

# الدرس 4

## تقدير المجموع والفرق

### التركيز

استخدم فهم القيمة المكانية لتقريب الأعداد الكلية متعددة الأرقام إلى أي قيمة مكانية معطاة.

### الممارسات

- 2 التفكير بطريقة تجريدية وكمية
- 3 بناء فرضيات عملية والتعليق على طريقة استنتاج الآخرين
- 4 استخدام نماذج الرياضيات
- 6 مراعاة الدقة

### الترابط المنطقي

#### الربط بالموضوعات الرئيسية

مع الربط بمجال التركيز المهم التالي: أ. تحسين الفهم والمهارة مع ضرب الأعداد متعددة الأرقام. وتحسين فهم القسمة لإيجاد نواتج القسمة التي تشتمل على قيم مقسوم من أعداد متعددة الأرقام. وتخطي ذلك للتعامل مع جمع الأعداد متعددة الأرقام وطرحها.

### الدقة

تزداد صعوبة التمارين مع تقدّم الدرس. ومع ذلك، قد يتباين تفكير الطلاب الفردي خلال عملية المعالجة الموسّعة.

### مستويات الصعوبة

- المستوى 1 استيعاب المفاهيم
- المستوى 2 تطبيق المفاهيم
- المستوى 3 توسيع المفاهيم

التمارين 1-4

التمارين 5-16

التمارين 17-21

### هدف الدرس

سوف يُقدّر الطلاب مجاميع و فروق الأعداد متعددة الأرقام.

### تنمية المفردات

### مراجعة المفردات

أحسب تقديرياً (estimate)

وإيجاد الفرق (difference)

### النشاط

- اكتب كلمات المراجعة على السبورة. اسأل الطلاب عما يعرفونه عن كل كلمة.
- اطلب من متطوعين اقتراح مواقف ستكون مفيدة حين قيامهم بالتقدير، بدلاً من إيجاد الإجابة الدقيقة.
- **3** **بناء الفرضيات** باستخدام مواقفهم المقترحة، اسأل الطلاب عن أفضل حالة للتقدير بالزيادة وأفضل حالة للتقدير بالنقصان. اطلب من الطلاب تبرير استدلالهم.

## 2 الاستكشاف واستخدام النماذج



### تمثيل مسائل الرياضيات

الهدف: المهارة والتمرس الإجرائيان

المواد: مكعبات الأرقام، مخططات القيمة المكانية

اطلب من الطلاب درجة مكعب الأرقام. وأخبرهم أن الرقم الذي سيظهر سيمثل الرقم في منزلة عشرات الآلاف في أحد الأعداد. اجعل الطلاب يسجلون هذا الرقم في مخطط القيمة المكانية.

اطلب منهم درجة مكعب الأرقام مجددًا. وأخبرهم أن الرقم الذي سيظهر هذه المرة سيمثل الرقم في منزلة الآلاف في أحد الأعداد. اجعل الطلاب يسجلون هذا الرقم في نفس مخطط القيمة المكانية. كرر هذه العملية حتى يسجل الطلاب عددًا خماسي الأرقام في مخططات القيمة المكانية الخاصة بهم.

قترب العدد إلى أقرب منزلة آلاف. كم عدد الأصفار على يمين الرقم الموجود في منزلة الآلاف؟

راجع عمل الطلاب. 3 أصفار

قترب العدد إلى أقرب منزلة مئات. كم عدد الأصفار على يمين الرقم الموجود في منزلة المئات؟

راجع عمل الطلاب. صفران

قترب العدد إلى أقرب منزلة عشرات. كم عدد الأصفار على يمين الرقم الموجود في منزلة العشرات؟

راجع عمل الطلاب. صفر واحد

إذا تم تقريب عدد إلى منزلة عشرات الآلاف، فكم عدد الأصفار التي ستوجد على يمين الرقم الموجود في منزلة عشرات الآلاف؟

راجع عمل الطلاب. 4 أصفار

### مراجعة

### مسألة اليوم

لدى أحمد 37 AED. فهل معه ما يكفي من المال لشراء فيلمين يكلف كل منهما 18 AED؟ نعم اشرح.  $AED 18 + AED 18 = AED 36$

6 **مراعاة الدقة** كيف تعرف أن إجابتك منطقية؟ الإجابة النموذجية: إجابتي قريبة من تقديري.  $AED 20 + AED 20 = AED 40$

### تدريب سريع

اتخذ من هذا النشاط مراجعة سريعة وتقويماً للدرس السابق.

