مفتاح الإجابة – للمعلم

تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

---

1. التمثيل البياني للمعادلة الخطية هو:

الإجابة: خط مستقيم

2. في المعادلة $y = 3x + 2$ يكون الميل يساوي 2

الإجابة: خطأ، الميل يساوي 3

3. في المعادلة $y = mx + b$ يسمى الرمز b بـ _____

الإجابة: نقطة التقاطع مع المحور الصادي

4. أوجد قيمة y عند $x = 2$ للمعادلة $y = x + 5$

الإجابة: $y = 7$

5. نقطة التقاطع مع المحور y في المعادلة $y = -4x + 7$ هي:

الإجابة: (0 , 7)

6. عند $x = 0$ تكون قيمة y دائمًا تساوي الميل

الإجابة: خطأ، تساوي قيمة b أي نقطة التقاطع مع المحور y

7. ميل المعادلة $y = -5x + 1$ يساوي _____

الإجابة: -5

8. كوّن جدول قيم من ثلاث نقاط للمعادلة $y = 2x - 1$

الإجابة: عند $x=0$، $y=-1$ / عند $x=1$، $y=1$ / عند $x=2$، $y=3$

9. خط يمر بالنقطتين (0 , 2) و (1 , 5)، ما ميله؟

الإجابة: 3

10. متجر يبيع كتابًا بسعر 15 ريالًا رسوم ثابتة للتوصيل 10 ريالات، اكتب المعادلة الخطية التي تمثل التكلفة الكلية y بدلالة عدد الكتب x

الإجابة: $y = 15x + 10$