ورقة عمل

العلاقات

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — العلاقات والدوال الخطية

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

1. العلاقة في الرياضيات هي:

أ) عدد ثابت لا يتغير ب) مجموعة من الأزواج المرتبة تربط بين قيمتين

ج) رسم بياني فقط د) جدول ضرب فقط

2. المجال هو مجموعة قيم المتغير ص في العلاقة

( ) صح ( ) خطأ

3. في الزوج المرتب (3، 9) تمثل القيمة _____ عنصرًا من المجال

4. اكتب العلاقة {(1، 2)، (2، 4)، (3، 6)} على صورة جدول من خانتين

5. إذا كانت قاعدة العلاقة ص = س + 3، فإن قيمة ص عندما س = 5 هي:

أ) 5 ب) 8

ج) 15 د) 3

6. يمكن تمثيل العلاقة بالرسم البياني على المستوى الإحداثي

( ) صح ( ) خطأ

7. مدى العلاقة {(1، 3)، (2، 5)، (3، 7)} هو المجموعة _____

8. عامل في محل يحصل على 20 ريالًا عن كل ساعة عمل، اكتب 3 أزواج مرتبة تمثل هذه العلاقة واذكر قاعدتها

9. أي النقاط التالية تمثل الزوج المرتب (4، 7)؟

أ) 4 وحدات على المحور الرأسي و7 على الأفقي ب) 4 وحدات على المحور الأفقي و7 على الرأسي

ج) 4 و7 كلاهما على المحور الأفقي د) لا يمكن تمثيلها بيانيًا

10. في علاقة بين عدد الكراسي وعدد الأرجل حيث لكل كرسي 4 أرجل، أوجد قاعدة العلاقة، ثم احسب عدد الأرجل عندما يكون عدد الكراسي 7