

**دليل المعلم**

**الرياضيات**

**الصف الأول**

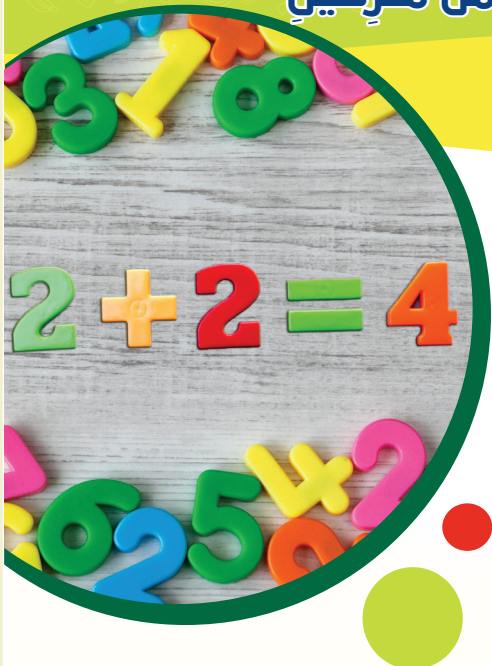
**الفصل الدراسي الثاني**

**الوحدتان 6، 7**



اسم الدرس	النتائج	المصطلحات	الأدوات اللازمة	عدد الحصص
التهيئة				1
الدرس 1: جمع العشرات	<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
الدرس 2: الجمع الذهني	<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
الدرس 3: جمع عددين من منزلتين	<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
الدرس 4: خطة حل المسألة: التخمين والتحقق	<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 شَفَّاف.</li> <li>99 بطاقة صغيرة.</li> </ul>	1 (حصة واحدة لعرض النتائج)
اختبار الوحدة				1
المجموع				11 حصة

## الْوَحْدَةُ 6 الْجَمْعُ ضَمَنَ مَنَزِلَتَيْنِ



أُسْرَتِي الْكَرِيمَةُ:

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

لِنَتَقَدَّ 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 سيتعرّف الطلبة جمع العشرات، والجمع الذهني، وجمع عددين من منزلتين حتى العدد 99، إضافة إلى تعلّم خطة جديدة من خطط حل المسألة، هي خطة التخمين والتحقق.

### أسرتي الكريمة:

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



**نشاط منزلي:** في هذا النشاط، سِيرَاجِعُ طِفْلِي عَمَلِيَّةَ جَمْعِ الْأَعْدَادِ ضَمَنَ الْعَدَدِ 20

- أَضَعُ أَمَامَ طِفْلِي مَجْمُوعَتَيْنِ مِنَ الْأَزْرَارِ: الْأُولَى تَحْوِي 8 أَزْرَارٍ، وَالثَّانِيَّةُ تَحْوِي 7 أَزْرَارٍ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ أَنْ يَجِدَ مَجْمُوعَ الْأَزْرَارِ بَعْدَ ضَمِّ الْمَجْمُوعَتَيْنِ مَعًا.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ أَنْ يَكْتُبَ جُمْلَةً الْجَمْعِ الَّتِي تُمَثِّلُ مَا سَبَقَ.
- أَكْرِرُ الْخُطُواتِ السَّابِقَةَ بِاسْتِعْمَالِ أَعْدَادٍ أُخْرَى.

### الترابط الرأسي بين الصفوف

#### رياض الأطفال

- يجمع عددين حتى العدد 10
- يُؤَلِّفُ قصص جمع ضمن العدد 10
- يُمَيِّزُ المواقف التي تتطلب الجمع.
- يُمَثِّلُ مسائل جمع حتى العدد 10 بأشياء من البيئة.
- يُحَدِّدُ العدد الذي يكمل عددًا حتى العدد 10
- يتعرّف حقائق الجمع للأعداد حتى العدد 10

#### الصف الأول

- يستعمل حقائق الجمع لجمع العشرات.
- يجمع عددًا مُكوَّنًا من منزلتين مع عدد من منزلة واحدة ذهنيًا.
- يجمع عددًا مُكوَّنًا 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، ويُبرِّر إجابته.
- يُوظِّفُ القيمة المنزلية ليُفسِّر جمع عددين من ثلاث منازل على أنّه 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.

## مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ: لَوْحَةُ الْجَمْعِ

### 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 مُوجِّهاً، ومُساعداً، ومُرشدًا، ومُدكِّراً إياهم بالمهام.
- وجّه الطلبة إلى حلّ المسائل باستعمال النماذج.
- أخبر الطلبة سلفاً 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

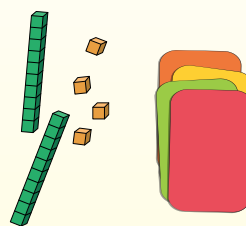
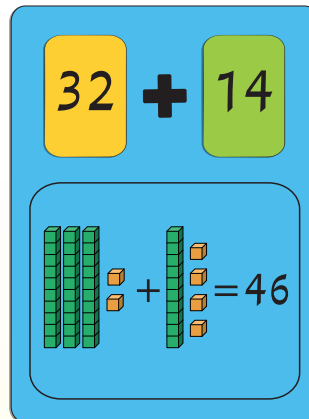
- ورقة كرتون كبيرة
- قلم سبورة
- مغلف شفاف
- 99 بطاقة صغيرة



أستعدُّ أنا ومجموعتي لتنفيذ مشروعنا المتمثل في عمل لوحة لجمع الأعداد، بناءً على ما ستتعلمونه 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 إطاراً أسفلها كما في الشكل المجاور.
- 3 أصع ورقة الكرتون في المغلف 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.



7

### 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 المحدّد.			
5	عرض المشروع بصورة واضحة (مهارّة 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.

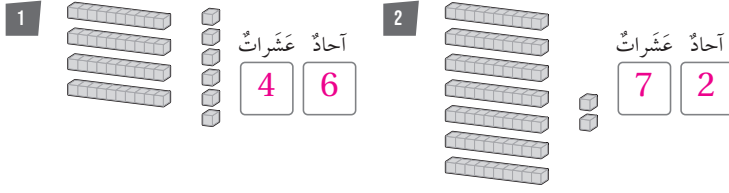
3 تقديم نتاج صحيح كامل.



## الْوَحْدَةُ 6 الْجَمْعُ ضَمَنَ مَنَزِلَتَيْنِ

### أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَكْتُبْ عَدَدَ الْأَحَادِ وَعَدَدَ الْعَشَرَاتِ:



أَكْتُبْ عَدَدَ الْأَحَادِ وَعَدَدَ الْعَشَرَاتِ:



6 أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ الْمَقْشُودَةَ فِي □:

53, 54, 55, 56, 57, 58, 59

7 أَعِدُّ قَفْرِيًّا عَشْرَاتٍ لِكِتَابَةِ الْأَعْدَادِ الْمَقْشُودَةِ فِي □:

14, 24, 34, 44, 54, 64, 74, 84

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

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

6

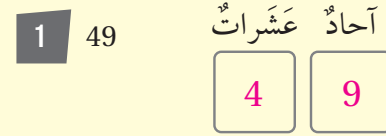
## التهيئة لدراسة الوحدة:

- 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:

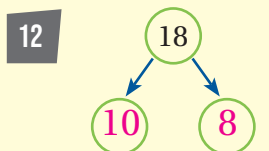
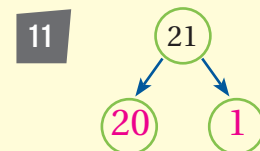
7  $6 + \underline{7} = 13$

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 (10-40)، 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، وبطاقات 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 أن 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 فيمكانه 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 وبطاقات 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:** أزل 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 مرّة 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 أعط 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، محدداً لهم وقتاً لإنهاء المهمة (3 دقائق مثلاً).
- المجموعة التي تنوّصل إلى أكبر عدد من الحلول في المدة الزمنية المحددة هي الفائزة.

