مفتاح الإجابة – للمعلم

تمثيل الدوال الخطية

1. الصورة العامة للدالة الخطية هي:

الإجابة: y = mx + b

2. التمثيل البياني للدالة الخطية هو منحنى وليس خطًا مستقيمًا

الإجابة: خطأ

3. في الدالة y = 4x + 2، قيمة b تساوي ____

الإجابة: 2

4. عند x = 0 في الدالة y = 3x + 1، فإن y = ____

الإجابة: 1

5. إذا كانت الدالة y = 5x، فإن قيمة y عند x = 3 هي:

الإجابة: 15

6. أنشئ جدول قيم للدالة y = x + 2 عند x = 0، 1، 2

الإجابة: عند x=0، y=2؛ عند x=1، y=3؛ عند x=2، y=4

7. يمكن تمثيل الدالة الخطية برسم نقطتين على الأقل ووصلهما بخط مستقيم

الإجابة: صح

8. أي زوج مرتب من التالية يحقق الدالة y = 2x + 1؟

الإجابة: (2, 5)

9. اذكر خطوات تمثيل الدالة الخطية بيانيًا بالترتيب

الإجابة: إنشاء جدول قيم، تحديد النقاط على المستوى الإحداثي، وصل النقاط بخط مستقيم

10. في الدالة y = -2x + 3، عند زيادة x بمقدار 1 فإن y ____ بمقدار 2

الإجابة: تنقص