

## اختبار منتصف الفصل

الدروس من ١-١ إلى ٥-١

١٢ **قياس** : مستطيل مساحته ١٠٤ سم ٢ ومحيطه ٤٢ سم. أوجد بعديه باستعمال استراتيجيات التخمين والتحقق. (الدرس ١-٤)

١٣ **اختيار من متعدد** : اشترت سيرين عددًا من القصص وعددًا من الدفاتر، إذا كان ثمن القصة الواحدة ١٠ ريالات وثمان الدفاتر الواحد ٧ ريالات، فأى عبارة مما يأتي تمثل ثمن القصص والدفاتر جميعها؟ (الدرس ١-٥)

- (أ) ١٠ من ٧ × ص  
 (ب)  $\frac{١٠}{٧}$  ص  
 (ج) ١٠ من ٧ + ص  
 (د) ١٠ من ٧ - ص

أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي إذا كانت  
 س = ١٢، ص = ٤، ع = ٨: (الدرس ١-٥)

- ١٤ س - ٥  
 ١٥ ٣ ص + ١٠ ع  
 ١٦  $\frac{(ص + ٨)^2}{س}$

١٧ **صحة** : تمثل العبارة  $\frac{١}{٧} + ١١٠$  قياس ضغط الدم للشخص تقريبًا، حيث تمثل عمر الشخص. قدر قياس ضغط الدم لشخص عمره ١٦ سنة. (الدرس ١-٥)

١ **اختيار من متعدد** : يخطط فريق الدراجات الهوائية لقطع ١٨٠٠ كيلومتر، إذا كان معدل ما يقطعون ١٥ كيلومتر في الساعة، فما المعلومات التي يحتاجون إليها لمعرفة عدد الأيام التي سوف يكملون بها المسافة؟ (الدرس ١-١)

- (أ) عدد الدراجات التي يستعملونها.  
 (ب) عدد الساعات التي سيقطعونها كل يوم.  
 (ج) عدد الطرق الوعرة التي سيقطعونها.  
 (د) سرعتهم في الدقيقة الواحدة.

اكتب كل قوة على صورة ضرب العامل في نفسه:  
 (الدرس ١-٢)

- ٢  $٥^٤$   
 ٣  $٦^٩$

٤ **الخليج العربي** : تبلغ مساحة الخليج العربي  $٣ \times ١٠^٤$  كيلومتر مربع تقريبًا. اكتب هذه المساحة بالصيغة القياسية. (الدرس ١-٢)

٥ **حديقة الحيوان** : يقدر عمر حديقة الحيوان في الرياض بـ  $٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢$  سنة. اكتب هذا العمر بالصيغة الأسية. (الدرس ١-٢)

رتب القوى التالية من الأصغر إلى الأكبر: (الدرس ١-٢)

- ٦  $٢^٣، ١٧، ٢^٣$   
 ٧  $٢^٣، ٢^{١٢}، ٢^٢$

احسب قيمة كل من العبارات التالية: (الدرس ١-٣)

- ٨  $(٥ \times ٢ + ٢^٣) - ٢٥$   
 ٩  $\frac{(٣ - ٧) ٢}{٢}$   
 ١٠  $٣٠ - ٢^٣ \times ٢$   
 ١١  $٢ \times ٣ + ٤ \div ٢٠$

## اختبار الفصل

احسب قيمة كلٍّ من العبارتين الآتيتين ذهنيًا:

$$١٤) ١٣ + (١٧ + ٣٤) \quad ١٥) (٢ \times ١٧) \times ٥٠$$

استعمل خاصية أو أكثر لإعادة كتابة كل من العبارات التالية بصورة مكافئة لا تتضمن أقواسًا:

$$١٦) ٣(س + ٤) \quad ١٧) ٤(٢ ص)$$

$$١٨) ١ + (٤ + ٥) \quad ١٩) ٦(٢ + ٧)$$

أكمل الجدولين الآتيين، ثم حدّد مجال كل دالة ومداهما:

ص	س	٢١) س + ٤	ص	س	٢٢) س + ٣
	٠			١	
	١			٢	
	٢			٣	
	٣			٤	

٢٣) **سفر:** قاد سالم سيارته عدة ساعات بسرعة معدّلها ١١٠ كيلومترات في الساعة. أنشئ جدول دالة لتبيّن المسافة التي يقطعها بعد ٢ و ٣ و ٤ و ٥ ساعات. ثم حدّد مجال الدالة ومداهما.

