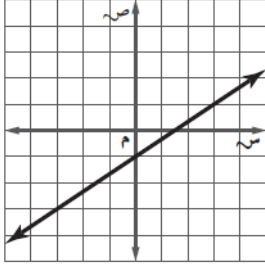


الاختبار التراكمي

اختيار من متعدد

(١) أي مما يأتي يساوي ميل المستقيم المبين في الشكل أدناه؟



(ج) $\frac{2}{3}$

(ا) $\frac{1}{3}$

(د) $\frac{3}{2}$

(ب) $\frac{1}{2}$

(٢) أوجد معدل التغير للدالة الخطية بناءً على الجدول أدناه.

| ساعات العمل | ١ | ٢ | ٣ | ٤ |
|--------------|----|-----|-----|-----|
| الأجر (ريال) | ٥٥ | ١١٠ | ١٦٥ | ٢٢٠ |

(ا) زيادة ٦٥ ريالاً في الساعة.

(ب) زيادة ٥٥ ريالاً في الساعة.

(ج) نقصان ٥٥ ريالاً في الساعة.

(د) نقصان ٦٥ ريالاً في الساعة.

(٣) ما معادلة الحد النوني للمتتابعة:

-٢، ١، ٤، ٧، ١٠، ١٣، ... ؟

(ج) أن $٣ن + ٢ =$

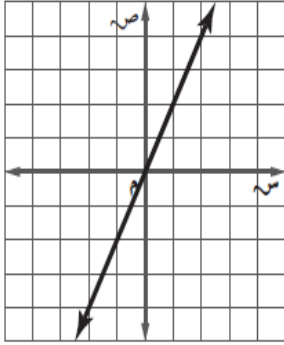
(ا) أن $٢ن - ١ =$

(د) أن $٣ن - ٥ =$

(ب) أن $٢ن + ٤ =$

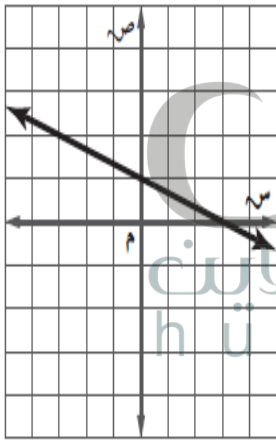
إجابة قصيرة

٧) أوجد المقطعين السيني والصادي للمستقيم الممثل أدناه.



(0, 0)

٨) استعمل التمثيل البياني أدناه لحل المعادلة: $\frac{1}{3}س + ١ = ٠$



س = 3

٤) الجدول الآتي يبيّن تكلفة شراء عدد من الوجبات (ن) وخدمة التوصيل.

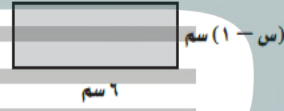
| عدد الوجبات | التكلفة (ريال) |
|-------------|----------------|
| ١ | ٦٠ |
| ٢ | ٨٥ |
| ٣ | ١١٠ |
| ٤ | ١٣٥ |

أيُّ المعادلات الآتية تعبّر عن الموقف؟

(أ) د(ن) = ٣٥ + ٢٥ن (ج) د(ن) = ٣٥ + ٢٥ن

(ب) د(ن) = ٣٠ + ٢٥ن (د) د(ن) = ٤٠ + ٣٥ن

٥) إذا كان للشكّلين الآتيين المساحة نفسها، فأوجد قيمة س.



(ج) ٥

(د) ٦

(أ) ٣

(ب) ٤

٦) الجدول أدناه يبيّن كميات الأمطار بعد عدد معين من الساعات.

| الساعة (س) | ١ | ٢ | ٣ | ٤ |
|------------|------|-----|------|-----|
| الكمية (ص) | ٠,٤٥ | ٠,٩ | ١,٣٥ | ١,٨ |

ما الدالة الخطية التي تعبّر عن الموقف؟

(أ) ص = ٠,٤٥س (ج) ص = ٠,٩س

(ب) ص = ٠,٤٥س (د) ص = ١,٨س

إجابة مطولة

٩) أطلق بالون من ارتفاع ٦٠ قدمًا فوق سطح الأرض لأعلى، إذا كان معدل ارتفاع البالون ١٥ قدمًا/الدقيقة.

أ) فأوجد ارتفاع البالون بعد: دقيقة، دقيقتين، ٣ دقائق، ٤ دقائق من إطلاقه.

| الدقائق | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------|----|----|-----|-----|
| ارتفاع البالون | 75 | 90 | 105 | 120 |

ب) إذا كانت ز تعبر عن الزمن الذي أُطلق بعده البالون، ع تمثل ارتفاع البالون، فعبر عن الموقف بمتابعة حسابية.

$$5 = 15 + 60 \text{ ن}$$

ج) استعمل المعادلة في الفرع ب لإيجاد ارتفاع البالون بعد ٨ دقائق من إطلاقه.

$$ع = 15 + 60 \text{ ز}$$

$$= 15 + 60 (8)$$

$$= 180 \text{ قدم}$$