## الاستكشاف

2

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

# جَمْعُ الْعَشَرَاتِ

# الدَّرْسُ 1

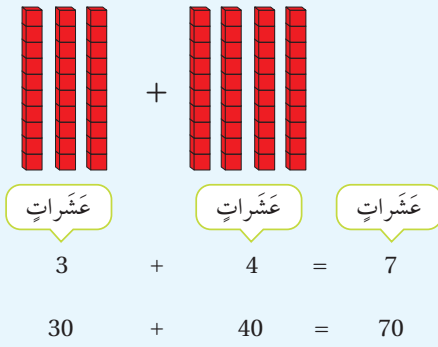
## أَسْتَكْشِفُ

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



## أَتَعَلَّمُ

لِإِجْدَادِ نَاتِجِ جَمْعِ 30 + 40، أَجْمَعُ الْعَشَرَاتِ.



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، مبيّنًا لهم أنّ حقيقة جمع  $3 + 4$  تساعدنا على إيجاد ناتج  $30 + 40$ ، 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 (أحدث) 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:** 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 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.
- الفائز 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 المكوّنان للعدد 50؟ **إجابة مُحتملة:** 20 و 30

### تعليمات المشروع:

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

## الختام

6

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

1  $50 + 10 = 60$

2  $20 + 20 = 40$

## الوَحدة 6

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

أَجِدُ نَاتِجَ الْجُمُعِ:

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  $10 + 40 = 50$



أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

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

**نشاط منزلي:** اطلُبْ إلى طفلي أَنْ يُوَضِّحَ كَيْفَ تُسَاعِدُهُ حَقِيقَةُ الْجُمُعِ  $2 + 4$  عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ  $20 + 40$

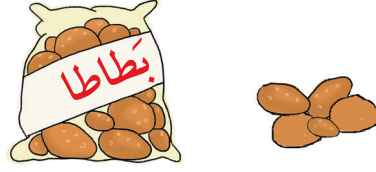


أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

- أَجْمَعُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ مَعَ عَدَدٍ مِنْ مَنَزِلَةٍ وَاحِدَةٍ ذَهْنِيًّا.
- أَجْمَعُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ مَعَ الْعَشْرَاتِ ذَهْنِيًّا.

أَسْتَكْشِفُ

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

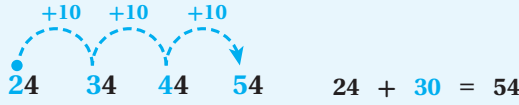


أَتَعَلَّمُ

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



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



أَتَذَكَّرُ:

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



أَتَحَدَّثُ: فِيمَ يَخْتَلِفُ  $58 + 4$  عَنْ  $58 + 40$ ؟



نَتَاجَاتُ الدَّرْسِ:

- يَجْمَعُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ مَعَ عَدَدٍ مِنْ مَنَزِلَةٍ وَاحِدَةٍ ذَهْنِيًّا.
- يَجْمَعُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ مَعَ الْعَشْرَاتِ ذَهْنِيًّا.

التَّعَلُّمُ الْقَبْلِيُّ:

- يَعُدُّ عَشْرَاتٍ تَصَاعُدِيًّا حَتَّى 90.
- يَجْمَعُ عَدَدَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ خَطِّ الْأَعْدَادِ.
- يُوْظَفُ حَقَائِقُ الْجَمْعِ ضَمْنَ الْعَدَدِ 10.
- يُوْظَفُ خَوَاصُّ الْعَمَلِيَّاتِ التَّبْدِيلِيَّةِ وَالتَّجْمِيعِيَّةِ فِي عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ.

الأدوات اللازمة:

- قِطْعَ دِينَزٍ، أَوْ بَدِيلٍ
- وَرَقَةَ الْمَصَادِرِ 4
- وَرَقَةَ الْمَصَادِرِ 5
- وَرَقَةَ الْمَصَادِرِ 1
- وَرَقَةَ الْمَصَادِرِ 6
- وَرَقَةَ الْمَصَادِرِ 2
- أَلْوَاحَ صَغِيرَةً.

1 التَّهْيِئَةُ

- وَزَّعَ الطَّلَبَةَ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ رِبَاعِيَّةٍ، ثُمَّ وَزَّعَ عَلَى كُلِّ مَجْمُوعَةٍ نَسْخَةً مِنْ وَرَقَةِ الْمَصَادِرِ 2: لَوْحَةُ الْأَعْدَادِ، وَمَجْمُوعَةُ بَطَاقَاتِ الْأَعْدَادِ (20-40) مِنْ وَرَقَةِ الْمَصَادِرِ 1: بَطَاقَاتِ الْأَعْدَادِ.
- اطْلُبْ إِلَى أَفْرَادِ الْمَجْمُوعَاتِ اخْتِيَارَ عَدَدٍ مِنْ مَجْمُوعَةِ بَطَاقَاتِ الْأَعْدَادِ، وَتَلْوِينَهُ عَلَى لَوْحَةِ الْأَعْدَادِ الْخَاصَّةِ بِهِمْ؛ لِيَكُونَ وَاضِحًا.
- اطْلُبْ إِلَى أَفْرَادِ الْمَجْمُوعَاتِ جَمْعَ عَدَدٍ مِنْ مَضَاعِفَاتِ الْعَدَدِ عَشْرَةَ مَعَ الْعَدَدِ الَّذِي اخْتَارُوهُ، وَذَلِكَ بِالْعَدِّ تَصَاعُدِيًّا عَلَى اللَّوْحَةِ وَصَوْلًا إِلَى النَّاتِجِ.
- اطْلُبْ إِلَى أَفْرَادِ الْمَجْمُوعَاتِ تَلْوِينَ النَّاتِجِ، ثُمَّ رَفْعَ لَوْحَةِ الْأَعْدَادِ الْخَاصَّةِ بِهِمْ إِلَى الْأَعْلَى؛ لِلتَّحَقُّقِ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَاتِهِمْ.



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

« لمعرفة عدد حبات البطاطا التي اشترها أحمد، يلزم العد واحداث أم عشرات؟ **واحداث**

« كم حبة بطاطا اشترى أحمد؟ **57**

• استمع إلى إجابات الطلبة كافة.

• ورّع 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 واحداث، ثم مثل المسألة وعملية العدّ تصاعديًا واحداث 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.

## الوَحدة 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 فَتْرِييٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي إِضَافَةَ 30 إِلَى كُلِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ:

25, 53, 28, 64, 19



11

- 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)، وقدّم 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، مقدّمًا لهم التغذية الراجعة.

11

✓ **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 يحلّوا 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 تتضمن جمع عدد من منزلتين مع عدد من منزلة واحدة.
- اطلب إلى أفراد المجموعات تبادل الألواح؛ وحلَّ مسائل زملائهم ذهنيًا.

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

### تنويع التعليم:

◀ وجَّه 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

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

1  $50 + 25 = 75$

2  $64 + 4 = 68$

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَجْمَعُ عَمودِيًّا أو أفقيًّا عَدَدَيْنِ يَتكوَّنُ  
كُلُّ مِنْهُمَا مِنْ مَنَزَلَتَيْنِ.

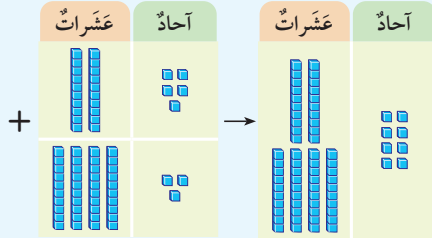


أَسْتَكْشِفُ

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

أَتَعَلَّمُ

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



الطَّرِيقَةُ 2: أَجْمَعُ أفقيًّا.

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

الطَّرِيقَةُ 1: أَجْمَعُ عَمودِيًّا.

أَجْمَعُ الْآحَادَ		أَجْمَعُ الْعَشْرَاتِ	
عَشْرَاتُ	آحَادُ	عَشْرَاتُ	آحَادُ
2	5	2	5
4	3	4	3
+		+	
	8		8

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَجْمَعُ الْعَدَدَيْنِ 32، وَ46؟



12

نَتَاجَاتُ الدَّرْسِ:

- يَجْمَعُ عَمودِيًّا وَأَفْقيًّا عَدَدَيْنِ يَتكوَّنُ  
كُلُّ مِنْهُمَا مِنْ مَنَزَلَتَيْنِ.

