

# اختبار الفصل

اكتب عبارة يمكن استعمالها لإيجاد الحد النوني لكل متتابعة فيما يأتي، ثم أوجد الحدود الثلاثة التالية فيها:

(١) الفرق الثابت بين كل حدين هو ٤ وتكون العبارة هي ٤ن والحدود الثلاثة التالية فيها هي ٢٠، ٢٤، ٢٨.

(٢) الفرق الثابت بين كل حدين هو -٧ وتكون العبارة هي -٧ن والحدود الثلاثة التالية هي ٣٥، ٤٢، ٤٩.

أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي:

$$(٣) د = ٦ + ٦ = ١٢$$

$$(٤) ق(-٢) = ٥ + ١ = ٦$$

$$(٥) ١٨٦٢,٥ \text{ بعد } ٢٥ \text{ ساعة.}$$

$$\text{فإنه يتقاضى إذا عمل } ٣٠ \text{ ساعة} = (٣٠ \times ١٨٦٢,٥) \div ٢٥ = ٢٢٣٥ \text{ ريال.}$$

$$(٦) ٣، ٥، ٣، ٤، ٥، ٤ حتى الساعة ٩ مساء.$$

$$(٧) ١، ٧، ١٩، ٢٥، ٣١، ٣٧.$$

$$(أ) \text{ الحد النوني } = ٦ن + ١$$

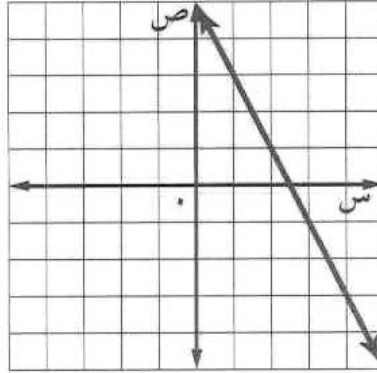
$$(ب) \text{ عدد الخلايا في الحلقة السادسة } = ٣٧.$$

## الجبر: الدوال الخطية

مثل كل دالة فيما يأتي بيانياً:

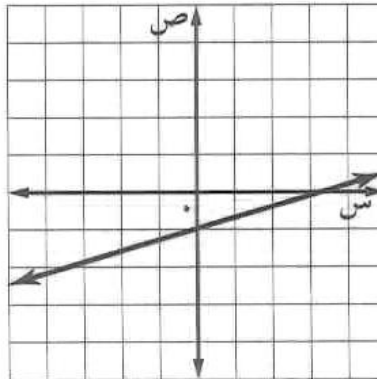
(٨)  $ص = ٢س - ٥$

بالتعويض عن س ب ٤ قيم تنتج قيم ص ونقوم بالرسم:



(٩)  $ص = ١/٣س - ١$

بالتعويض عن س ب ٤ قيم تنتج قيم ص ونقوم بالرسم:



أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط فيما يأتي:

(١٠)  $م = \frac{ص٢ - ص١}{س٢ - س١} = \frac{١ - ٥}{٢ - ٢} = \text{غير معرف}$

(١١)  $م = \frac{ص٢ - ص١}{س٢ - س١} = \frac{١ - ٣}{٢ - ١} = -٢$

## الجبر: الدوال الخطية

(١٢) اختيار من متعدد:  $١٨ \times ٥٥ \div ٣٠ = ٣٣$  زهرة.

إذن الإجابة الصحيحة هي: ب) ٣٣

(١٣) اختيار من متعدد: الزوج المرتب (١، ٣).

إذن الإجابة الصحيحة هي: د) (١، ٣)

(١٤) اختيار من متعدد:  $\frac{4}{3} = \frac{\text{التغير الرأسى}}{\text{التغير الأفقى}} = م$

إذن الإجابة الصحيحة هي: د)  $\frac{4}{3}$

(١٥) درجات حرارة: ف =  $٤٥ + ٣٢ = ٧٧$  فهرنهايت.

(١٦) إطار: افهم عرض الإطار =  $١,٧٥$  سم

طول الصورة =  $١٥$  سم وعرضها =  $٩$  سم  
أوجد محيط الإطار.

خطط أمثل المسألة

حل طول الإطار =  $١٥ + ١,٧٥ = ١٦,٧٥$  سم

عرض الإطار =  $٩ + ١,٧٥ = ١٠,٧٥$  سم

محيط الإطار =  $١٠,٧٥ \times ٢ + ١٦,٧٥ \times ٢ = ٣٥$  سم

تحقق الإجابة معقولة، إذن الإجابة صحيحة

(١٧) توفير: ٢٠ ريال في الأسبوع الأول ويضيف ٥ ريالات كل أسبوع  
بعد ٧ أسابيع سيكون في حصافته ٥٥ ريال.