### الربط بالأدب

اقرأ أحد الكتب العامة، *Alexander Who Used to Be Rich Last Sunday* (ألكسندر الذي كان ثريًا الأحد الماضي). تأليف جوديث فيورست. لإعداد الطلاب لهذا الدرس.

## الرياضيات في حياتنا المثال 1

اقرأ بصوت مرتفع. عند التقريب إلى أقرب مئة، كم عدد الأصفار التي ستوجد على يمين منزلة المئات؟ 2 اشرح. هناك خانتان على يمين منزلة المئات.

اكتب 5,481 على السبورة. ما ناتج تقريب العدد 5,481 إلى أقرب مئة؟ 5,500 كيف تعرف ذلك؟ 8 عشرات تخبرني بالتقريب إلى 500.

اكتب 2,326 على السبورة. ما ناتج تقريب العدد 2,326 إلى أقرب مئة؟ 2,300 اشرح. نظراً لوجود عشرين فحسب، فقرب مقللاً إلى 300.

أكمل خطوات حل المسألة مع الطلاب.

3 تحقق من مدى صحة الحل ناقش كيفية التحقق من مسألة الجمع عن طريق الطرح. ما الطريقة الأخرى التي ستبعتها للتحقق من الجمع؟ اجمع الأعداد بترتيب مختلف.

## مثال 2

قراءة المثال بصوت عالٍ. العمل أثناء حل المسألة معاً.

6 مراعاة الدقة كيف يمكنك التحقق من مسألة الطرح؟ الإجابة النموذجية: استخدم الجمع للجمع من الأسفل للأعلى لمعرفة ما إذا حصلت على العدد في الأعلى. المطروح منه.

## مثال 3

اقرأ المثال بصوت مرتفع. العمل أثناء حل المسألة معاً ويكتب الطلاب الحل في كتبهم.

3 تحقق من مدى صحة الحل لماذا تستخدم الجمع للتحقق من مسألة الطرح؟ الإجابة النموذجية: لأنهما عمليتان عكسيتان، وكل منهما تلغي الأخرى.

## تمرين موجه

حل التمارين الواردة في قسم "تمرين موجه" معاً. قد يحتاج بعض الطلاب إلى مساعدة بصرية لتقريب الأعداد. اقترح عليهم أن يضعوا دائرة حول المنزلة التي سيربونها إليها العدد ووضع مستقيم أسفل الرقم الموجود على يمين هذه المنزلة.

## حديث في الرياضيات: محادثة تعاونية

2 التفكير بطريقة تجريدية أحسب تقديراً قيمة  $829 + 1,560$  إلى أقرب مئة وأقرب ألف. أقرب مئة:  $800 + 1,600 = 2,400$ . أقرب ألف:  $1,000 + 2,000 = 3,000$ . أي تقدير هو الأقرب للإجابة الفعلية؟  $2,400$  كيف تعرف ذلك؟ كلما صغر موضع القيمة المكانية التي تقرب إليها، زادت صحة التقدير.

### مثال 3

بين الجدول تعداد السكان في مدينتين في ولاية كنتاكي. فكم تقريبا عدد الأشخاص الإضافيين الذين يعيشون في كوفينجتون مقارنة بتعداد مدينة أتلاندا؟

المدينة	التعداد السكاني
أتلاندا	21,510
كوفينجتون	42,811

قرب كل تعداد سكاني إلى أقرب ألف.

ثم اطرح.

$$\begin{array}{r} 42,811 \\ - 21,510 \\ \hline 21,301 \end{array}$$

إذا، يعيش في كوفينجتون حوالي 21,000 شخص أكثر.

### تمرين موجه

التقدير. قرب كل عدد إلى القيمة المكانية المذكورة.

1.  $1,454 + 335 = 1,800$

2.  $2,871 + 427 = 3,300$

3.  $1,529 - 2,746 = \text{AED } 1,220$

4.  $48,344 - 7,263 = 41,000$

أحسب تقديراً قيمة  $829 + 1,560$  إلى أقرب مئة وإلى أقرب ألف.

### الدروس 14

## تقدير المجموع والفروق

عند التقدير، يمكنك التقريب إلى أي قيمة مكانية.

