد
عشرات	آحاد	عشرات	آحاد
عشرات	آحاد	عشرات	آحاد
عشرات	آحاد	عشرات	آحاد
عشرات	آحاد	عشرات	آحاد

## ورقة المصادر 8: مروحة الأعداد (6-1)

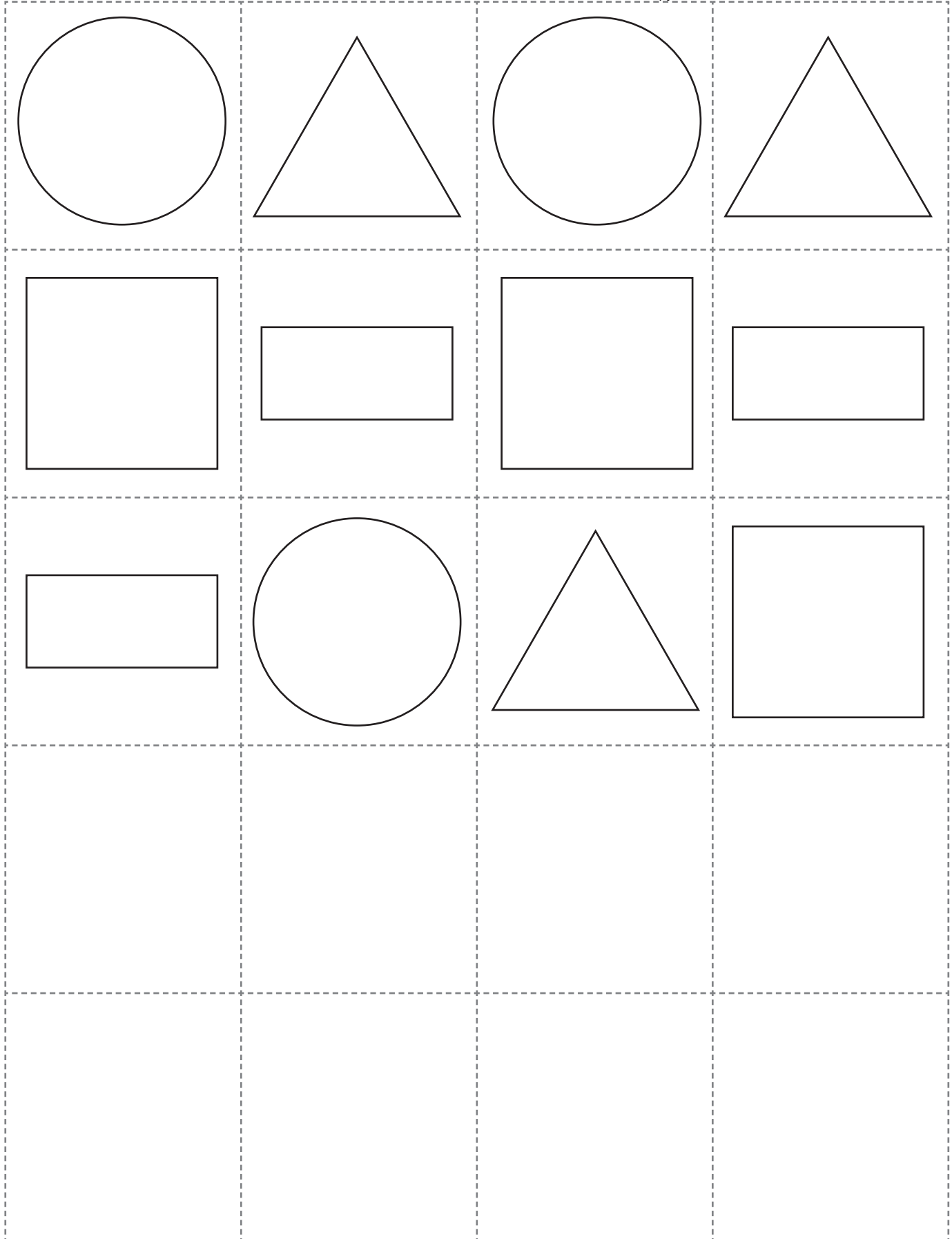
ثَبَّتْ مِشْبَكًا وَرَقِيًّا فِي مُنْتَصَفِ مِرْوَحَةِ  
الْأَعْدَادِ بِاسْتِعْمَالِ قَلَمِ رِصَاصٍ، ثُمَّ دَوَّرَ  
الْمِرْوَحَةَ بِلُطْفٍ.



