

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:

$$(٣) د(٣) = ٦ + ٦ = ١٢$$

$$(٤) ق(-٢) = ٥ + ١ = ٦$$

$$(٥) ١٨٦٢,٥ بعد ٢٥ ساعة.$$

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

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

$$(٧) ١، ٧، ١٩، ٢٥، ٣١، ٣٧.$$

$$(أ) \text{ الحد النوني} = ٦ن + ١$$

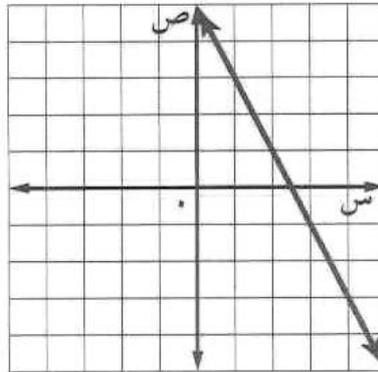
$$(ب) \text{ عدد الخلايا في الحلقة السادسة} = ٣٧.$$

الجبر: الدوال الخطية

مثل كل دالة فيما يأتي بيانياً:

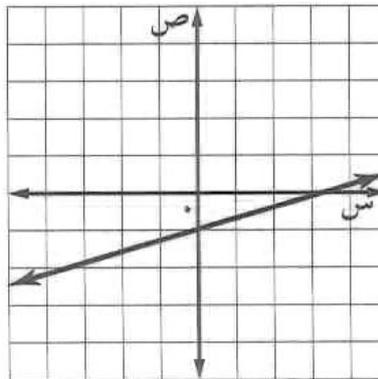
$$(٨) \text{ ص} = ٢س - ٥$$

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



$$(٩) \text{ ص} = \frac{1}{3}س - ١$$

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



أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط فيما يأتي:

$$(١٠) \text{ م} = \frac{\text{ص} - ٢}{\text{س} - ١} = \frac{٥ - ١}{٢ - ٢} = \text{غير معرف}$$

$$(١١) \text{ م} = \frac{\text{ص} - ٢}{\text{س} - ١} = \frac{١ + ٣}{٢ - ٥} = \frac{٤}{-٣} = -\frac{٤}{٣}$$

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: $\frac{٤}{٣} = \frac{\text{التغير الرأسى}}{\text{التغير الأفقى}} = م$

إذن الإجابة الصحيحة هي: د) $\frac{٤}{٣}$

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

(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 = $٦,٧٥ \times ٢ + ١٠,٧٥ \times ٢ = ٣٥$ سم

تحقق الإجابة معقولة، إذن الإجابة صحيحة

(١٧) توفير: ٢٠ ريال في الأسبوع الأول ويضيف ٥ ريالات كل أسبوع

بعد ٧ أسابيع سيكون في حصالته ٥٥ ريال.