### المثال 1

يحتاج قطاع المدارس المركزي إلى 5,481 شوكة و 2,326 ملعقة للحلحلي المدرسي. فكم شوكة وملعقة تقريبا سيحتاجونها في المجموع؟

أحسب تقديراً لمجموع 5,481 + 2,326 قرب إلى أقرب منزلة مئات.

قرب كل عدد إلى أقرب مئة. ثم اجمع.

$$\begin{array}{r} 5,481 \\ + 2,326 \\ \hline 7,807 \end{array}$$

إذا، 5,481 + 2,326 هو تقريبا 7,800.

### المثال 2

أحسب تقديراً  $\text{AED } 3,225 - \text{AED } 7,542$  قرب إلى أقرب منزلة مئات.

$$\begin{array}{r} \text{AED } 7,542 \\ - \text{AED } 3,225 \\ \hline \text{AED } 4,317 \end{array}$$

إذا،  $\text{AED } 7,542 - \text{AED } 3,225$  هو تقريبا  $\text{AED } 4,300$ .

## الاستفادة من السؤال الأساسي

التمرين 21 اجعل الطلاب يعتمدون على استيعابهم للمفاهيم اللازمة للإجابة عن السؤال الأساسي للوحدة.

التقويم التكويني

**تصنيف الأعداد** اكتب الأعداد التالية على السبورة. اطلب من الطلاب تحديد أي الأعداد تم تقريبها إلى أقرب ألف وأيها إلى أقرب عشرة آلاف بتصنيفها في عمودين.

24,000 آلاف      490,000 عشرات آلاف      172,000 آلاف      113,000 آلاف  
360,000 عشرات آلاف      50,000 عشرات آلاف      821,000 آلاف

انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتميز. **RtI**

## تمرين ذاتية

**RtI** استناداً إلى ملاحظتك، يمكنك اختيار تكليف الطلاب بالتمرين بحسب ما هو موضح في المستويات أدناه:

- قريب من المستوى كلف الطلاب بحل التمارين 15-5 (فردى) و 17 و 18 و 20 و 21.
- ضمن المستوى كلف الطلاب بحل التمارين 16-6 (زوجي) و 21-17.
- أعلى من المستوى كلف الطلاب بحل التمارين 21-11.

**خطأ شائع!** قد يقرب الطلاب العدد إلى القيمة المكانية غير الصحيحة. ذكّرهم عند التقريب إلى منزلة الآلاف بأنه ستكون هناك أصفار في خانات المئات والعشرات والآحاد.

## حل المسائل

استخدام نماذج الرياضيات

التمرين 17-19 أخبر الطلاب أن يستخدموا الجدول في جميع التمارين الثلاثة. واقترح عليهم أن يستخدموا مخطط القيمة المكانية لمساعدتهم عند التقريب.

التفكير بطريقة كمية

التمرين 20 يمكن للطلاب كتابة مجموعة متعددة من الأعداد لهذه المسألة. يمكن للزملاء التحقق من الدقة.

**حل المسائل**

يوضح الجدول أطول مبان في العالم. قُرّب كل ارتفاع إلى أقرب مئة. اكتب جملة عددية لحلها.

الارتفاع (ft)	الموقع	البنية
1,669	تاوان	تايبه 101
1,482	مالتوربا	برجا بروناس
1,450	الولايات المتحدة	برج ووليس
1,381	الصين	مبنى بين مائو
1,282	الصين	سيديك بلارا
1,259	الصين	ميدان شان هينج
1,250	الولايات المتحدة	مبنى الإمبراطور ستيت

17. كم يزيد طول برج ووليس تقريباً عن طول مبنى بين مائو؟  
 $1,400 - 1,500 = 100$   
قدم 100

18. **الممارسة** استخدم النماذج الرياضية. أحسب تقديراً للفارق بين ارتفاع مبنى تايبه 101 ومبنى الإمبراطور ستيت.  
 $1,700 - 1,300 = 400$ ; 400 قدم

19. كم يزيد طول برجا بروناس تقريباً عن طول مبنى الإمبراطور ستيت؟  
 $1,500 - 1,300 = 200$ ; 200 قدم

20. **الممارسة** الاستدلال المنطقي اكتب عددين حين يتم تقريبهما إلى منزلة الآلاف يكون تقدير مجموعهما 10,000.  
5,246 و 4,749

21. **الاستفادة من السؤال الأساسي** كيف يمكنك معرفة ما إذا كان التقدير منطقياً أم لا؟ اشرح.  
يمكنك التحقق من صحة الحل من خلال إيجاد الإجابة الدقيقة. أو، اسأل نفسك إذا كانت الإجابة منطقية بالنسبة للأعداد التي تم استخدامها أم لا.

