ورقة عمل

توسع: العلاقات والدوال

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الجبر: الدوال الخطية

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

1. ما اسم مجموعة قيم المدخلات في العلاقة؟

أ) المدى ب) المجال

ج) الزوج المرتب د) الدالة

2. كل علاقة هي بالضرورة دالة.

( ) صح ( ) خطأ

3. في الزوج المرتب (س، ص) تمثل س عنصرًا من _____ وص عنصرًا من _____.

4. أي العلاقات التالية تمثل دالة؟

أ) (1،2)، (1،3) ب) (2،4)، (3،4)

ج) (5،1)، (5،2) د) (1،1)، (1،5)

5. اكتب تعريف الدالة بأسلوبك الخاص.

6. إذا قطع الخط الرأسي منحنى العلاقة في نقطتين فإن العلاقة تمثل دالة.

( ) صح ( ) خطأ

7. الأداة البيانية للتحقق من كون العلاقة دالة تسمى _____.

8. مجال العلاقة {(2، 4)، (3، 6)، (4، 8)} هو:

أ) {4، 6، 8} ب) {2، 3، 4}

ج) {2، 4، 6، 8} د) {3، 4، 6}

9. اذكر مثالًا من حياتك اليومية لعلاقة تمثل دالة، ووضّح لماذا.

10. في المخطط السهمي، متى تكون العلاقة غير دالة؟

أ) عندما يخرج من كل عنصر سهم واحد ب) عندما يخرج من عنصر واحد سهمان لصورتين مختلفتين

ج) عندما تكون جميع الأسهم متجهة لليمين د) عندما يكون عدد العناصر متساويًا في المجموعتين