**نقود:** استعمل المُعطيات التالية لحلّ السؤالين ٢٣، ٢٤:

يبيع خالد تمورًا فاخرة. فإذا كان يربح في علبة التمور الواحدة ١٢ ريالًا.

٢٣) اكتب معادلة بمتغيّرين لتبيّن العلاقة بين عدد العلب (ع) ومقدار ما يكسبه من الريالات (ر).

٢٤) احسب ما يكسبه خالد إذا باع ١٢ علبة.

١) **تجارة:** يدير حسن مطعمًا صغيرًا لصنع الفطائر،

إذا كان إيجار المحل ٢٠٠ ريال يوميًا، ويعمل به ٣ عمال، الأجرة اليومية لكل منهم ٥٠ ريالًا، وينتج في اليوم ٨٠ فطيرة تكلفه الواحدة ٥ ريالات، فكم ريالًا يدفع حسن في اليوم؟

اكتب كل قوّة فيما يلي على صورة ضرب العامل في نفسه:

$$٢) ٣^٥ \quad ٣) ١٥^٤$$

٤) **قياس:** يريد ماجد أن يطلي حائطًا في بيته بعداه ٣

أمتار، ٧ أمتار. فإذا كانت علبة الدهان تكفي لطلاء ٢٠ مترًا مربعًا، فهل تكفي علبة واحدة لطلاء هذا الحائط؟ علّل إجابتك.

٥) **اختيار من متعدد:**

$$\text{ما قيمة } ٨ + (١٢ \div ٣) - ٣ \times ٥ - ٩ \times ٩$$

$$\text{أ) } ٦٠٣ \quad \text{ب) } ١٣٥$$

$$\text{ج) } ٢٧ \quad \text{د) } ١٩$$

احسب قيمة كلٍّ من العبارات الآتية، إذا كانت

$$\text{س} = ١٢، \text{ص} = ٥، \text{ع} = ٣:$$

$$٦) \text{س} - ٩ \quad ٧) ٨ \text{ص} \quad ٨) \frac{\text{ع}}{\text{ص} + ١٣}$$

٩) توقّر هدى ٥٤ ريالًا شهريًا لتشتري ساعة يد جديدة.

كم ريالًا توفر هدى بعد ٧ أشهر؟ استعمل خاصية التوزيع، ووضّح إجابتك.

حلّ كلًّا من المعادلات الآتية ذهنيًا:

$$١٠) ١٦ = م + ٩ \quad ١١) ٣٧ = ١٤ - د$$

$$١٢) \frac{٩٦}{٥} = ٣٢ \quad ١٣) ١٢٦ = ٦ \text{س}$$

## الاختبار التراكمي (١)

اختيار من متعدد

القسم ١

اختر الإجابة الصحيحة:

- ٣ ما قيمة  $3^0$  ؟
- (أ) ٢٤٣ (ب) ١٢٥  
(ج) ١٥ (د) ٥
- ٤ اكتب  $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$  بالصيغة الأسية.
- (أ)  $4^6$  (ب)  $4^5$   
(ج)  $4^4$  (د)  $4^3$
- ٥ يسير أسامة بسيارته بمعدل ٧٥ كلم/س يوم السبت، و ٨٥ كلم/س يوم الأحد، و ٨٠ كلم/س يوم الاثنين. إذا كانت (ل) ترمز إلى عدد الساعات التي يقطعها يوم السبت، وترمز (م) إلى عدد الساعات التي يقطعها يوم الأحد، وترمز (ع) إلى عدد الساعات التي يقطعها يوم الاثنين، فأَي مما يأتي يمثل مجموع المسافات التي يقطعها أسامة في الأيام الثلاث؟
- (أ)  $٧٥ + ٨٥ + ٨٠$   
(ب)  $٨٥ + ٧٥ + ٨٠$   
(ج)  $٨٥ + ٨٥ + ٧٥$   
(د)  $٨٥ + ٨٠ + ٧٥$
- ٦ إذا كانت ٧٥، ٤س + ٩٥، ٥ص تمثل بالريالات سعر (س) كيلوجراماً من الموز، و(ص) كيلوجراماً من التفاح، فما ثمن ٣ كيلوجرامات من الموز و ٥ كيلوجرامات من التفاح؟
- (أ) ٤١,٦ ريالاً (ب) ٤٤ ريالاً  
(ج) ١٠,٧ ريالاً (د) ٥٣,٥ ريالاً