# ورقة المصادر 9: دومينو المُجسّمات

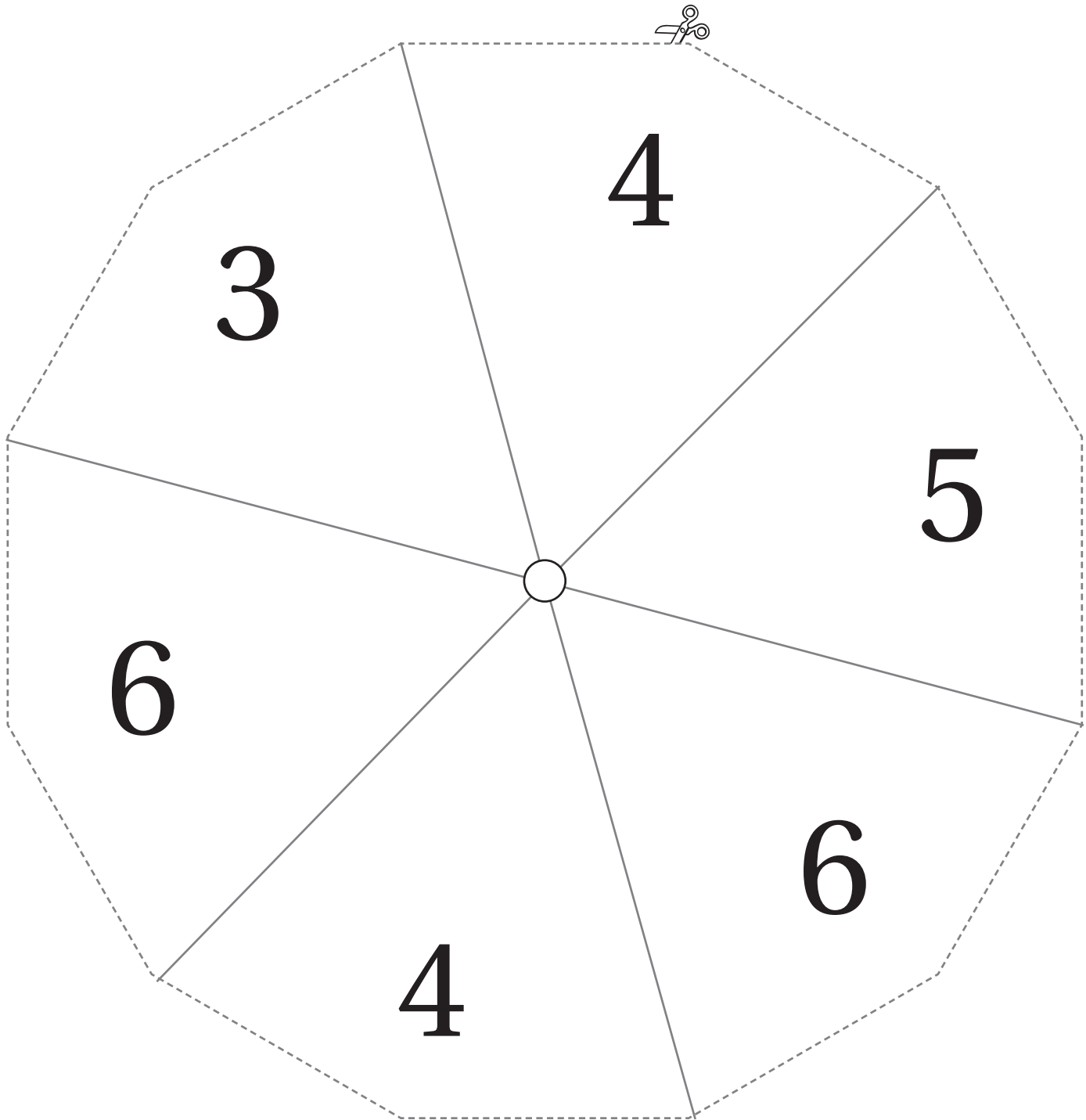
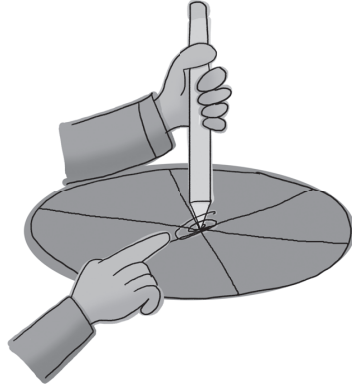