الاسم .....

**تمرين ذاتية**

أوجد القيمة التقديرية. قُرّب كل عدد إلى القيمة المكانية المذكورة.

5.  $AED 3,420 + AED 5,238$  مئات  
 $AED 8,600 = AED 3,400 + AED 5,200$

6.  $AED 4,127 + AED 2,666$  مئات  
 $AED 6,800 = AED 4,100 + AED 2,700$

7.  $5,342 + 298$  مئات  
 $5,600 = 300 + 5,300$

8.  $3,182 + 6,618$  مئات  
 $9,800 = 3,200 + 6,600$

9.  $48,205 + 50,214$  آلاف  
 $98,000 = 48,000 + 50,000$

10.  $AED 25,497 + AED 54,088$  عشرة آلاف  
 $AED 80,000 = AED 30,000 + AED 50,000$

11.  $AED 7,172 - AED 5,103$  مئات  
 $AED 2,100 = AED 7,200 - AED 5,100$

12.  $9,185 - 6,239$  آلاف  
 $3,000 = 9,000 - 6,000$

13.  $2,647 - 256$  مئات  
 $2,300 = 2,600 - 300$

14.  $27,629 - 5,364$  آلاف  
 $23,000 = 28,000 - 5,000$

15.  $AED 4,521 - AED 27,986$  آلاف  
 $AED 23,000 = AED 28,000 - AED 5,000$

16.  $AED 47,236 - AED 20,425$  آلاف  
 $AED 27,000 = AED 47,000 - AED 20,000$

### أعلى من المستوى التوسع

#### نشاط عملي

اطلب من الطلاب العمل في مجموعات ثنائية. يكتب أحدهم مسألة كلامية تكون إجابتها مجموعًا دقيقًا. تأكد من استخدام اللغة الرياضية التي توضح الحاجة إلى إجابة دقيقة. يكتب الطالب الآخر مسألة كلامية تكون إجابتها مجموعًا تقديريًا. تأكد من استخدام اللغة الرياضية التي توضح الحاجة إلى تقدير فقط. سيتبادلون المسائل ويحلونها. قارن بين الأجوبة وصححها. إذا لزم الأمر. يتبادل الزملاء الأدوار ويكررون العملية.

### ضمن المستوى المستوى 1

#### نشاط عملي

اطلب من الطلاب كتابة مسألة من الحياة اليومية باستخدام أعداد مكونة من 5 أرقام. تأكد من استخدام اللغة الرياضية التي توضح الحاجة إلى تقدير فقط. اطلب من كل طالب تبديل الورق مع زميل له. سيحل كل طالب مسألة زميله بالتقريب إلى أقرب مئة. قارن بين الأجوبة وصححها. إذا لزم الأمر.

### قريب من المستوى المستوى 2: التدخل الإستراتيجي

#### نشاط عملي المواد: مكعبات الأرقام 0-5 و 5-10

اطلب من الطلاب دحرجة مكعب الأرقام 5-10 ثلاث مرات. واجعلهم يكتبون الرقم الأول الذي ظهر بعد الدحرجة في منزلة الآحاد، والرقم الثاني في منزلة العشرات، والثالث في منزلة المئات لتكوين عدد ثلاثي الأرقام. دحرج مكعب الأرقام 0-5 لتكوين العدد الثاني ثلاثي الأرقام. واطلب من الطلاب قول ما يفكرون فيه أثناء تقدير المجموع وبعده الفرق بين العددين.

## واجباتي المنزلية

قم بتعيين واجب منزلي بعد إكمال الدرس بنجاح. ربما ترغب في إعطاء الطلاب نسخة من نموذج 3: مخطط القيمة المكانية. يمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تجاوز قسم مساعد الواجب المنزلي.

## حل المسائل

### 2 التنكير بطريقة كمية

التمرين 7 اطلب من الطلاب شرح كيف يمكن حل هذه المسألة باستخدام الرياضيات الذهنية.