- ١ إذا كان سعر بيع النسخة من كتاب ٥, ٤ ريالاً، وبيع منه ٣٥ نسخة يوم الاثنين، و ٥٢ نسخة يوم الثلاثاء، فما المعلومة التي تحتاج إليها لإيجاد مقدار الربح من مبيعات هذا الكتاب يومي الإثنين والثلاثاء؟

- (أ) عدد الكتب المباعة يوم الأربعاء.  
(ب) عدد الكتب المباعة يومي الاثنين والثلاثاء.  
(ج) مجموع عدد الكتب المباعة.  
(د) تكلفة النسخة الواحدة من الكتاب.

- ٢ يبين الجدول أدناه عدد الفطائر التي باعها مقصف مدرسة خلال أسبوع. أي مما يأتي لا يتوافق البيانات الواردة في الجدول؟

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء
عدد الفطائر	٦٨	٨٩	٤٥	٩٥	٣٣

- (أ) عدد الفطائر المباعة يوم الإثنين  $\frac{1}{4}$  عدد الفطائر المباعة يوم الأحد تقريباً.  
(ب) عدد الفطائر المباعة يوم الثلاثاء ٣ أضعاف عدد الفطائر المباعة يوم الأربعاء تقريباً.  
(ج) مجموع عدد الفطائر المباعة خلال الأسبوع ٣٣٠ فطيرة.  
(د) عدد الفطائر المباعة يوم السبت يزيد ٥٨ فطيرة على عدد الفطائر المباعة يوم الأربعاء.

## الفصل ١

### القسم ٢ الإجابة القصيرة

القسم ٢

أجب عن الأسئلة الآتية:

١٢ وضح كيف تجد قيمة العبارة:

$$٧ + (٥ + ٤) \div ٣$$

١٣ ما قيمة  $٨$  التي تجعل المعادلة  $٨ = ٦ \div$  صحيحة؟

صحيحة؟

١٤ استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة العبارة

$$٤(٥ + ٣)، \text{ ثم احسب قيمتها.}$$

### القسم ٣ الإجابة المطولة

القسم ٣

أجب عن السؤالين الآتيين موضِّحًا خطوات الحل:

ص	٤س	س
		٣
		٤
		٥
		٦

١٥ أكمل الجدول المجاور،

ثم حدد مجال الدالة

ص = ٤س ومداها.

١٦ استعمل استراتيجية «التخمين والتحقق».

١٧ أوجد عددين حاصل ضربيهما ٣٠ والفرق بينهما ١٣.

٧ احسب قيمة:  $٥ \times ٢ + ٦ \div ٤٨$ .

(أ) ١٨ (ب) ٢٠

(ج) ٣٠ (د) ٥٠

٨ حل المعادلة  $١٥ = س + ٥$  ذهنيًا.

(أ) ٥ (ب) ١٠

(ج) ١٥ (د) ٢٠

٩ احسب قيمة  $٨ + (٢٢ + ١٨)$  مستعملًا خاصية

عملية الجمع.

(أ) ٤٨ (ب) ٣٨

(ج) ٥٦ (د) ٥٨

١٨ إذا كان ثمن عبوة عصير ٥، ٢ ريال، فما ثمن

٦ عبوات من النوع نفسه؟

(أ) ٨، ٥ ريالات (ب) ١٢ ريالًا

(ج) ١٥ ريالًا (د) ١٧، ٥ ريالًا

١٩ ما العدد الأكبر بين الأعداد: ٢، ٣، ١٧، ٣٤؟

(أ) ٢ (ب) ١٧

(ج) ٣ (د) ٣٤

هل تحتاج إلى مساعدة إضافية؟

١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٤-١	٨-١	٧-١	٦-١	٣-١	٢-١	٨-١	٧-١	٦-١	٢-١	٥-١	٥-١	٢-١	٢-١	٦-١	٤-١

إذا لم تجب عن السؤال، ...

فراجع الدرس ...

