ورقة عمل

صيغ معادلة المستقيم

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التوازي و التعامد

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

1. صيغة الميل والمقطع الصادي تكتب على الشكل:

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

ج) $ax + by + c = 0$ د) $x = my + b$

2. في صيغة الميل ونقطة $y - y1 = m(x - x1)$ يجب معرفة نقطتين لتطبيقها

( ) صح ( ) خطأ

3. ميل المستقيم المار بالنقطتين (1,2) و (3,8) يساوي ___

4. اكتب معادلة مستقيم ميله 4 ويقطع محور الصادات عند النقطة (0,5) بصيغة الميل والمقطع

---

5. المقطع الصادي في المعادلة $y = -3x + 7$ يساوي:

أ) 3- ب) 7

ج) 3 د) 7-

6. يمكن تحويل أي معادلة مستقيم من الصيغة العامة إلى صيغة الميل والمقطع

( ) صح ( ) خطأ

7. مستقيم يمر بالنقطتين (0,1) و (2,5)، اكتب معادلته بصيغة الميل ونقطة مستخدمًا النقطة (0,1)

---

8. في الصيغة العامة $ax + by + c = 0$ لا يجوز أن يساوي ___ و ___ صفرًا معًا

9. معادلة المستقيم $y - 3 = 2(x - 1)$ عند تحويلها لصيغة الميل والمقطع تصبح:

أ) $y = 2x + 1$ ب) $y = 2x - 1$

ج) $y = 2x + 5$ د) $y = 2x + 3$

10. حوّل المعادلة $3x - y + 6 = 0$ إلى صيغة الميل والمقطع، ثم حدد الميل والمقطع الصادي
