

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

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

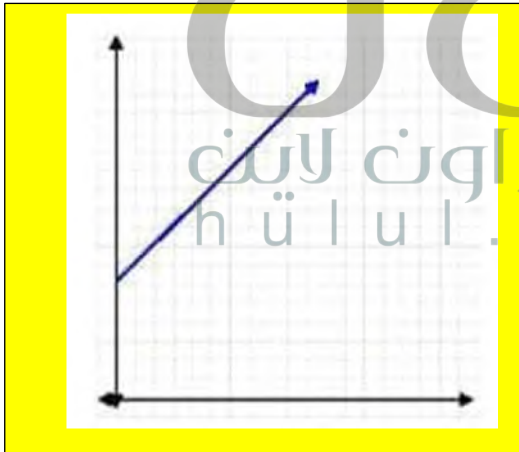
**تحليل جداول:** للأسئلة ٧ - ٩، استعمل الجدول أدناه الذي يبيّن العلاقة بين عُمرَي خالد وأخته ليلي بالسّنوات.

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).

س = 6 + ص

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 كلّ ممّا يأتي على صورة عبارة جبرية أو معادلة:

١ أقلّ ممّا يملك خالد بـ ٥ ريالات.

خ - 5

٢ ٤ سنوات أكبر من عُمر هاني.

ه + 4

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

ع - 9 = 56

٤ مثلاً المسافة بين المتنزه وصندوق البريد هو ٥ كلم.

2 ب = 5

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

ش + 8 = ز

ز + 16 = 8

ز = 24 زهرة

١٨

اختيار من متعدد:

كعكة مستطيلة الكريمة لتغطية سطحها، فأَيُّ المعادلات الآتية تمثل محيط الكعكة؟

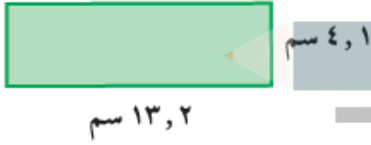
(أ)  $مح = 120 + 2 \left( \frac{س}{60} \right)$

(ب)  $مح = 60 + \frac{س}{60}$

(ج)  $مح = 120 + 2س$

(د)  $مح = 60 + 2س$

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



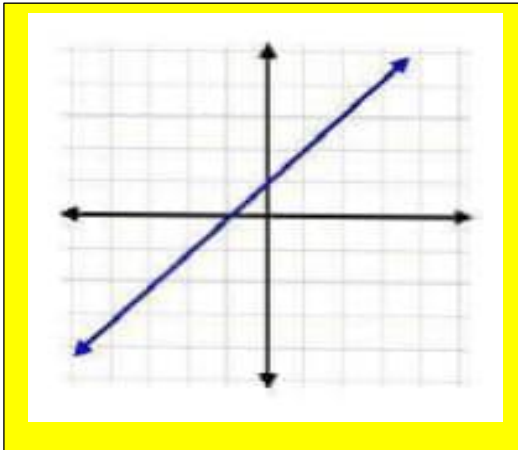
مساحة المستطيل =  $ل \times ض = 13.2 \times 4.1 = 54.12$  سنتيمتر مربع

محيط المستطيل =  $2ل + 2ض$

=  $8.1 + 26.4 = 34.6$  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 كلّ معادلة مما يأتي، وتحقّق من صحّة حلّك:

١٢  $ص - ١١ = ١٥$

١١  $س + ٥ = ٨$

ص =  $11 + 15$

س =  $5 - 8$

ص = 26

س = 13

١٤  $٦ - ك + ٤ = ٣٨$

١٣  $٩ ع - ٨١ =$

ك =  $4 - 38$

ع =  $9 \div 81$

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

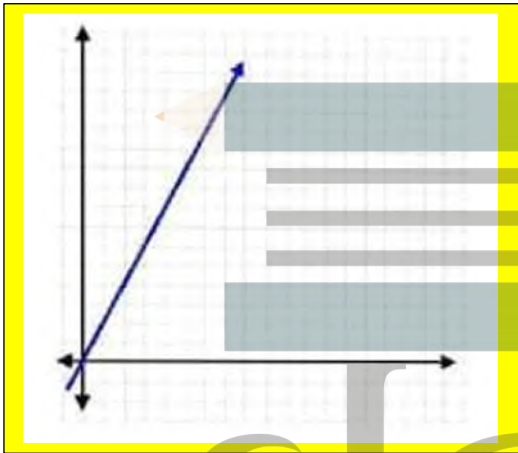
ل = 2

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 عكسيّاً.

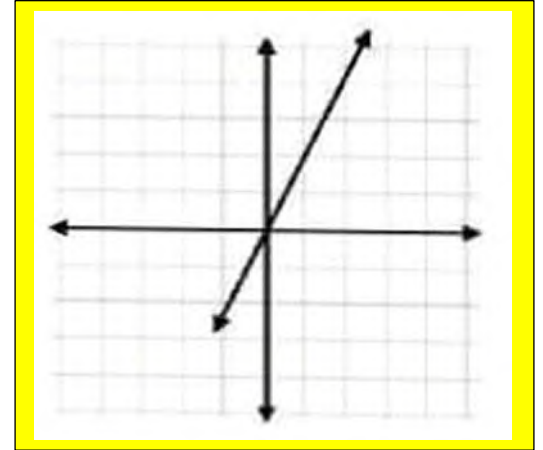
٢٤

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

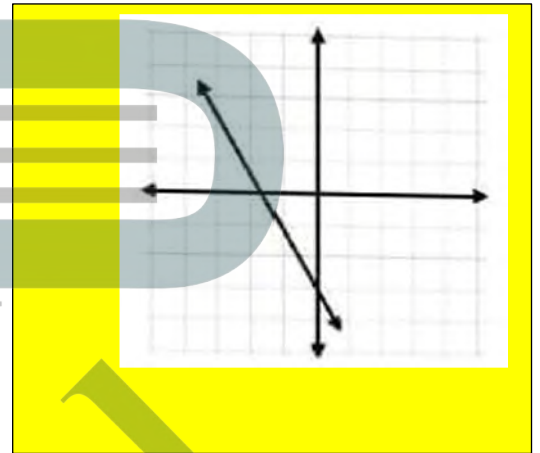
ع	20ع	ث	(ع، ث)
1	$1 \times 20$	20	(1، 20)
2	$2 \times 20$	40	(2، 40)
3	$3 \times 20$	60	(3، 60)
4	$4 \times 20$	80	(4، 80)



٢١ ص = ٢ س



٢٢ ص = ٢ س - ٣



٢٣ ص = - س + ١

