ورقة عمل

تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — العلاقات والدوال الخطية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. التمثيل البياني للمعادلة الخطية هو:

أ) منحنى ب) خط مستقيم

ج) دائرة د) نقطة واحدة

2. في المعادلة $y = 3x + 2$ يكون الميل يساوي 2

( ) صح ( ) خطأ

3. في المعادلة $y = mx + b$ يسمى الرمز b بـ _____

4. أوجد قيمة y عند $x = 2$ للمعادلة $y = x + 5$

5. نقطة التقاطع مع المحور y في المعادلة $y = -4x + 7$ هي:

أ) (0 , -4) ب) (0 , 7)

ج) (7 , 0) د) (-4 , 0)

6. عند $x = 0$ تكون قيمة y دائمًا تساوي الميل

( ) صح ( ) خطأ

7. ميل المعادلة $y = -5x + 1$ يساوي _____

8. كوّن جدول قيم من ثلاث نقاط للمعادلة $y = 2x - 1$

9. خط يمر بالنقطتين (0 , 2) و (1 , 5)، ما ميله؟

أ) 2 ب) 3

ج) 5 د) 1

10. متجر يبيع كتابًا بسعر 15 ريالًا رسوم ثابتة للتوصيل 10 ريالات، اكتب المعادلة الخطية التي تمثل التكلفة الكلية y بدلالة عدد الكتب x