ورقة عمل

كتابة المعادلات بصيغة الميل ونقطة

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — الدوال الخطية

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

1. صيغة الميل ونقطة تكتب على الصورة:

أ) $y = mx + b$ ب) $y - y1 = m(x - x1)$

ج) $x - x1 = m(y - y1)$ د) $y1 = mx1 + b$

2. يمكن استخدام صيغة الميل ونقطة فقط إذا عُلمت نقطة تقاطع المستقيم مع المحور y

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كان ميل مستقيم يساوي 4 ويمر بالنقطة (1, 2) فإن معادلته هي $(x - 1)$ ____ $= y - 2$

4. اكتب معادلة المستقيم الذي ميله 2 ويمر بالنقطة (3, 5) بصيغة الميل ونقطة

5. ميل المستقيم المار بالنقطتين (2, 3) و (4, 7) يساوي:

أ) 1 ب) 2

ج) 3 د) 4

6. معادلة المستقيم المار بالنقطتين (0, 1) و (2, 5) بصيغة الميل ونقطة باستخدام النقطة الأولى هي $(x - 0)$ ____ $= y - 1$

7. حوّل المعادلة $y - 3 = 2(x - 1)$ إلى صيغة الميل والمقطع الصادي

8. عند توفر نقطتين فقط يجب حساب الميل أولًا قبل كتابة المعادلة

( ) صح ( ) خطأ

9. اشترك طالب في نادٍ رياضي بأجرة 20 ريالًا للعضوية و 10 ريالات لكل حصة، اكتب معادلة التكلفة y بدلالة عدد الحصص x بصيغة الميل ونقطة علمًا أن النقطة (0, 20) تمثل بداية الاشتراك

10. المستقيم المار بالنقطتين (1, 2) و (1, 7) يكون:

أ) أفقيًا ب) رأسيًا

ج) ميله صفر د) ميله موجب