مفتاح الإجابة – للمعلم

صيغ معادلة المستقيم

1. صيغة الميل والمقطع الصادي تكتب على الشكل:
الإجابة: y = mx + b

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

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

4. اكتب معادلة مستقيم ميله 4 ويقطع محور الصادات عند النقطة (0,5) بصيغة الميل والمقطع
الإجابة: y = 4x + 5

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

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

7. مستقيم يمر بالنقطتين (0,1) و (2,5)، اكتب معادلته بصيغة الميل ونقطة مستخدمًا النقطة (0,1)
الإجابة: الميل = (5-1)/(2-0) = 2، فالمعادلة: y - 1 = 2(x - 0)

8. في الصيغة العامة ax + by + c = 0 لا يجوز أن يساوي ___ و ___ صفرًا معًا
الإجابة: a و b

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

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