مفتاح الإجابة – للمعلم

كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع

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

الإجابة: 5

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

الإجابة: 7

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

الإجابة: خطأ

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

الإجابة: صح

5. الصورة العامة لصيغة الميل والمقطع هي y = ___

الإجابة: $m x + b$

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

الإجابة: $4x - 2$

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

الإجابة: $m = (11-2)/(4-1) = 9/3 = 3$

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

الإجابة: $b = 4 + (3)2 = 10 \rightarrow b$، المعادلة $y = 2x + 4$

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

الإجابة: $y = 2x + 5$

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

الإجابة: $y = 5x + 15$