# ورقة المصادر 10: الأشكال المستوية

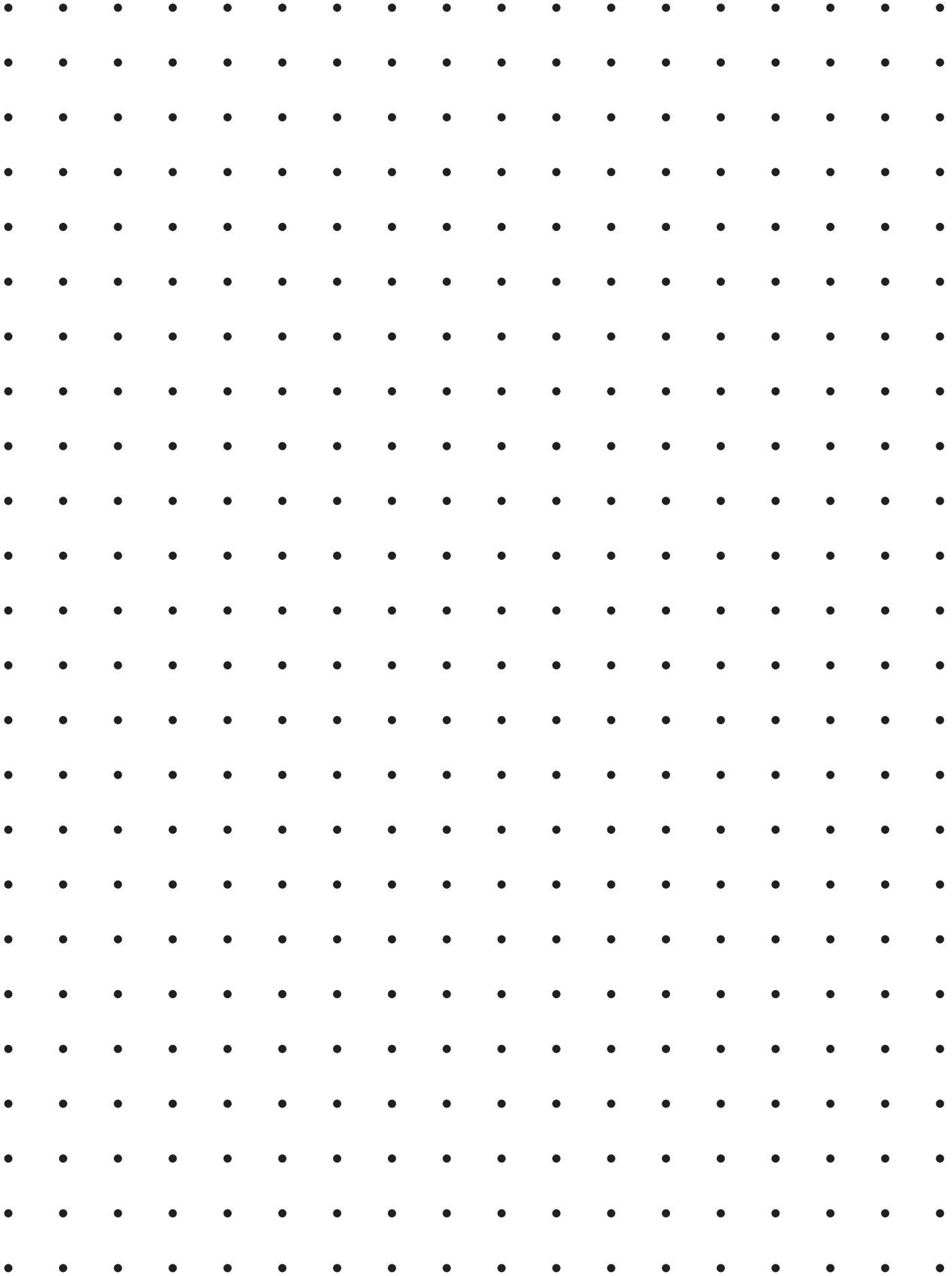


## ورقة المصادر 11: مروحة الأعداد (3، 4، 5، 6)