التعلم القبلي:

- يَحْدُدُ عَدَدَ الْعَشْرَاتِ وَعَدَدَ الْآحَادِ فِي عَدَدٍ مُكوَّنٍ مِنْ  
مَنَزَلَتَيْنِ.
- يَجْمَعُ عَدَدٌ مُكوَّنٌ مِنْ مَنَزَلَتَيْنِ مَعَ عَدَدٍ مِنْ مَنَزَلَةٍ وَاحِدَةٍ  
ذَهْنِيًّا.
- يَجْمَعُ عَدَدٌ مُكوَّنٌ مِنْ مَنَزَلَتَيْنِ مَعَ الْعَشْرَاتِ ذَهْنِيًّا.
- يُوْظَفُ حَقَائِقُ الْجَمْعِ ضَمْنِ الْعَدَدِ 10

الأدوات اللازمة:

- قِطْعَ دِينَزٍ، أو بَدِيلَ عَنْهَا.
- وَرَقَةَ الْمَصَادِرِ 7
- وَرَقَةَ الْمَصَادِرِ 1
- أَلْوَاحَ صَغِيرَةٍ.

1 التهيئة

- وَزَّعَ الطُّلَبَةَ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ ثَنَائِيَّةٍ.
- اطْلُبْ إِلَى أَحَدِ الطَّالِبِينَ فِي الْمَجْمُوعَةِ أَنْ يَخْتَارَ مِنْ  
وَرَقَةِ الْمَصَادِرِ 1: بَطَاقَاتِ الْأَعْدَادِ (0 - 100) بَطَاقَةً  
عَدَدٌ مُكوَّنٌ مِنْ مَنَزَلَتَيْنِ وَتَمَثِيلُهَا بِقِطْعِ دِينَزٍ أو بَدِيلٍ  
عَنْهَا.
- اطْلُبْ إِلَى الطَّالِبِ الْآخَرِ فِي الْمَجْمُوعَةِ أَنْ يَكْتُبَ عَلَى  
لَوْحِهِ الْعَدَدَ الَّذِي تُمَثِّلُهُ الْقِطْعُ.
- اطْلُبْ إِلَى الطَّالِبِ الْأَوَّلِ أَنْ يَكْشِفَ بَطَاقَةَ الْعَدَدِ لَزَمِيلِهِ؛  
لِيَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِهِ.
- اطْلُبْ إِلَى الطَّالِبِينَ تَبَادُلَ دَوْرٍ كُلِّ مِنْهُمَا، وَتَكَرَّارَ مَا  
سَبَقَ بِاسْتِعْمَالِ أَعْدَادٍ مُخْتَلِفَةٍ.

2 الاستكشاف

- اقْرَأْ لِلطُّلَبَةِ نَصَّ الْمَسْأَلَةِ فِي فِقْرَةٍ (أَسْتَكْشِفُ)، ثُمَّ  
اسْأَلْهُمْ:

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 أفقياً.
- 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 أفقياً، 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.



### التدريب

- وجه 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، وجههم إلى حل أسئلة الدرس من كتاب التمارين.

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

⚠ **تنبيه:** احرص 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.

## الوَحدة 6

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

1	آحاد	عشرات
	6	5
+	2	1
	8	6

2	آحاد	عشرات
	4	3
+	1	2
	5	5

3  $44 + 54 = 98$

4  $63 + 15 = 78$

5  $74 + 13 = 87$

6  $51 + 12 = 63$

أَدْخِلِ الْمَسَائِلَ

7 الْحِجْسُ الْعَدَدِيُّ: أَجْمَعُ، ثُمَّ أَكْمِلُ 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  $23 + 55$



13

1  $37 + 51 = 88$

2  $15 + 34 = 49$

## 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 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 المُنخَصص لهما على لوحة الجمع، ثم جمع العدد باستعمال النماذج، وكتابة الناتج.

## الختام

6

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

13



### نتائج الدرس:

- يحلُّ المسألة باستعمال خطة التخمين والتحقق.

### التعلم القبلي:

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

### الأدوات اللازمة:

- قطع ديز، 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 باستعمال أعداد أخرى.

مع مُهنّد ودانا 58 كُرّة زُجاجيّة. إذا كان مع مُهنّد 31 كُرّة، فكَم كُرّة زُجاجيّة مع دانا؟



17

37

27

لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ، اتَّبِعِ الْخُطُواتِ الْأَتْبَعِ الْآتِيَةَ:

#### 1 أفهم

ما مُعطيات المسألة؟

أَضَعْ خُطًّا تَحْتَهَا.

- ما المُطلوب في المسألة؟ أحوطه.

#### 2 أخطّ

أُخَمِّنُ عَدَدَ الْكُرَاتِ الزُّجَاجِيَّةِ مَعَ دانا. أَسْتَعْمِلُ الْبِطَاقَاتِ الْمَوْجُودَةَ فِي الْمَسْأَلَةِ.

#### التَّخْمِينُ 1

$$\begin{array}{r} 31 \\ + 17 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$48 < 58$$

أَقَلُّ مِنَ الْمَطْلُوبِ

#### التَّخْمِينُ 2

$$\begin{array}{r} 31 \\ + 37 \\ \hline 68 \end{array}$$

$$68 > 58$$

أَكْثَرُ مِنَ الْمَطْلُوبِ

#### التَّخْمِينُ 3

$$\begin{array}{r} 31 \\ + 27 \\ \hline 58 \end{array}$$

$$58 = 58$$

إِذْنًا: مَعَ دانا 27 كُرّة زُجاجيّة.

#### 4 أتدقّق

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ.



- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في مقدمة الدرس، وذكّرهم أنّ حلَّ أيّ مسألة حياتية يمرُّ بأربع خطوات رئيسة، هي: الفهم، والتخطيط، والحلُّ، والتحقُّق.
- ناقش الطلبة في حلَّ 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 أيّ 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 أتتحقق

- اطلب إلى الطلبة التحقق من صحة الحل باستعمال قطع دینز.

#### التدريب

3

- اقرأ للطلبة المسائل (1-4) في فقرة (أتتحقق من فهمي)، ثم اطلب إليهم حلها، مقدماً لهم التغذية الراجعة.

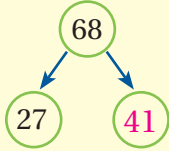
#### الواجب المنزلي:

- اطلب إلى الطلبة أن يحلوا 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 صمموها لتمثيل حل المسائل، والتحقق من صحة حلها.

#### الختام

6

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

#### الوحدة 6

أحل المسائل الآتية، مستعملاً التخمين والتحقق:



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

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



- 2 لدى تالة ورامي 46 قلم تلوين. إذا كان مع تالة 16 قلمًا، فكم 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



- 3 في مكتبة حنان 85 كتاباً دينياً وعلومياً. إذا كان عدد الكتب الدينية 53 كتاباً، فكم كتاباً علمياً 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



- 4 في مزرعة 96 خروفاً، لونٌ صوفها أبيض وأسود. إذا كان عدد الخراف التي لونٌ صوفها أبيض 61 خروفاً، فكم خروفاً لونٌ 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

**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 يصلّ 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

### سِبَاقٌ إِلَى الْخِيْمَةِ



#### الْمَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ:

- حجر نرد.
- مجموعة أزرار ذات لونين مختلفين.

#### أَسْتَعِدُّ:

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

#### أَبْدَأُ:

- أرمي مرة واحدة، ثمّ أحلّ المسألة على الصخرة الأولى يمين العدد الظاهر على حجر النرد.
- إذا كانت إجابتي صحيحة أضع على الصخرة.
- يكرّر زميلي ما فُتِّ به.
- أتناوب أنا وزميلي على اللعب، ونحلّ المسائل التي على الصخور واحدة تلو الأخرى.
- يفوز الذي يصلّ منّا أولاً إلى إحدى الخيمات.
- أستطيع أنا وزميلي أن نلعب مرة أخرى.