## تمرين على الاختبار تشخيص أخطاء الطلاب

قد تشير اتجاهات الإجابات الخاطئة في الفصل إلى وجود أخطاء أو مفاهيم خاطئة شائعة بين الطلاب.

- A تم التقريب بطريقة صحيحة  
B صحيح  
A تم التقريب إلى أقرب منزلة عشرات آلاف  
D لم يتم التقريب

### التقييم التكويني

**تمرين نهاية الحصة** اكتب  $4,378 - 1,237$  على السبورة. اطلب من الطلاب الإجابة على الأسئلة التالية:

- كيف يمكنك تقدير الفرق؟ الإجابة النموذجية: قَرَّب  $4,378$  إلى أقرب ألف، ليصبح العدد  $4,000$ . قَرَّب  $1,237$  إلى أقرب ألف، ليصبح  $1,000$ . اطرح.  $4,000 - 1,000 = 3,000$ .
- هل يعطينا التقريب إلى أقرب مئة أو أقرب ألف التقدير الأكثر دقة؟ اشرح. أقرب مئة.
- الإجابة النموذجية: أقرب مئة قد يكون أقرب إلى العدد الأصلي.

### حل المسائل

أوجد القيمة التقديرية. قَرَّب كل عدد إلى أقرب مئة.

5. حضر المسرحية المدرسية إجمالي 2,691 شخصًا. وحضر حفل العزفة الموسيقية إجمالي 1,521 شخصًا. كم تقريبًا عدد الأشخاص الذين حضروا المسرحية أكثر من الحفلة الموسيقية؟

**1,500 - 2,700 أو حوالي 1,200 شخص**

أوجد القيمة التقديرية. قَرَّب كل عدد إلى أقرب ألف.

6. يبلغ ارتفاع أعلى نقطة في تكساس، وهي قمة جوادالوبي، 2,667 مترًا. ويبلغ ارتفاع أعلى نقطة في كاليفورنيا، وهي جبل وينتي، 4,419 مترًا. فأي مقدار يزيد ارتفاع جبل وينتي عن قمة جوادالوبي؟

**2,667 - 4,419 أو حوالي 1,752 مترًا**

7. **الممارسة 2** استخدام الحصص العددي حيث تدرسه مها مبلغ AED 23,240 من مبيعات البجالات وحيث تدرسه مدرسة علياء مبلغ AED 16,502. فما مقدار المال الإضافي الذي جنته مدرسة مها تقريبًا؟

**AED 17,000 - AED 23,000 أو حوالي 6,000 AED**

**تمرين على الاختبار**

8. أي مما يلي هو التقدير الصحيح لناتج  $63,621 - 41,589$  مترًا إلى أقرب مئة؟

Ⓐ 22,040  
Ⓑ 22,000  
Ⓒ 20,000  
Ⓓ 22,032

### واجباتي المنزلية

الاسم: \_\_\_\_\_

الدرس 4 تقدير المجموع والفرق

مساعد الواجب المنزلي

أحسب تقديريًا قيمة  $468 + 2,319$  قَرَّب إلى أقرب مئة.

468	→	500
+ 2,319	→	+ 2,300
		2,800

إذا، ناتج  $468 + 2,319$  هو تقريبًا 2,800.

أحسب تقديريًا قيمة  $55,599 - 22,782$  قَرَّب إلى أقرب ألف.

55,599	→	56,000
- 22,782	→	- 23,000
		33,000

إذا، ناتج  $55,599 - 22,782$  هو تقريبًا 33,000.

**تمرين**

أوجد القيمة التقديرية. قَرَّب كل عدد إلى أقرب مئة.

1.  $7,392 - 4,112$  →  $7,400 - 4,100 = 3,300$

2.  $8,752 - 3,269$  →  $8,800 - 3,300 = 5,500$

أوجد القيمة التقديرية. قَرَّب كل عدد إلى أقرب ألف.

3.  $AED 5,486 + AED 8,602$  →  $5,000 + 9,000 = 14,000$

4.  $95,438 - 62,804$  →  $95,000 - 63,000 = 32,000$

استخدم هذا كتقويم تكويني لتحديد ما إذا كان الطلاب يواجهون صعوبة أم لا. وإذا كان الأمر كذلك، فحدد الموضوعات التي يجدونها صعبة. انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتميز.

### مراجعة المفاهيم

هذه المفاهيم مضمنة في الدروس 4-1.