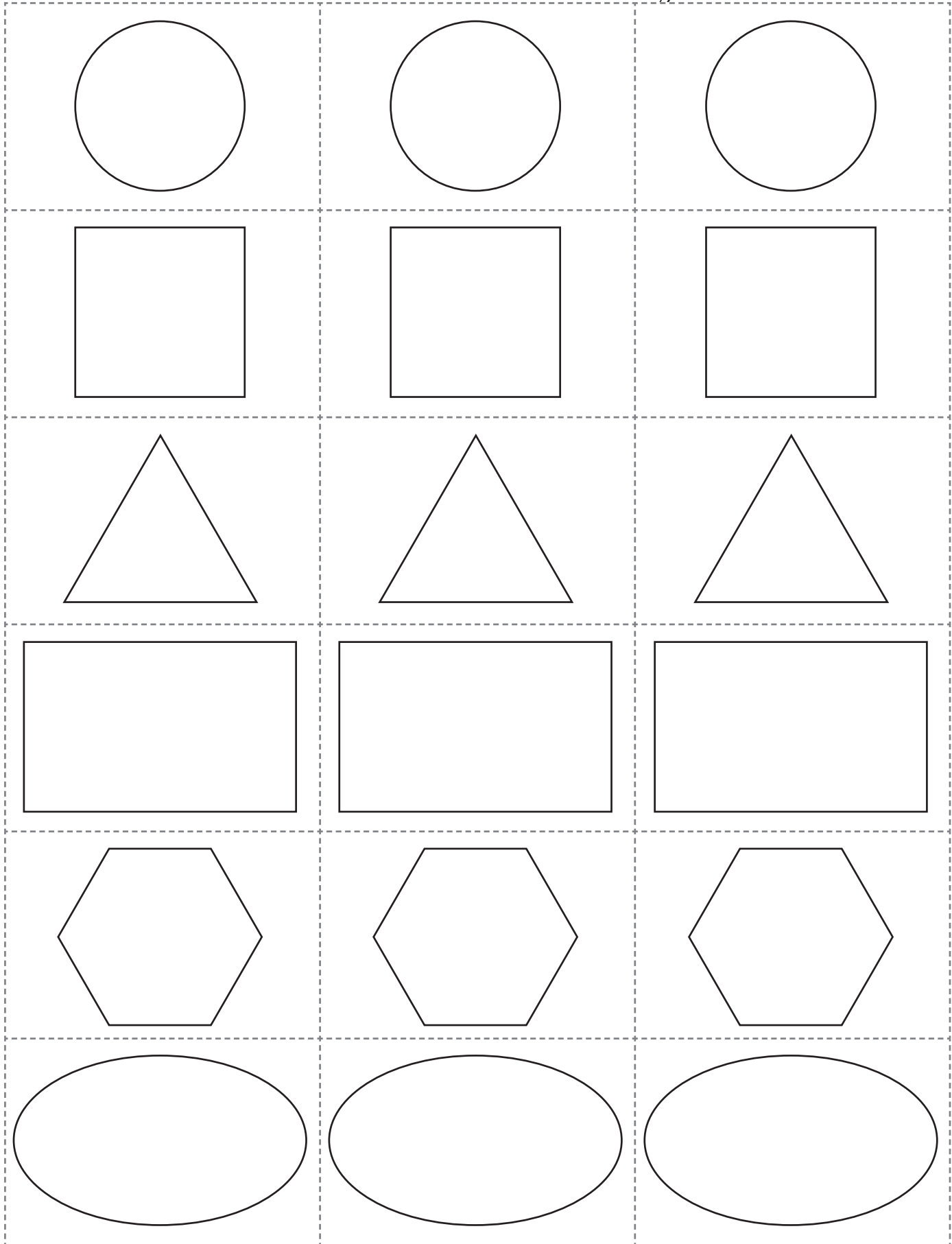
ثبّت مشبكًا ورقيًا بمنتصف مروحة الأعداد، ثم دوّر المروحة بلطف باستخدام قلم رصاص.