## الْوَحْدَةُ 6



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



## اختبار نهاية الوحدة

6

أجد ناتج الجمع:

1  $30 + 30 = 60$

2  $80 + 10 = 90$

3  $50 + 20 = 70$

4  $40 + 40 = 80$

أجد ناتج الجمع ذهنيًا:

5  $52 + 3 = 55$

6  $91 + 5 = 96$

7  $64 + 20 = 84$

8  $33 + 40 = 73$

أجد ناتج الجمع:

9	عَشْرَات	أَحَاد
	8	2
+	1	6
	9	8

10	عَشْرَات	أَحَاد
	4	3
+	2	6
	6	9

11  $25 + 31 = 56$

12  $32 + 24 = 56$

أجد العدد المفقود:

13  $10 + 60 = 70$

14  $65 + 26 = 91$

18

## اختبار نهاية الوحدة:

- حدّد للطلبة الصفحة التي تحوي اختبار نهاية الوحدة في كتاب الطالب، ثم اقرأ لهم الأسئلة، واطلب إليهم حل المسائل من 1 إلى 14 بصورة فردية، ثم اختر بعض الإجابات غير الصحيحة، وناقشهم فيها، مُبينًا الخطأ فيها، ثم صحّحه.
- وزّع الطلبة إلى مجموعات رباعية، ثم وزّع السؤالين 15 و 16 على المجموعات.
- اختر طالبًا من كل مجموعة لعرض إجابة مجموعته أمام أفراد المجموعات الأخرى.
- وزّع أسئلة الاختبارات الدولية على المجموعات، بحيث يحلُّ 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

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



## 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 سجّل فريق كرة السلة المدرسي في الشوط الأول من المباراة 30 نقطة، وسجّل في الشوط الثاني 17 نقطة. ما عدد النقاط التي سجّلها 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  $78 = 70 + 8$

20  $95 = 90 + 5$

أكتب (<، أو >، أو =) في ○:

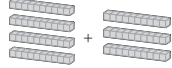
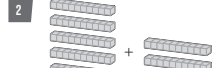
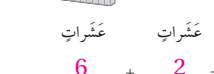
21  $38 > 37$

22  $81 = 81$

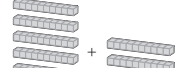
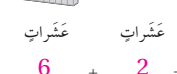
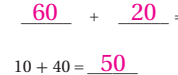
# كتاب التمارين

## الدَّرْس 1 جَمْعُ الْعَشَرَاتِ

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

1  +  = 

عَشْرَاتٍ عَشْرَاتٍ عَشْرَاتٍ  
4 + 3 = 7  
40 + 30 = 70

2  +  = 

عَشْرَاتٍ عَشْرَاتٍ عَشْرَاتٍ  
6 + 2 = 8  
60 + 20 = 80

3  $70 + 20 = 90$  4  $10 + 40 = 50$   
5  $50 + 30 = 80$  6  $20 + 20 = 40$

اَكْتُبْ ( > , < , أو = ) فِي □ :

7  $40 + 20 = 30 + 30$  8  $50 + 30 > 60 + 10$   
9  $10 + 30 = 20 + 20$  10  $50 + 20 < 70 + 10$

11 في مَزْرَعَةٍ 20 شَجَرَةً بُرْتُقَالٍ، وَ70 شَجَرَةً لَيْمُونٍ. كَمْ شَجَرَةً فِي الْمَزْرَعَةِ؟  
 $20 + 70 = 90$

## الدَّرْس 2 الْجَمْعُ الذَّهْنِيُّ

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ ذَهْنِيًّا:

1  $11 + 50 = 61$  2  $39 + 40 = 79$   
3  $73 + 10 = 83$  4  $48 + 20 = 68$

أَجِدْ الْمَعْدَةَ الْمُنْفُودَةَ:


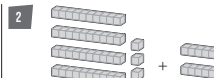

5  $20 + 6 = 26$  6  $40 + 38 = 78$   
7  $50 + 5 = 55$  8  $66 + 30 = 96$

9 عَدَدُ طَلَبَةِ الصَّفِّ الْأَوَّلِ فِي إِحْدَى الْمَدَارِسِ 22 طَالِبًا، انْتَقَلَ إِلَى الصَّفِّ 6 طَلَبَةٍ جُدِيدٍ. كَمْ أَصْبَحَ عَدَدُ الطَّلَبَةِ فِي الصَّفِّ؟  
 $22 + 6 = 28$




10 أَعَدَّ عِمَادُ 36 كَعْكَةً صَغِيرَةً، ثُمَّ أَعَدَّ 20 كَعْكَةً أُخْرَى. كَمْ كَعْكَةً أَعَدَّ عِمَادُ؟  
 $36 + 20 = 56$

## الدَّرْس 3 جَمْعُ عَدَدَيْنِ مِنْ مِئْرَلَتَيْنِ

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:





1  +  = 

45 + 32 = 77





2  +  = 

64 + 23 = 87

3 

عَشْرَاتٍ	آحَادٌ
	
	
+	
8	9

4 

عَشْرَاتٍ	آحَادٌ
	
	
+	
8	8

5  $71 + 28 = 99$  6  $55 + 23 = 78$   
7  $54 + 12 = 66$  8  $42 + 36 = 78$

9 وَرَعَتْ رَهْفٌ 43 وَجِبَةً عَلَى الْفُقَرَاءِ أَوَّلَ أَيَّامِ شَهْرِ رَمَضَانَ الْمُبَارِكِ، وَوَرَعَتْ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي 52 وَجِبَةً. كَمْ وَجِبَةً وَرَعَتْ رَهْفٌ فِي الْيَوْمَيْنِ مَعًا؟  
 $43 + 52 = 95$

## الدَّرْس 4 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ: التَّخْمِينُ وَالتَّحْقُقُ

أَحُلِّ الْمَسَائِلَ الْآتِيَةَ، مُسْتَعْمِلًا التَّخْمِينَ وَالتَّحْقُقَ:

1 سَجَّلَ رَامِي 21 نُقْطَةً فِي لُعْبَةِ الْإِكْرُونِيَّةِ. إِذَا أَرَادَ تَسْجِيلَ 45 نُقْطَةً، فَكَمْ نُقْطَةً إِضَافِيَّةً يَتَعَيَّنُ عَلَيْهِ تَسْجِيلُهَا؟  
انظر الهامش

24 34 44

2 مَعَ تِمَارٍ 41 مُلْصَقًا، وَمَعَ مُهَنِّدٍ مَجْمُوعَةً مِنَ الْمُلْصَقَاتِ. إِذَا كَانَ عَدَدُ الْمُلْصَقَاتِ الَّتِي مَعَهَا 78 مُلْصَقًا، فَكَمْ مُلْصَقًا مَعَ مُهَنِّدٍ؟  
انظر الهامش

47 37 57

3 فِي مَحَلٍّ لِبَيْعِ الْوُرْدِ، تَوْجَدُ 65 وَرْدَةً مِنَ الْجُورِيِّ وَالْقَرْنُفْلِ. إِذَا كَانَ عَدَدُ الْوُرْدِ الْجُورِيِّ 24 وَرْدَةً، فَمَا عَدَدُ وَرْدِ الْقَرْنُفْلِ فِي الْمَحَلِّ؟  
انظر الهامش

31 51 41

4 يَوْجُدُ فِي غُرْفَةِ الرِّيَاضَةِ الْمَدْرَسِيَّةِ نَوْعَانِ مِنَ الْكُرَاتِ: كُرَاتُ طَائِرَةٍ، وَكُرَاتُ تَنِيْسٍ. إِذَا كَانَ عَدَدُ كُرَاتِ التَّنِيْسِ 45 كُرَةً، وَعَدَدُ الْكُرَاتِ جَمِيعِهَا 87 كُرَةً، فَكَمْ كُرَةً طَائِرَةٍ فِي غُرْفَةِ الرِّيَاضَةِ؟  
انظر الهامش

32 42 52



(1)

التَّخْمِينُ 1
21
+ 24
45
45=45
يساوي المطلوب

(2)

التَّخْمِينُ 2	التَّخْمِينُ 1
41	41
+ 37	+ 47
78	88
78 = 78	88 > 78
يساوي المطلوب	أكثر من المطلوب

(3)

التَّخْمِينُ 3	التَّخْمِينُ 2	التَّخْمِينُ 1
24	24	24
+ 41	+ 51	+ 31
65	75	55
65 = 65	75 > 65	55 < 65
يساوي المطلوب	أكثر من المطلوب	أقل من المطلوب

(4)

