

٦ اختيار من متعدد: إذا قسّمت عددًا على ٨، وطرحته ١١ من الناتج، وكان الجواب النهائي ٤، فأيُّ المعادلات التالية تعبر عن هذه العلاقة؟

(أ)  $11 - \frac{n}{8} = 4$  (ب)  $4 = \frac{11-n}{8}$

(ج)  $4 - 11 = \frac{n}{8}$  (د)  $\frac{n}{8} - 11 = 4$

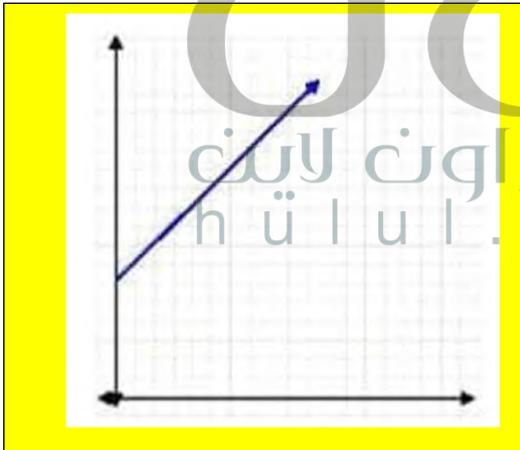
تحليل جداول: للأُسئلة ٧ - ٩، استعمل الجدول أدناه الذي يبيّن العلاقة بين عُمرَي خالد وأخته ليلي بالسّنوات.

٥	٤	٣	٢	١	عُمر خالد (س)
١١	١٠	٩	٨	٧	عُمر ليلي (ص)

٧ اكتب معادلة تمثّل العلاقة بين عُمرَي خالد (س) وأخته ليلي (ص).

ص = 6 + س

٨ مثّل المعادلة بيانيًا.



٩ كم يصبح عمر ليلي عندما يكون عُمر خالد ١٠ سنوات؟

ص = س + 6

6 + 10 =

16 سنة

## اختبار الفصل

اكتب كلاً ممّا يأتي على صورة عبارة جبرية أو معادلة:

١ أقل ممّا يملك خالد بـ ٥ ريالات.

خ - 5

٢ ٤ سنوات أكبر من عُمر هاني.

ه + 4

٣ أقل من هذا الارتفاع بـ ٩ سم يساوي ٥٦ سم.

ع - 9 = 56

٤ مثلاً المسافة بين المنتزه وصندوق البريد هو ٥ كلم.

2 ب = 5

٥ حدائق: عدد الأشجار في حديقة أقل بـ ٨ من عدد الأزهار فيها. إذا كان عدد الأشجار (١٦)، فاكتب معادلة لإيجاد عدد الأزهار (ز)، وحلّها.

ش + 8 = ز

ز = 8 + 16

ز = 24 زهرة

١٨ اختيار من متعدد: كعكة مستطيلة الشكل طولها ٦٠ سم، إذا احتاجت إلى (س) سم من الكريمة لتغطية سطحها، فأَيُّ المعادلات الآتية تمثل محيط الكعكة؟

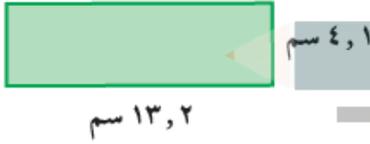
(أ)  $مح = 120 + 2 \left(\frac{س}{60}\right)$

(ب)  $مح = 60 + \frac{س}{60}$

(ج)  $مح = 120 + 2س$

(د)  $مح = 60 + 2س$

١٩ أوجد مساحة المستطيل في الشكل أدناه، ثم أوجد محيطه.



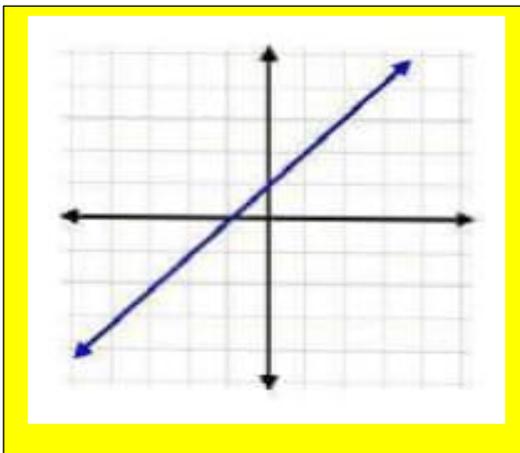
مساحة المستطيل =  $ل \times ض = 13 \times 4 = 52$  سنتمتر مربع

محيط المستطيل =  $2ل + 2ض$

$= 2(13) + 2(4) = 26 + 8 = 34$  سم

مثّل كلاً من المعادلات الآتية بيانياً:

٢٠  $ص = س + ١$



٢٠ ارتفاع برج الفيصلية ٢٦٧ م، وهو أقصر من برج المملكة بـ ٣٥ م. اكتب معادلة لإيجاد ارتفاع برج المملكة، ثم حلّها.

