ورقة عمل

الدوال

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — تحليل الدوال

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

1. أي العلاقات التالية تمثل دالة؟

أ) {(1,2),(1,3)}

ب) {(2,4),(3,4),(4,6)}

ج) {(5,1),(5,2)}

د) {(0,0),(0,1)}

2. يمكن أن يقابل عنصر واحد من المجال عنصرين مختلفين في المدى في نفس الدالة

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كانت $f(x) = 4x - 3$ فإن $f(2) =$ ____

4. اختبار الخط الرأسي يُستخدم لمعرفة:

أ) ميل المستقيم

ب) هل التمثيل البياني يمثل دالة

ج) قيمة المدى فقط

د) نقطة التقاطع مع المحور y

5. عرّف المجال والمدى بإيجاز

6. الدائرة الكاملة على المستوى الإحداثي تمثل دالة

( ) صح ( ) خطأ

7. إذا كانت $f(x) = x^2$ فإن $f(-3) =$ ____

8. في الدالة $f(x) = 2x + 5$ ما قيمة $f(0)$؟

أ) 5

ب) 7

ج) 2

9. تُسعّر محطة كهرباء الفاتورة بالدالة $f(x) = 0.3x$ حيث x عدد الكيلوواط ساعة. احسب الفاتورة عند استهلاك 200 كيلوواط ساعة

10. اشرح لماذا العلاقة {(1,3),(2,3),(3,3)} تمثل دالة رغم تكرار القيمة 3