التَّخْمِينُ 2	التَّخْمِينُ 1
45	45
+ 42	+ 32
87	77
87 = 87	77 < 87
يساوي المطلوب	أقل من المطلوب

مخطط الوحدة



اسم الدرس	النتائج	المصطلحات	الأدوات اللازمة	عدد الحصص
التهيئة				1
الدرس 1: 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
الدرس 2: 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
الدرس 3: طرح عددين من منزلتين	<ul style="list-style-type: none"> <li>يطرح عموديًا أو أفقيًا 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
الدرس 4: 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 (حصة واحدة لعرض النتائج)
اختبار الوحدة				1
المجموع				11 حصة

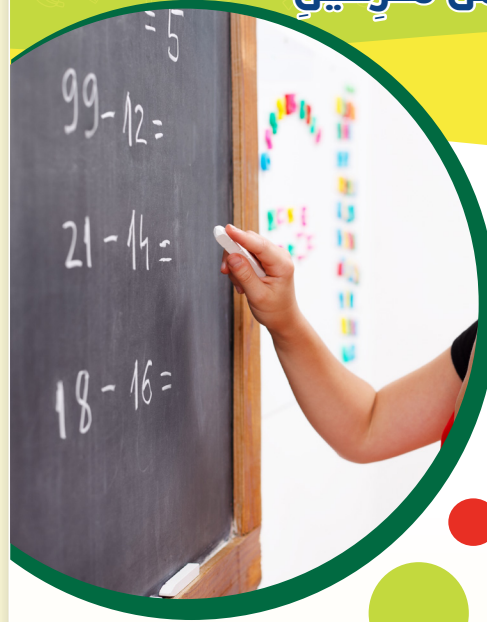
## الْوَحْدَةُ 7 الطَّرْحُ ضَمْنَ مَنْزِلَتَيْنِ

### نظرة عامة حول الوحدة:

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

### أسرتي الكريمة:

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



أسرتي الكريمة:

بدأت اليوم دراسة الوحدة الشائعة التي سأتعلَّم فيها طرح الأعداد ضمن منزلتين.

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

أجبتكم.....

**نشاط منزلي:** في هذا النشاط، سراجعُ طفلي عمليَّة طرح الأعداد ضمن العدد 20



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

20

### 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 باستعمال المحسوسات أو الرسوم.
- يحل مسائل بسيطة عن قصة طرح.
- يصف بكلمات بسيطة الخطوات التي قام بها لحل المسألة.
- يتعرَّف 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 التبدل تنطبق على الجمع، ولا تنطبق على الطرح.
- يفهم العلاقة بين الجمع والطرح.
- يكتب جمليتي 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 مُكوّن من ثلاث منازل، ويُبرّر إجابته.
- يُوظف القيمة المنزلية لتفسير طرح عددين من ثلاث منازل على أساس أنه طرح آحاد وآحاد، 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 الْوَحْدَةِ: لَوْحَةُ الطَّرَحِ

الوحدة  
6

### مشروع الوحدة: لوحة الطرح

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

### خطوات العمل:

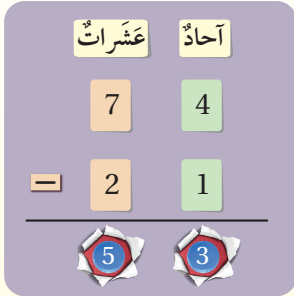
- وزّع الطلبة إلى مجموعات.
- أخبر الطلبة بالمواد والأدوات اللازمة لتنفيذ المشروع.
- وزّع المهام على الطلبة في كل مجموعة، وتحوّل بينهم مُوجِّهًا، ومُساعدًا، ومُرشِّدًا، ومُذكِّرًا إياهم بالمهام.
- وجّه الطلبة إلى حلّ المسائل باستعمال أغشية القوارير وبطاقات الأعداد، واستعمال النماذج في حال عدم تمكّنها 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

- ورقّة كرتون كبيرة
- مقصّ
- أغشية قوارير
- قلم سبورة
- بطاقات صغيرة
- بلاستيكية

### خطوات تنفيذ المشروع:

6 أكثّر الخطوات السابقة لإيجاد ناتج طرح عددين آخرين.



أستعد أنا ومجموعتي لتنفيذ مشروعنا المُمَثِّل في عمل لوحّة لطرح الأعداد، بناءً على ما ستتعلمونه في هذه الوحدة.

1 أكتب الأعداد من (0) إلى (9) على أغشية القوارير البلاستيكية.

2 أكتب الأعداد من (0) إلى (9) على مجموعتين من البطاقات الصغيرة.

3 أصنع لوحّة منازل على ورقّة الكرتون، ثمّ أعمل دائرة صغيرة مناسبة أسفل كلّ منزلة، لأضع الأغشية فيها.

4 أمثّل مسألة طرح عددين ضمن منزلتين على لوحتي الخاصة باستعمال البطاقات، وأبحث فيها عن الأرقام المكوّنة للعددين، ثمّ أضع كلّ بطاقة في مكانها المناسب على اللوحة.

5 أجد حلّ المسألة، ثمّ أبحث عن الأرقام المكوّنة لإجابتي بين الأغشية البلاستيكية، وأضعها في مكانها المناسب على اللوحة وفقًا لقيمتها المنزلية.

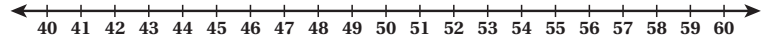
### أداة تقييم المشروع

الرقم	المعيار	1	2	3
1	نمذجة مسائل الطرح.			
2	إيجاد ناتج طرح عددين يتكوّن كلّ منهما من منزلتين.			
3	التعاون والعمل بروح الفريق.			
4	تسليم المشروع في الوقت المحدّد.			
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

أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الْأَعْدَادِ لِأَكْتُبَ الْأَعْدَادَ تَنَازُلِيًّا:



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

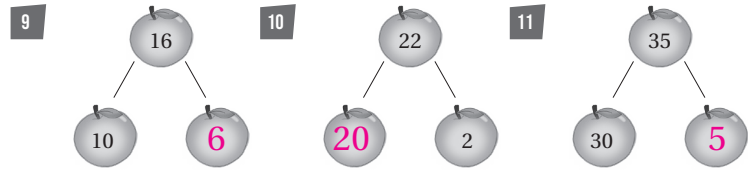
2 49, 48, 47, 46, 45, 44

أَجِدُ نَاتِجَ 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 □:



11

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 الحل على اللوح.
- إذا واجه بعض الطلبة صعوبة في حلّ المسائل الواردة، فاستعن بالمسائل الإضافية الآتية:

تدريبات تهيئة إضافية:

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

1  $23 - 7 =$  6

2  $48 - 7 =$  41

3  $15 - 7 =$  8

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ:

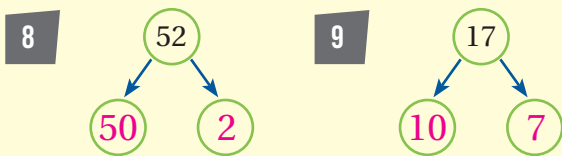
4  $16 -$  7  $= 9$

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، وبطاقات 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: 68 - 5، ثم يكتب الإجابة على بطاقة منفصلة.
- اجمع بطاقات جمل الطرح وبطاقات 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 أيّهما يحوي عددًا أقلّ من قطع الواحدات.

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



# الدَّرْسُ 1

## طَرَحُ الْعَشَرَاتِ

1

### أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ الطَّرَحِ لِأَطْرَحَ  
الْعَشَرَاتِ.

### أَسْتَكْشِفُ

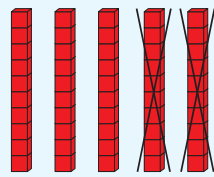
فِي خَلِيَّةِ نَحْلٍ 80 نَحْلَةً، طَارَ مِنْهَا 30 نَحْلَةً.  
كَمْ نَحْلَةً بَقِيَتْ فِي الْخَلِيَّةِ؟



### أَتَعَلَّمُ

لِأَجِدَ نَاتِجَ طَرَحٍ 50 - 20، أَطْرَحُ الْعَشَرَاتِ.