# اختبار منتصف الفصل

الدروس من ٢-١ إلى ٢-٤

الفصل

٢

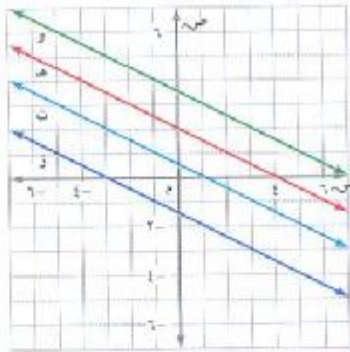
ارسم المستوى الإحداثي في ورقة رسم بياني، ثم مثل كلاً من النقاط التالية عليه، وسمّها. (الدرس ٢-٣)

١٥ د (٣، ٤) ١٦ ف (٥، ٤٠)

١٧ و (٢، ١) ١٨ ح (٠، ٣)

١٩ اختيار من متعدد: أي خط مستقيم مما يأتي

تقع عليه النقطة (١، ٤)؟ (الدرس ٢-٣)



(أ) المستقيم و

(ب) المستقيم هـ

(ج) المستقيم ت

(د) المستقيم ز

اجمع: (الدرس ٢-٤)

٢٠ (٣) + ٤ + ٣ ٢١ (١١) + ٧

٢٢ (٦) + ٥ - ٢٣ ١ + (١) + ٨

٢٤ اختيار من متعدد: فتحت سعاد حساباً جديداً

في البنك وأودعت فيه ٢٠٠٠ ريال، ثم أودعت ١٥٠٠ ريال، وسحبت ٦٠٠ ريال. ما العبارة التي

تمثل المبلغ الموجود في حسابها الآن؟ (الدرس ٢-٤)

(أ) ٢٠٠٠ ريال + (١٥٠٠-) ريال + (٥٠٠-) ريال

(ب) ٢٠٠٠ ريال + (١٥٠٠-) ريال + (٥٠٠) ريال

(ج) ٢٠٠٠ ريال + (١٥٠٠) ريال + (٥٠٠) ريال

(د) ٢٠٠٠ ريال + (١٥٠٠) ريال + (٥٠٠-) ريال

اكتب عدداً صحيحاً لكل مما يأتي: (الدرس ٢-١)

١ انخفاض ٤٥ مترًا.

٢ سحب بنكي مقداره ١٥٠ ريالاً.

٣ مكسب ٨ ريالاً.

٤ دفع فاتورة قيمتها ٢٥ ريالاً.

٥ محيطات: أكثر نقطة في العالم انخفاضاً هي

أخدود ماريانا، وتقع غرب المحيط الهادي على

عمق مقداره ١١٠٠٠ كيلومتر تقريباً تحت سطح

البحر. اكتب عدداً صحيحاً يمثل هذا العمق.

(الدرس ٢-١)

أوجد قيمة كل مقدار مما يأتي: (الدرس ٢-١)

٦ |٢٤| ٧ |١٦-|

٨ |٣-| - |٩-| ٩ |١-| + |١٣-|

١٠ اختيار من متعدد: ترتيب الأعداد

٤، -٧، ٣، ٢، ٩، -٨، ١ من الأصغر إلى الأكبر

على النحو: (الدرس ٢-٢)

(أ) ٨، -٧، -٣، -١، ٢، ٤، ٩

(ب) ٩، ٤، ٢، ٣، -١، ٨، -٧، -٣

(ج) ٩، ٤، ٢، ١، ٣، -٧، -٨، -٣

(د) ٩، ٤، ٣، -٢، ١، ٧، -٨، -٣

ضع إشارة < أو > أو = في ليصبح كل مما يأتي

جملة صحيحة. (الدرس ٢-٢)

١١ ١١ - ٨ ١٢ ٤ - ٤

١٣ |١٢| - |١٢-| ١٤ |٣-| - |١٤-|

## اختبار الفصل



اكتب الزوج المرتب لكل نقطة ممثلة على المستوى الإحداثي المجاور، ثم سم الربع الذي تقع فيه:

- ب ٩ ج ١٠ ر ١١

أوجد الناتج في كل مما يأتي:

- ١٣  $4 - 3 -$  ١٤  $(9-) + 12$   
 ١٥  $(3-) \times 7 -$  ١٦  $(20-) - 7 -$   
 ١٧  $(9-) \div 36 -$  ١٨  $(11-) \times 5$   
 ١٩  $(4-) + (6-) + 8$  ٢٠  $(7-) + 15 -$

