ورقة عمل

التهيئة للفصل الخامس

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — العلاقات و الدوال النسبية

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

1. أي العبارات التالية تمثل دالة؟

أ) {(1،2)، (1،3)، (2،4)}

ب) {(1،2)، (2،3)، (3،4)}

ج) {(2،1)، (2،5)، (3،6)}

د) {(1،1)، (1،2)، (1،3)}

2. كل علاقة تُعد دالة بالضرورة.

( ) صح ( ) خطأ

3. في الدالة ص = س + 5 ، المجال يساوي _____

4. القيمة التي تجعل مقام الكسر الجبري يساوي صفرًا تسمى _____

5. حدد القيمة غير المسموح بها لـ س في العبارة 3 / (س - 5)

6. ما مدى الدالة ص = $س^2$ حيث س عدد حقيقي؟

أ) جميع الأعداد الحقيقية

ب) جميع الأعداد الموجبة فقط

ج) جميع الأعداد غير السالبة

د) لا يوجد مدى

7. بسّط الكسر الجبري التالي: ($س^2$ - 4) / (س - 2)، مع ذكر الشرط

8. يمكن أن يكون مقام الكسر الجبري صفرًا في بعض الحالات.

( ) صح ( ) خطأ

9. أي القيم التالية تجعل العبارة 1 / (س + 3) غير معرفة؟

أ) س = 0

ب) س = 3

ج) س = -3

د) س = 1

10. للدالة ص = (س + 1) / (س - 6)، اكتب المجال