أَسْتَعْمِلُ حَقِيقَةَ الطَّرَحِ 5 - 2  
لِإِجَادِ نَاتِجِ 50 - 20



عَشَرَاتٍ 5 - عَشَرَاتٍ 2 = عَشَرَاتٍ 3

$$50 - 20 = 30$$

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



22

### نَتَاجَاتُ الدَّرْسِ:

- يَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ الطَّرَحِ لَطْرَحَ الْعَشَرَاتِ.

### التَّعَلُّمُ الْقَبْلِيُّ:

- طَرَحَ عَدَدَيْنِ ضَمِنَ الْعَدَدَ 10
- الْعَدُّ تَنَازُلِيًّا عَشَرَاتٍ بَدَأًا بِنَقْطَةِ مُحَدَّدَةٍ.

### الأدوات اللازمة:

- قِطْعَ دِينَزٍ، أَوْ بَدِيلَ عَنْهَا.
- مَحْسُوسَاتٍ (مَكْعَبَاتٍ، أَزْرَارٍ، ...).
- أَلْوَاحَ صَغِيرَةٍ.
- وَرَقَةَ الْمَصَادِرِ 3

### 1 التَّهْيِئَةُ

- اطْلُبْ إِلَى الطَّلَبَةِ الْعَدَّ تَنَازُلِيًّا عَشَرَاتٍ بَدَأًا بَعْدَ بَعْدٍ مِنْ مَضَاعِفَاتِ الْعَشْرَةِ (مِثْلَ 60)، وَالتَّصْفِيقِ فِي أَثْنَاءِ ذَلِكَ.

### 2 الاستكشاف

- اقْرَأْ لِلطَّلَبَةِ الْمَسْأَلَةَ الْوَارِدَةَ فِي فِقْرَةٍ (أَسْتَكْشِفُ)، ثُمَّ اسْأَلْهُمْ:

« كَمْ نَحْلَةٍ فِي الْخَلِيَّةِ؟ 80

« كَمْ نَحْلَةٍ طَارَتْ مِنْهَا؟ 30

« كَيْفَ يُمَكِّنُ مَعْرِفَةَ عَدَدِ النِّحْلَاتِ الَّتِي بَقِيَتْ فِي الْخَلِيَّةِ؟ إِبْجَابَةٌ مُحْتَمَلَةٌ: بِالطَّرَحِ.

« كَمْ نَحْلَةٍ بَقِيَتْ فِي الْخَلِيَّةِ؟ سَتُخْتَلِفُ إِبْجَابَاتُ الطَّلَبَةِ.

- الْمَجَالُ الْعَاطِفِيُّ لَا يَقِلُّ أَهْمِيَّةً عَنِ الْمَجَالِ الْمَعْرِفِيِّ؛ فَلَا تَقُلْ لِأَحَدِ الطَّلَبَةِ: "إِبْجَابَتُكَ خَطَأٌ"، بَلْ قُلْ لَهُ: "لَقَدْ اقْتَرَبْتَ مِنَ الْإِبْجَابَةِ الصَّحِيحَةِ، فَمَنْ يَسْتَطِيعُ إِعْطَاءَ إِبْجَابَةٍ أُخْرَى؟"، أَوْ قُلْ لَهُ: "هَذِهِ إِبْجَابَةٌ صَحِيحَةٌ لَغَيْرِ هَذَا السُّؤَالِ."

- ورّع الطلبة إلى مجموعات، ثم أعط 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 20 - 50؟ 30
- وضح للطلبة أنه يمكن توظيف حقائق الطرح في إيجاد ناتج طرح العشرات، مُبيناً لهم أن حقيقة طرح 2 - 5 تساعدنا على إيجاد ناتج 20 - 50، وهكذا الحال لبقية حقائق الطرح ضمن العدد عشرة.
- أعط 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)، مُقدِّماً لهم التغذية الراجعة.

### حلّ المسألة:

- اقرأ للطلبة المسألة الواردة في فقرة (أحلّ المسألة)، وتدرّج 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.

## الْوَحْدَةُ 7

### أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

1

عَشْرَاتٍ	عَشْرَاتٍ	عَشْرَاتٍ
6	-	3
60	-	30
	=	30

2

عَشْرَاتٍ	عَشْرَاتٍ	عَشْرَاتٍ
5	-	1
50	-	10
	=	40

3

عَشْرَاتٍ	عَشْرَاتٍ	عَشْرَاتٍ
7	-	2
70	-	20
	=	50

4

عَشْرَاتٍ	عَشْرَاتٍ	عَشْرَاتٍ
8	-	3
80	-	30
	=	50

5

$$50 - 40 = 10$$

6

$$90 - 50 = 40$$

### أَدْخُلِ الْمَسْأَلَةَ

7 الحُسْنُ الْعَدَدِيُّ: أَجِدِ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ، ثُمَّ أَذْكُرْ حَقِيقَةَ الطَّرْحِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِتَحْدِيدِ الْإِجَابَةِ:

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

**نشاط منزلي:** أَصْعُ أَمَامَ طِفْلِي مَجْمُوعَةً تَحْوِي 40 زَرًّا، ثُمَّ أَزِيلُ مِنْهَا 30 زَرًّا، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَحْدِيدَ عَدَدِ الْأَزْرَارِ الْمُتَبَقَّةِ، وَكِتَابَةَ جُمْلَةِ الطَّرْحِ الَّتِي تُمَثِّلُ ذَلِكَ.



## 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:** قُصَّ 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 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:

- اكتُبْ جُمْلَتِي طَرَحٍ مُرْتَبِطَتَيْنِ بِجُمْلَةِ الْجَمْعِ الْآتِيَةِ:

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

$$80 - 50 = 30$$

### تعليمات المشروع:

- اطلب إلى الطلبة البدء بتجهيز المواد والأدوات الخاصة بالمشروع، مُنَوِّهًا بَأَنَّهُ يُمَكِّنُهُمْ طَلَبُ الْمُسَاعَدَةِ فِي ذَلِكَ مِنَ الْوَالِدِينَ.

## الختام

6

- تحقّق من فهم الطلبة (عند الضرورة) بطرح أسئلة عليهم، مثل:
- « أَجِدُ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

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

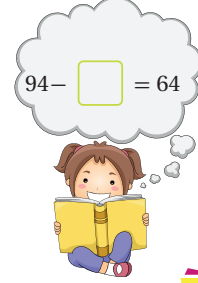
### التهيئة

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، وتحقق من صحة الإجابة، مقدّماً التغذية الراجعة.
- عزّز أفراد المجموعات الذين أنهوا النشاط بصورة صحيحة.

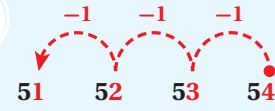
### أستكشف

كمّ عشرة سَطْرُح من 94 لأُحصّل على 64؟



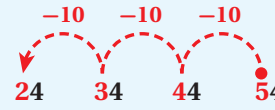
### أتعلّم

لأجد ناتج طرَح 3 - 54، أبدأ بالعدّ 54، ثمّ أعدّ تنازليّاً 3 وحدات:



$$54 - 3 = 51$$

لأجد ناتج طرَح 30 - 54، أبدأ بالعدّ 54، ثمّ أعدّ تنازليّاً 3 عشرات:



$$54 - 30 = 24$$

أُحدّث: فيم يَخْتَلِفُ 5 - 78 عَنْ 50 - 78؟



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

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

« 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 وحدات، ثم مثل المسألة وعملية العدّ وحدات 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  $24 - 4 = 20$

2  $98 - 6 = 92$

3  $49 - 5 = 44$

4  $57 - 30 = 27$

5  $72 - 20 = 52$

6  $67 - 50 = 27$

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ:

7  $82 - 40 = 42$

8  $67 - 7 = 60$

9  $95 - 4 = 91$

10  $72 - 50 = 22$

أَدْخُلُ الْمَسْأَلَةَ

11 أَكْشِفُ الْخَطَأَ: عَدَّ وَلِيدٌ تَنَازُلِيًّا وَاحِدَاتٍ لِيَجِدَ نَاتِجَ طَرَحٍ  $37 - 5$  كَالآتِي:

37, 36, 35, 34, 33

36, 35, 34, 33, 32

أَكْشِفُ الْخَطَأَ فِي إِجَابَةِ وَلِيدٍ، ثُمَّ أَصَحِّحُهَا.

