ورقة عمل

الدوال

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — العلاقات والدوال الخطية

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

1. الدالة هي علاقة تربط كل عنصر من المجال بـ:

أ) أكثر من عنصر في المدى ب) عنصر واحد فقط في المدى

ج) لا شيء في المدى د) جميع عناصر المدى

2. العلاقة {(1، 2)، (1، 5)، (2، 3)} تمثل دالة

( ) صح ( ) خطأ

3. في الدالة، مجموعة قيم المتغير المستقل تسمى _____

4. في الدالة، مجموعة قيم المتغير التابع تسمى _____

5. حدد المجال والمدى للعلاقة {(1، 3)، (2، 6)، (3، 9)}

---

6. أي العلاقات التالية تمثل دالة؟

أ) {(1، 2)، (1، 3)} ب) {(2، 4)، (3، 4)، (5، 6)}

ج) {(0، 1)، (0، 2)، (0، 3)} د) {(4، 1)، (4، 2)}

7. يستخدم اختبار الخط الرأسي للتحقق من كون التمثيل البياني يمثل دالة

( ) صح ( ) خطأ

8. دالة أجرة سيارة أجرة معطاة بالقاعدة ص = 2س + 5 حيث س عدد الكيلومترات. احسب الأجرة عند س = 3 كم

---

9. إذا قطع الخط الرأسي منحنى العلاقة في نقطتين في أي موضع، فإن العلاقة:

أ) دالة دائمًا ب) ليست دالة

ج) دالة أحيانًا فقط د) لا يمكن تحديدها

10. اذكر طريقتين لتمثيل الدالة
