ورقة عمل

تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانيا

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — الدوال الخطية

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

1. في المعادلة $y = 4x + 5$ ما قيمة المقطع b؟

أ) 4 ب) 5

ج) -5 د) 9

2. في المعادلة $y = -3x + 2$ ما قيمة الميل m؟

أ) 2 ب) 3

ج) -3 د) -2

3. في صيغة الميل والمقطع، تكون نقطة تقاطع المستقيم مع محور y دائمًا عند (b , 0)

( ) صح ( ) خطأ

4. إذا كان الميل سالبًا فإن المستقيم يكون متزايدًا من اليسار إلى اليمين

( ) صح ( ) خطأ

5. في المعادلة $y = 6x - 4$ نبدأ تمثيل المستقيم من النقطة (0 , ___)

6. الميل في المعادلة $y = x + 7$ يساوي ___

7. مثّل بيانيًا المعادلة $y = 2x + 1$ موضحًا نقطتين على الأقل

8. اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع لمستقيم يقطع محور y عند النقطة (0 , -2) وميله 3

9. تكلفة توصيل طلبات طعام في إحدى المدن تُعطى بالعلاقة $y = 2x + 10$ حيث x عدد الكيلومترات، ما تفسير العدد 10؟

أ) تكلفة كل كيلومتر ب) رسوم ثابتة لا تتغير

ج) عدد الكيلومترات د) الزمن المستغرق

10. قارن بين تمثيل المعادلتين $y = 2x + 1$ و $y = -2x + 1$ من حيث اتجاه كل مستقيم