مراجعة الدروس	المفهوم	التحارين
1	خواص الجمع	1
2	أنماط الجمع والطرح	2-3

### تمرين على الاختبار تشخيص أخطاء الطلاب

قد تشير اتجاهات الإجابات الخاطئة في الفصل إلى وجود أخطاء أو مفاهيم خاطئة شائعة بين الطلاب.

- A صحيح  
B تم تقريب الحد الجمعي الثاني بطريقة غير صحيحة  
C تم تقريب الحد الجمعي الأول بطريقة غير صحيحة  
D تم تقريب كلا الحدين الجمعيين بطريقة غير صحيحة

#### حل المسائل

4. هدي وأنها في المركز التجاري. واشترت قبة بسعر AED 16 وخرزانا بسعر AED 8. وفسنانا بسعر AED 22. إيجاد التكلفة الإجمالية. ستجيب هدي AED 8 و AED 16. ثم تجمع هذا المجموع على AED 22. وستجيب أنها AED 16 على مجموع AED 8 و AED 22. فما خاصية الجمع التي تستخدمها لإيجاد التكلفة الإجمالية؟ وما التكلفة الإجمالية؟

**خاصية التجميع في الجمع، AED 46**

5. يرغب الأستاذ حديد في شراء الآلات الموسيقية التالية لحصة التدريب.

فكم نفريتا من المال سيحتاج لشراء الآلات الموسيقية المذكورة أعلاه؟

**الإجابة النموذجية:**

**AED 400 + AED 100 + AED 200 = AED 700**

#### تمرين على الاختبار

6. ما الجلة العددية التي يمكن استخدامها لتقدير ناتج  $3,401 + 8,342$ ؟

Ⓐ  $3,000 + 8,000 = 11,000$   
Ⓑ  $3,000 + 9,000 = 12,000$   
Ⓒ  $4,000 + 8,000 = 12,000$   
Ⓓ  $4,000 + 9,000 = 13,000$

### التحقق من مدى التقدم

#### مراجعة المفردات

1. استخدم كل قار خاصية من خواص الجمع أوجد كل قبة مجبولة. ارم خطوطًا عبر النافذة لمساعدة كل قار على إيجاد قطعة الجبن ذات الخاصية المطابقة لجملة (أجمل) الجمع الخاصة به.

$56 + 13 = 69$   
 $13 + 56 = 69$

خاصية التجميع

خاصية التبادل

خاصية المحايد

$42 + 38 = 80$   
 $38 + 42 = 80$

$0 + 63 = 63$

$(24 + 14) + 53 = 91$   
 $24 + (14 + 53) = 91$

$(62 + 18) + 45 = 125$   
 $62 + (18 + 45) = 125$

$78 + 0 = 78$

#### مراجعة المفاهيم

اكتب كل عدد.

3. 53,502 أكبر من 10,000

**48,737**

2. 1,000 أصغر من 49,737

**63,502**

### أعلى من المستوى التوسع

المسائل التي أخطئ الطلاب فيها: 0

- استخدم لعبة أو نشاطاً من "محطتي التعليمية".
- استخدام "الرياضيات في المنزل": ورقة عمل "وقت اللعب" من وحدة سابقة.
- استخدم لعبة "مراجعة المفردات" من وحدة سابقة.

### ضمن المستوى المستوى 1

المسائل التي أخطئ الطلاب فيها: 1

- اجعل الطلاب يصححون العناصر التي أخطئوا فيها ووضح لهم الأخطاء التي وقعوا فيها.
- استخدم ورقة العمل الإثرائية من وحدة سابقة.
- استخدام "الرياضيات في المنزل": ورقة عمل "وقت اللعب" من وحدة سابقة.
- استخدم لعبة "مراجعة المفردات" من وحدة سابقة.

### قريب من المستوى المستوى 2: التدخل الإستراتيجي

المسائل التي أخطئ الطلاب فيها: 2 أو أكثر

- يمكن أن يستخدم الطلاب أنشطة "قريب من المستوى" أو أنشطة "الاستجابة للتدخل التقويمي ضمن المستوى" من الدرسين 1 و 2 من أجل مراجعة المفاهيم.
- لمراجعة المفاهيم باستخدام الوسائل التعليمية اليدوية، انتقل إلى جزء "الاستكشاف واستخدام النماذج" في الدرسين 1 و 2.