## ورقة المصادر 12: شبكة مُنقطة



# ورقة المصادر 9: بطاقات الأشكال



## ورقة المصادر 23: بطاقات أوقات اليوم

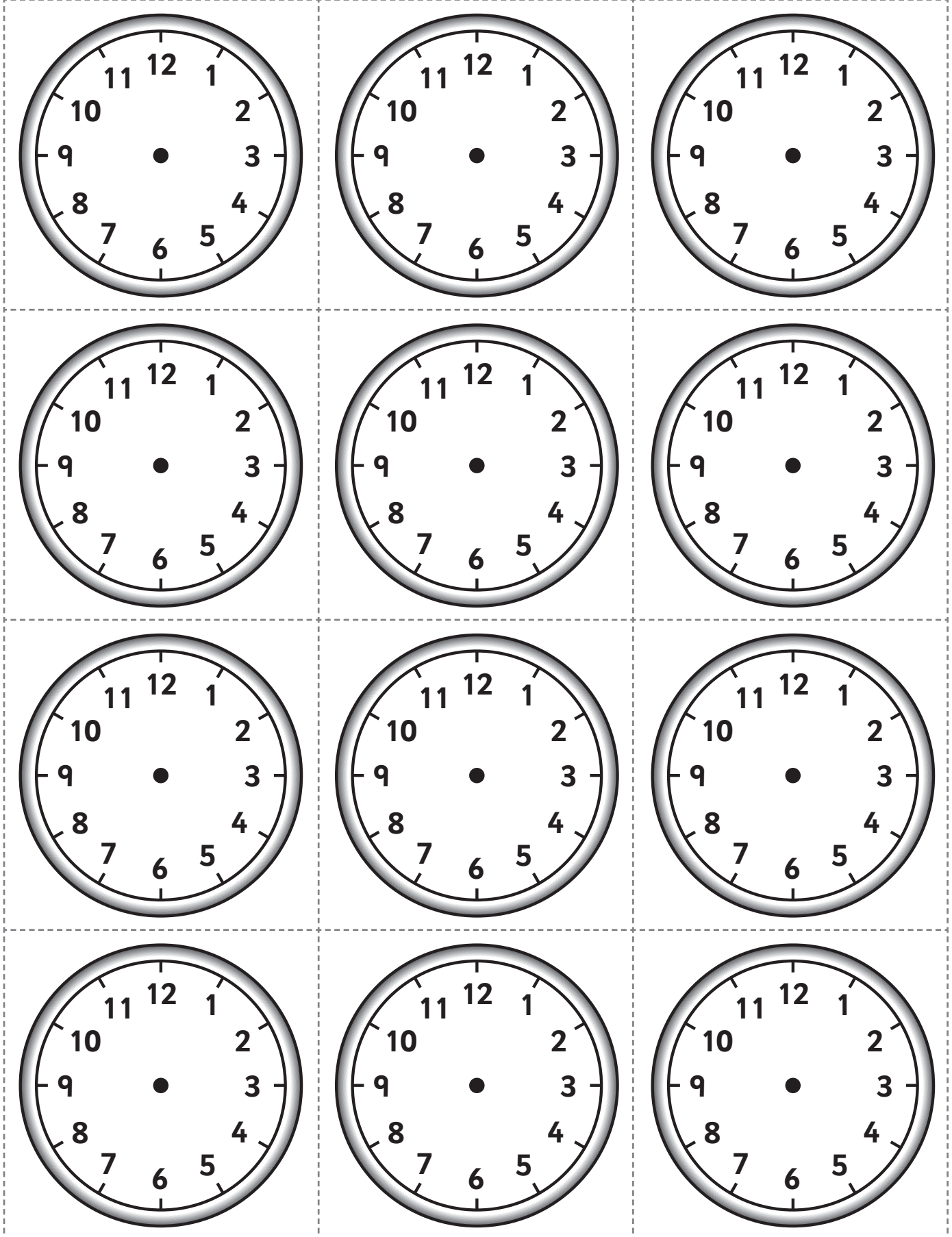


ورقة المصادر 24: بطاقات الأعداد من 1 إلى 12 



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12

## ورقة المصادر 25: وجوه الساعة ذات العقارب



ورقة المصادر 27: بطاقات أيام الأسبوع



الخميس	الأثنين
الاربعاء	الثلاثاء
الأحد	الأربعاء
الجمعة	الخميس

## ورقة المصادر 28: بطاقات الأحداث اليومية

ارتداء ملابس رياضية في المدرسة	اللعب في الحديقة بعد العودة من المدرسة	الاستماع للموسيقى في غرفتي
الذهاب لأداء صلاة الجمعة	حلُّ واجباتي المنزلية	الذهاب إلى المدرسة
مشاركة والدي في الاعتناء بالحديقة	حدث مُميّز	حدث مُميّز
حفلة عائلية	مشاهدة التلفاز	حضور اجتماع الزملاء
احتفال عائلي	مساعدة أمي في عطلة نهاية الأسبوع	تناول وجبة الغداء