عَدَّ أَرْبَعَةَ أَعْدَادٍ تَنَازُلِيًّا بَعْدَ الْعَدَدِ 37، وَالصَّحِيحُ عَدَّ خَمْسَةَ أَعْدَادٍ.

نَشَاطٌ مَنَزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلي طَرَحَ 20 مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ: 77, 53, 28, 64



25

### حُلُّ الْمَسْأَلَةِ:

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

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

« كيف توصل وليد إلى ناتج الطرح؟ بالعد تنازليًّا »

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

« ما الخطأ الذي وقع فيه وليد؟ عَدَّ أَرْبَعَةَ أَعْدَادٍ تَنَازُلِيًّا بَعْدَ الْعَدَدِ 37، وَالصَّحِيحُ عَدَّ خَمْسَةَ أَعْدَادٍ. »

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

- اكتب على اللوح عددًا من المسائل لمعرفة العدد المفقود في مسألة طرح العشرات من عدد مُكوّن من منزلتين، ثم اطلب إلى أفراد المجموعات حلها 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 حلها 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 (أتحدث) للتأكد أن الطلبة فهموا فكرة الدرس بصورة سهلة قبل البدء بحلَّ 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 حلَّ الأسئلة (10 - 1) في فقرة (أتحقّق من فهمي)، وقدم لهم التغذية الراجعة.



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، 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 تتوقّف عنده المروحة، فإذا كان العدد الذي وصل إليه زوجياً تحرك الطالب عشريتين تنازلياً. فمثلاً، إذا توقّفت 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 توقّفت 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 بطّرح 10 في كلّ مرّة: 45 55 65 75 85

### 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 الطّرح 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

### التهيئة

1

- 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.

### الاستكشاف

2

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

## طرح عددين من منزلتين

## الدرس 3

### أتعلّم اليوم

أطرح عمودياً أو أفقياً عددين يتكوّن كل منهما من منزلتين.



### أستكشف

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

### أتعلّم

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

عشرات	آحاد
5	8
2	3
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.

أطرح العشرات		أطرح الآحاد	
عشرات	آحاد	عشرات	آحاد
5	8	5	8
2	3	2	3
3	5	3	5

أنتحدث: كيف أطرح عددين يتكوّن كل منهما من منزلتين؟



- ورّع الطلبة إلى مجموعات، ثم أعط كل مجموعة عددًا من قطع دينز أو بديلاً عنها.
- وضح للطلبة أنه لطرح عددين 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 لطرح عددين فإننا نحدد عدد العشرات وعدد الآحاد لكل من العددين، ثم نطرح الآحاد من الآحاد، والعشرات من العشرات، وأن هذه الطريقة تسمى الطرح العمودي.
- ناقش الطلبة في طرح العدد 23 من العدد 58 بطريقة الطرح الأفقي، مؤصّحاً لهم كيفية تحديد عدد العشرات وعدد الآحاد عند الكتابة أفقياً.
- 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 أفقياً، 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.



- 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 (أتحقق 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)، أكد 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 الزّرين 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 و 5 و 6

## 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  $98 - 52 = 46$

6	6
- 3	6
3	0

أحلّ المسألة

7 **تبرير:** قالت كميس: إن الرّقمين المفقودين في المسألة المجاورة يمثّلان الرّقم نفسه. هل قول كميس صحيح؟ أبرّر إجابتي.

نعم كلام كميس 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: اخْتِيارُ الْعَمَلِيَّةِ

### أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَخْتارُ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ لِحَلِّ  
مَسْأَلَةٍ حَيَاتِيَّةٍ.

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



لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ، أَتَّبِعُ الْخُطُواتِ الْأَتِّبِعُ الْآتِيَةَ:

### 2 أخطأ

هَلْ أَجْمَعُ أَمْ أَطْرَحُ؟



جَمْعُ أَمْ طَرَحُ

لِأَجْدَ عَدَدَ الْوُرْدَاتِ الصَّفْرَاءِ فِي الْحَدِيقَةِ، أَخْتَارُ  
عَمَلِيَّةَ الطَّرَحِ.

### 1 أفهم

مَا مُعْطَيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟

أَضَعُ خَطًّا تَحْتَهَا.

• مَا الْمَطْلُوبُ فِي الْمَسْأَلَةِ؟ أُحَوِّطُهُ.

### 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 كلٌّ منهما من منزلتين عمودياً أو أفقياً.
- جمع عددين يتكوّن كلٌّ 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 تُحدّده 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، والحلّ، والتحقّق.
- ناقش الطلبة في حلّ المسألة، مُتّبِعاً 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:
- « أيّكم يعتقد أنّ حلّ المسألة يكون بالجمع؟ ستختلف إجابات الطلبة. »
- « أيّكم 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 أفقيّاً، ثم اطلب إلى آخرين إجراءها عموديّاً.

## 4 أتحقّق

- اسأل الطلبة:
- « كيف ستتحقّق من صحة الحلّ؟ ستختلف إجابات الطلبة. »
- اطلب إلى الطلبة التحقّق من صحة الحلّ باستعمال قطع ديزنر.
- 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 أَمْ طَرَحُ



- 2 فِي مَوْقِفِ لِّلْسَيَّارَاتِ 32 سَيَّارَةً. دَخَلَ الْمَوْقِفَ 15 سَيَّارَةً. كَمْ سَيَّارَةً أَصْبَحَ فِي الْمَوْقِفِ؟  
 $32 + 15 = 47$

جَمْعُ أَمْ طَرَحُ



- 3 فِي مَتَجَرٍّ لِلْأَلْعَابِ 89 لُعْبَةً، بَاعَ التَّاجِرُ بَعْضَهَا، فَبَقِيََتْ 40 لُعْبَةً. كَمْ لُعْبَةً بَاعَ التَّاجِرُ؟  
 $89 - 40 = 49$

جَمْعُ أَمْ طَرَحُ



- 4 فِي بَحِيرَةٍ 36 ضِفْدَعًا، فَفَزَ إِلَيْهَا 12 ضِفْدَعًا. كَمْ ضِفْدَعًا أَصْبَحَ فِي الْبَحِيرَةِ؟  
 $36 + 12 = 48$

جَمْعُ أَمْ طَرَحُ

- اقرأ للطلبة المسائل (1-4) في فقرة (أتَحَقَّقُ من فهمي)، ثم اطلب إليهم حلَّها، 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 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، واحرصْ 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؟

$$27 - 14 = 13$$

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

« في إحدى المدارس، يُفَضَّلُ 12 طالبًا من الصف الأول التفَّاح، ويُفَضَّلُ 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.
- وزّع الطلبة إلى مجموعات ثنائية.
- أعط كل مجموعة أدوات اللعبة.
- يفوز الطالب الذي يُكوّل 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:**



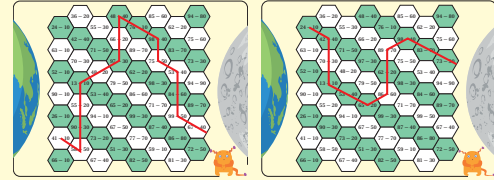
- مجموعة أزرار ذات لونين مُختلفين.

**أُستَعِد:**

- اتَّعَرَّف قَوَاعِدَ اللَّعْبَةِ.
- أَصْعُ أَنَا وَزَمِيلِي وَرَقَّةَ اللَّعْبِ أَمَامَنَا.

