مفتاح الإجابة – للمعلم

تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانيا

1. في المعادلة $y = 4x + 5$ ما قيمة المقطع b؟
الإجابة: 5

2. في المعادلة $y = -3x + 2$ ما قيمة الميل m؟
الإجابة: -3

3. في صيغة الميل والمقطع، تكون نقطة تقاطع المستقيم مع محور y دائمًا عند (b , 0)
الإجابة: صح

4. إذا كان الميل سالبًا فإن المستقيم يكون متزايدًا من اليسار إلى اليمين
الإجابة: خطأ

5. في المعادلة $y = 6x - 4$ نبدأ تمثيل المستقيم من النقطة (0 , ___)
الإجابة: -4

6. الميل في المعادلة $y = x + 7$ يساوي ___
الإجابة: 1

7. مثّل بيانيًا المعادلة $y = 2x + 1$ موضحًا نقطتين على الأقل
الإجابة: النقطة الأولى (0 , 1) والنقطة الثانية (1 , 3) ثم نصل بينهما بخط مستقيم

8. اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع لمستقيم يقطع محور y عند النقطة (0 , -2) وميله 3
الإجابة: $y = 3x - 2$

9. تكلفة توصيل طلبات طعام في إحدى المدن تُعطى بالعلاقة $y = 2x + 10$ حيث x عدد الكيلومترات، ما تفسير العدد 10؟
الإجابة: رسوم ثابتة لا تتغير

10. قارن بين تمثيل المعادلتين $y = 2x + 1$ و $y = -2x + 1$ من حيث اتجاه كل مستقيم
الإجابة: المعادلة الأولى ميلها موجب فيكون مستقيمها متزايدًا، والمعادلة الثانية ميلها سالب فيكون مستقيمها متناقصًا، وكلاهما يمران بنفس نقطة المقطع (0 , 1)