ورقة عمل

كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — الدوال الخطية

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

1. في المعادلة y = 5x + 3 ما قيمة الميل؟

أ) 3 ب) 5

ج) 8 د) 1

2. في المعادلة y = -2x + 7 ما قيمة المقطع الصادي؟

أ) -2 ب) 2

ج) 7 د) -7

3. في صيغة الميل والمقطع يمثل الحرف b نقطة تقاطع الخط مع المحور السيني

( ) صح ( ) خطأ

4. ميل الخط المار بالنقطتين (2، 4) و(2، 9) غير معرّف لأن التغير في x يساوي صفر

( ) صح ( ) خطأ

5. الصورة العامة لصيغة الميل والمقطع هي y = ___

6. إذا كان الميل m = 4 والمقطع b = -2 فإن معادلة الخط هي y = ___

7. احسب ميل الخط المار بالنقطتين (1، 2) و(4، 11)

8. خط ميله 2 ويمر بالنقطة (3، 10) اكتب معادلته بصيغة الميل والمقطع

9. خط يمر بالنقطتين (0، 5) و(2، 9) ما معادلته؟

أ) y = 2x + 5 ب) y = 4x + 5

ج) y = 2x + 9 د) y = 5x + 2

10. متجر لتأجير الدراجات يتقاضى 15 ريالاً رسوماً ثابتة و5 ريالات لكل ساعة. اكتب معادلة التكلفة الكلية y حسب عدد الساعات x