ب = ف + 35

$35 + 267 =$

$= 302$  متر

حلّ كل معادلة مما يأتي، وتحقّق من صحّة حلك:

١٢  $ص - ١١ = ١٥$

١١  $س + ٥ = ٨$

ص =  $11 + 15$

س =  $8 - 5$

ص = 26

س = 3

١٤  $٦ - ك + ٤ = ٣٨$

١٣  $٩ - ع = ٨١$

ك =  $4 - 38$

ع =  $9 - 81$

ك =  $42 -$

ص = 9

ك = 7

١٦  $٢ - ل - ٩ = ٥$

١٥  $٣ - ع - ٧ = ١٧$

ل =  $9 + 5 -$

٣ ع =  $7 + 17$

ل = 4

ع = 8

ل = 2

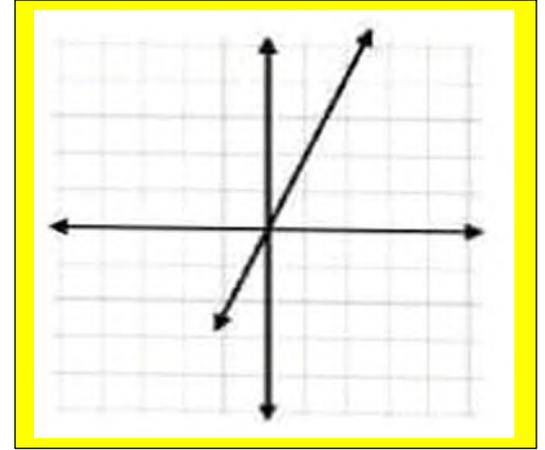
١٧ اشترك فيصل ومشعل في أكل فطيرة، فأكل فيصل قطعتين زيادة على مثلي عدد القطع الثلاث التي أكلها مشعل. إذا تبقى ٣ قطع، فما عدد القطع في البداية؟ استعمل استراتيجية الحلّ عكسياً.

٢٤

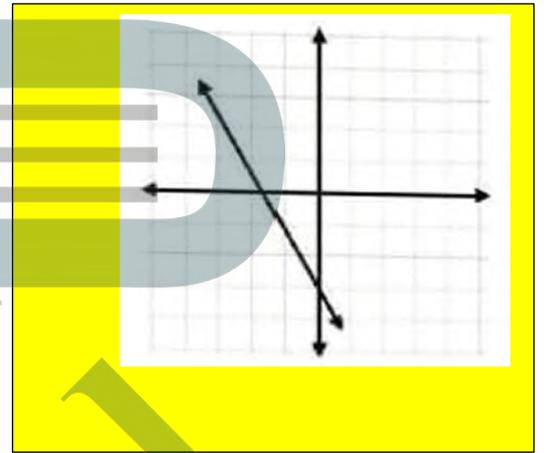
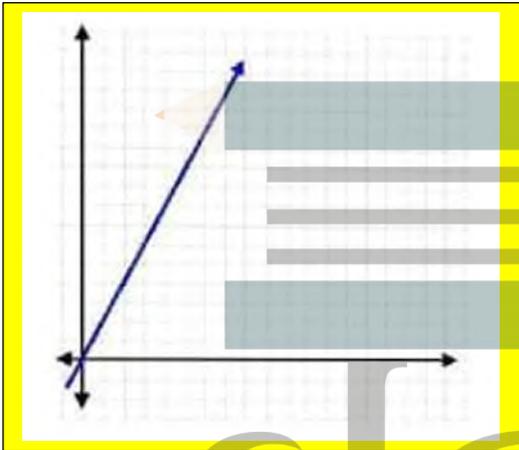
**ترفيه:** ثمن تذكرة الدخول لحضور مباراة كرة قدم ٢٠ ريالاً. تمثّل المعادلة ث (ت) لـ (ع) من التذاكر. أنشئ جدول المعادلة لتجد الثمن الإجمالي لـ ١، ٢، ٣، ٤ من التذاكر، ومثلها بيانياً.

ع	٢٠ع	ث	(ع، ث)
1	1×20	20	(1، 20)
2	2×20	40	(2، 40)
3	3×20	60	(3، 60)
4	4×20	80	(4، 80)

٢١ ص = ٢ س



٢٢ ص = ٢ س - ٣



٢٣ ص = -١ س + ١