٢١ **اختيار من متعدد:** وضع خالد جدولاً لمدة ٦ أسابيع لممارسة المشي، فإذا استمر النمط المُتمثل في الجدول، فما عدد الساعات التي يمشيها في الأسبوع السادس؟

الأسبوع	١	٢	٣
عدد الساعات	٤	٧	١٠

- (أ) ١٥ ساعة (ب) ١٩ ساعة  
 (ج) ١٨ ساعة (د) ٢٢ ساعة

احسب قيمة كل من العبارتين الآتيتين إذا كانت  
 $12 = -$  ج،  $4 =$  ب،  $5 =$  أ

- ٢٢  $أ \div ب$  ٢٣  $\frac{أ-ب}{٣}$

٢٤ **أسهم:** انخفضت قيمة سهم شركة بمقدار ١٠ ريالات كل أسبوع لمدة ستة أسابيع. صف التغير في قيمة السهم في نهاية الأسبوع السادس.

٢٥ **طقس:** رصد ماجد التغير في درجة حرارة الهواء الخارجي في أحد الأيام. فعند الساعة الثامنة صباحاً كانت درجة الحرارة  $15^\circ$  س، وعند الظهر أصبحت  $35^\circ$  س. ثم انخفضت عند المساء بمقدار  $4^\circ$  س. اكتب العدد الصحيح الذي يصف التغير النهائي في درجة الحرارة.

احسب قيمة كل من العبارتين الآتيتين:

- ٢٦  $|3-|$  ٢٧  $|6| - |18-|$

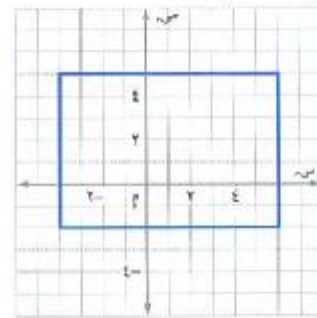
ضع إشارة  $>$  أو  $<$  أو  $=$  في  $\bullet$  ليصبح كل مما يأتي جملة صحيحة:

- ٢٨  $9- \bullet 3-$  ٢٩  $|9| \bullet |12-|$

٣٠ رتب الأعداد التالية تصاعدياً:

- $7-، 12، 0، 5، 2-، 9$

٣١ **اختيار من متعدد:** أي النقاط التالية تقع داخل المستطيل المُتمثل أدناه؟



- (أ)  $(6، 5)$  (ب)  $(3-، 0)$   
 (ج)  $(1، 5-)$  (د)  $(0، 3-)$

٣٢ **قرض:** اقترضت عائشة من أخيها عمر ٨٤ ريالاً، وقد خططت لتسديد هذا القرض بمبلغ متساوٍ من حصّالتها على مدى ستة أيام. صف التغير في المبلغ الموجود في حصّالتها كل يوم.

## الاختبار التراكمي (٢)

القسم ١

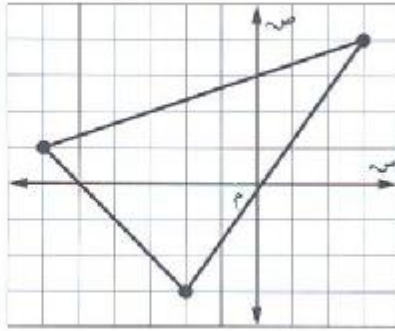
اختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة:

٤ هاشيروقاتا هي أخفض نقطة في اليابان إذ تنخفض ٤ أمتار عن سطح البحر، ويعتبر جبل فوجي أعلى نقطة عن سطح البحر في اليابان، ويرتفع ٣٧٧٦ مترًا. ما الفرق بين أعلى نقطة وأخفض نقطة في اليابان؟

- (أ) ٣٧٨٠ مترًا (ب) ٣٧٧٢ مترًا  
(ج) ٣٠٨٠ مترًا (د) ٩٤٤ مترًا

٥ في الشكل أدناه، أيّ النقط تقع داخل المثلث المرسوم؟



- (أ) (٤، ٣) (ب) (٠، ٢)  
(ج) (-٦، ٣) (د) (-١، -١)

