ورقة عمل

تمثيل الدوال الخطية

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الجبر: الدوال الخطية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. الصورة العامة للدالة الخطية هي:

أ) $y = x^2$ ب) $y = mx + b$

ج) $x = y^2$ د) $y = m/x$

2. التمثيل البياني للدالة الخطية هو منحنى وليس خطًا مستقيمًا

( ) صح ( ) خطأ

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

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

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

أ) 8 ب) 15

ج) 5 د) 3

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

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

( ) صح ( ) خطأ

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

أ) (1, 2) ب) (2, 5)

ج) (0, 2) د) (3, 6)

9. اذكر خطوات تمثيل الدالة الخطية بيانيًا بالترتيب

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