**أُبْدَأ:**

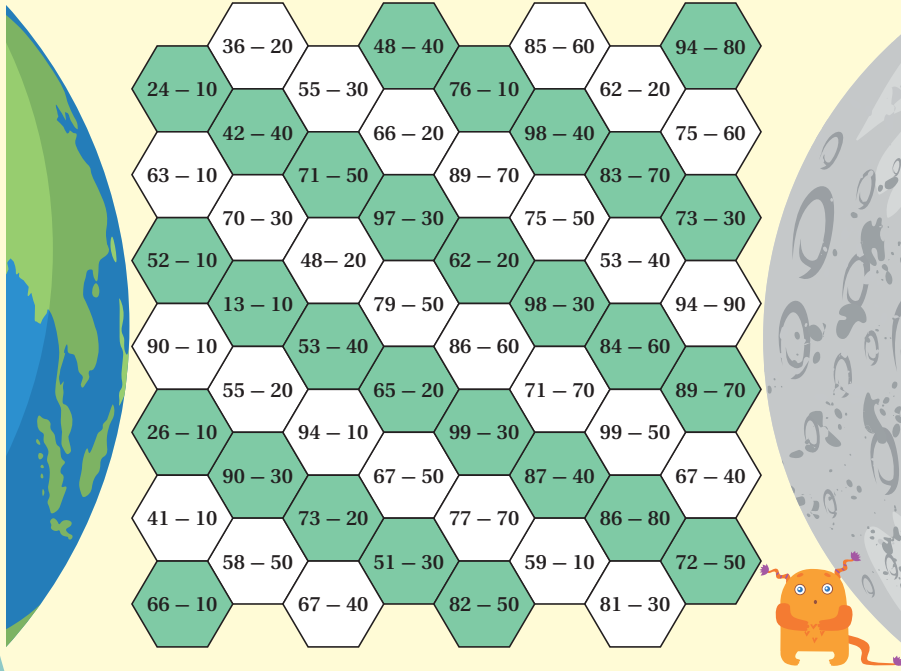
- أَصْعُ على إحدى الخَلَايا المُقَابِلَةِ لِكَوْنِكِ الْأَرْضِ.
- أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ الَّتِي فِي الْخَلِيَّةِ ذَهْنِيًّا.
- إِذَا كَانَتْ إِجَابَتِي صَحِيحَةً أَبْقِي الزَّرَّ الْخَاصَّ بِي فِي مَكَانِهِ، وَإِلَّا أَعِيدُهُ إِلَى كَوْمَةِ الْأَزْرَارِ.
- يُكَرَّرُ زَمِيلِي مَا قُمْتُ بِهِ.
- أَتَنَاوَبُ أَنَا وَزَمِيلِي عَلَى اللَّعْبِ.
- يَفْوزُ الَّذِي يُكْوِلُ مَسَارًا مُتَّصِلًا مِنَ الْأَزْرَارِ يَصِلُ الْأَرْضَ بِالْقَمَرِ.
- مِنَ الْأَمْثَلَةِ عَلَى الْمَسَارَاتِ الْفَائِزَةِ:





## الْوَحْدَةُ 7

## ملاحظات المعلم



أجد ناتج الطرح ذهنيًا:

1  $80 - 40 = 40$

2  $95 - 70 = 25$

3  $55 - 4 = 51$

4  $28 - 7 = 21$

أجد ناتج الطرح:

5

	عَشْرَات	آحَاد
6	9	
2	8	
4	1	

6

	عَشْرَات	آحَاد
7	5	
3	1	
4	4	

7  $99 - 36 = 63$

8  $63 - 23 = 40$

أجد العدد المفقود:

9  $83 - 30 = 53$

10  $70 - 60 = 10$

11  $43 - 20 = 23$

12  $66 - 41 = 25$

13 لدى أحمد 25 لعبة، تبرع منها بـ 11 لعبة. كم لعبة بقيت لديه؟  
 $25 - 11 = 14$



## اختبار نهاية الوحدة:

- حدد للطلبة الصفحة التي تحوي اختبار نهاية الوحدة في كتاب الطالب، ثم اقرأ لهم الأسئلة، واطلب إليهم حل المسائل من 1 إلى 10 بصورة فردية، ثم اختر بعض الإجابات غير الصحيحة، وناقشهم فيها، مُبينًا الخطأ فيها، ثم صحّحه.
- وزّع الطلبة إلى مجموعات رباعية، ثم وزّع بقية الأسئلة على المجموعات؛ شرط أن تحل كل مجموعة سؤالًا مختلفًا.
- اختر طالبًا 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 الحصة القادمة.



14 في مكتبة شهد 43 كتابًا، قرأت منها 21 كتابًا. كم كتابًا لم تقرأه شهد بعد؟

$$43 - 21 = 22$$

تدريب على أسئلة الاختبارات الدولية:

15 ناتج طرح 54 من 98 هو:

- ☒ 44    ☐ 34    ☐ 54    ☐ 64

16 حل مسألة الطرح  $89 - 31$  هو:

- ☐ 48    ☒ 58    ☐ 68    ☐ 38

17 العدد المفقود في جملة الطرح  $\square - 20 = 47$  هو:

- ☐ 87    ☐ 77    ☐ 57    ☒ 67

أسئلة تراكُمِيَّة:

18 اكتب الحقائق المترابطة للأعداد: 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 أنا عدد رقم آحادي 4، ورقم عشارتي 7، فمن أنا؟ 74

# كتاب التمارين

## الدَّرْسُ 1 طَرَحُ الْعَشَرَاتِ

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

1

عَشْرَاتٍ	-	عَشْرَاتٍ	=	عَشْرَاتٍ
5	-	2	=	3
50	-	20	=	30

2

عَشْرَاتٍ	-	عَشْرَاتٍ	=	عَشْرَاتٍ
7	-	3	=	4
70	-	30	=	40

3

$$70 - 20 = 50$$

4

$$40 - 10 = 30$$

5

$$50 - 40 = 10$$

6

$$80 - 50 = 30$$

اَكْتُبْ (<، 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 الذَّهْيِيُّ

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ ذَهَبِيًّا:

1

$$68 - 7 = 61$$

2

$$49 - 6 = 43$$

3

$$56 - 4 = 52$$

4

$$99 - 9 = 90$$

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

5

$$32 - 10 = 22$$

6

$$66 - 30 = 36$$

7

$$99 - 80 = 19$$

8

$$82 - 70 = 12$$

أَجِدْ الْعَدَدَ الْمُنْقُودَ:

9

$$88 - 70 = 18$$

10

$$79 - 6 = 73$$

11

$$76 - 40 = 36$$

12

$$67 - 6 = 61$$

## الدَّرْسُ 3 طَرَحُ عَدَدَيْنِ مِنْ مِئَلَتَيْنِ

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

1

عَشْرَاتٍ	-	أَحَادٍ	=	عَشْرَاتٍ	-	أَحَادٍ	=	عَشْرَاتٍ	-	أَحَادٍ
3	-	2	=	3	-	2	=	3	-	2

2

عَشْرَاتٍ	-	أَحَادٍ	=	عَشْرَاتٍ	-	أَحَادٍ	=	عَشْرَاتٍ	-	أَحَادٍ
3	-	5	=	3	-	5	=	3	-	5

أَجِدْ 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 مِئَلَةٌ الْعَشْرَاتِ هُوَ 0

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

## الدَّرْسُ 4 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ: اخْتِيَارُ الْعَمَلِيَّةِ

أَحْطِ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ مَسْأَلَةٍ مِنَ الْمَسْأَلَةِ الْآتِيَةِ، ثُمَّ أَحْلُهَا:

جَمْعُ أَمْ طَرَحُ



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

جَمْعُ أَمْ طَرَحُ



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

جَمْعُ أَمْ طَرَحُ



3 قَطَفَ زِيَادُ وَهْبَةَ 47 حَبَّةَ مُشَوْشٍ مِنَ الشَّجَرَةِ الَّتِي فِي حَدِيقَةِ مَنَازِلِهِمَا. إِذَا قَطَفَ زِيَادُ 15 حَبَّةً، فَكَمْ حَبَّةَ مُشَوْشٍ قَطَفَتْ هَبَةُ؟  
$$47 - 15 = 32$$

جَمْعُ أَمْ طَرَحُ



4 فِي الْإِحْتِفَالِ السَّنَوِيِّ الَّذِي تُقِيمُهُ الْمَدْرَسَةُ بِمُنَاسَبَةِ 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؟  
$$18 + 21 = 29$$



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





٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥
٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠	

## 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)



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
--	--	--	--

## ورقة المصادر 5: خط الأعداد (0-10)



10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
--	--	--	--

## 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

64

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 مِرْوَحَةٍ  
الْأَعْدَادِ بِاسْتِعْمَالِ قَلَمِ رِصَاصٍ، ثُمَّ دَوَّرَ  
الْمِرْوَحَةَ بِلُطْفٍ.