٦ في أحد السباقات فاز بالمراكز الأربعة الأولى أسامة، ليث، مهند، حمزة. إذا أنهى مهند السباق قبل حمزة، وأنهاه أسامة قبل حمزة أيضًا، ولكن بعد كل من ليث ومهند، فأأي المعلومات الآتية تحتاج إليها لتحديد ترتيب المتسابقين الأربعة من الأسرع إلى الأبطأ؟  
(أ) هل أنهى ليث السباق قبل مهند أم بعده؟  
(ب) هل أنهى أسامة السباق قبل حمزة أم بعده؟  
(ج) هل أنهى مهند السباق قبل أسامة أم بعده؟  
(د) هل أنهى ليث السباق قبل أسامة أم بعده؟

١ يركض طارق مسافة ٥ كيلومتر في كل يوم من الأيام: الاثنين، الثلاثاء، والخميس. ويقطع مسافة ٥ كيلومتر ركبًا دراجته في كل من يومي السبت والأربعاء، ما المعادلة التي تمثل مجموع الكيلومترات (ع) التي يقطعها طارق في كل أسبوع.

- (أ)  $٥ = ٣س + ٢ص$  (ب)  $٥ = س + ص$   
(ج)  $٥ = ٢س + ٣ص$  (د)  $٥ = (س + ص)$

٢ ما قيمة المقدار:  $٣ + ٦(١٠ - ٧) - ٣$ ؟

- (أ) ٠ (ب) ١٢  
(ج) ١٨ (د) ٧٤

٣ كانت درجة الحرارة في مدينة عند الساعة ٨ صباحًا  $٢^\circ$ س، وعند الساعة الواحدة ظهرًا ارتفعت  $٦^\circ$ س، وعند التاسعة ليلاً عادت فانخفضت  $١٠^\circ$ س. ما درجة الحرارة عند الساعة التاسعة ليلاً؟

- (أ) ١٤ (ب) ٦  
(ج) -٦ (د) -١٤

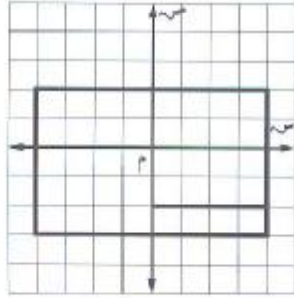
## الفصلان (٢، ١)

### الإجابة المطولة

القسم ٣

أجب عن السؤال الآتي موضِّحًا خطوات الحل:

٧ رُسم مستطيل ومربع في المستوى الإحداثي كما هو موضح أدناه.



استعمل الشكل أعلاه للإجابة عن الأسئلة (أ - ج):

- حدد زوجًا مرتبًا مشتركًا بينهما.
- حدد زوجًا مرتبًا يقع داخل المستطيل وخارج المربع.
- كم وحدة يمكن زيادة طول المربع ليبقى مرسومًا داخل المستطيل؟ اكتب إحداثيات رؤوسه.

٧ قاد عبد الله سيارته بسرعة ٥٠ كيلومترًا في الساعة يوم الأحد، و٥٥ كيلومترًا في الساعة يوم الاثنين، و٥٣ كيلومترًا يوم الثلاثاء. إذا تم التعبير عن زمن قيادته للسيارة يوم الأحد بالرمز  $s$ ، ويوم الاثنين بالرمز  $m$ ، ويوم الثلاثاء بالرمز  $n$ ، فأبي العبارة التالية تدل على المسافة التي قطعها عبد الله في الأيام الثلاثة؟

- $٥٠s + ٥٣m + ٥٥n$
- $٥٥s + ٥٠m + ٥٣n$
- $٥٠s + ٥٥m + ٥٣n$
- $٥٣s + ٥٥m + ٥٠n$

### الإجابة القصيرة

القسم ٢

أجب عن السؤالين الآتيين:

٨ احسب قيمة:  $٤ - ٣ \times ٤ + ٢$ .

٩ اشترت نوال (س) كجم من الشُّكر ودفعت ثمنها ٣٢ ريالًا. فكم كيلوجرامًا من الشُّكر اشترت، إذا علمت أن سعر الكيلوجرام الواحد ٤ ريالات؟

هل تحتاج إلى مساعدة إضافية؟

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٣-٢	٧-١	٣-١	٥-١	١-١	٣-٢	٥-٢	٤-٢	٤-١	٨-١

إذا لم تجب عن السؤال ...

فراجع الدرس ...