ورقة عمل

استكشاف: تمثيل العلاقات بيانيا

الرياضيات — الصف الأول المتوسط — الجبر : المعادلات الخطية والدوال

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

1. في العلاقة بين عدد الكتب وثمنها، أي كمية تُعد متغيرًا مستقلًا؟

أ) عدد الكتب ب) الثمن الكلي

ج) اسم المكتبة د) لون الكتاب

2. الزوج المرتب (س، ص) يكتب فيه المتغير التابع أولًا دائمًا

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كانت النقاط الممثلة بيانيًا تقع على _____ فإن العلاقة توصف بأنها خطية

4. سيارة تسير بسرعة ثابتة، شكل العلاقة بين الزمن والمسافة في الرسم البياني يكون:

أ) خط مستقيم متجه للأعلى ب) خط مستقيم متجه للأسفل

ج) منحنى متعرج د) نقاط متناثرة بلا نمط

5. اكتب جدول قيم لعلاقة ثمن 1 لتر بنزين يساوي 2 ريال لكميات 1، 2، 3 لترات

---

6. النقطة (4، 200) في رسم بياني يمثل الزمن بالدقائق وكمية الماء باللتر، ماذا تعني؟

أ) بعد 4 دقائق يوجد 200 لتر ب) بعد 200 دقيقة يوجد 4 لتر

ج) الخزان فارغ بعد 4 دقائق د) لا معنى لها

7. كل علاقة بين كميتين تُمثل بيانيًا تكون بالضرورة خطًا مستقيمًا

( ) صح ( ) خطأ

8. المحور _____ يُستخدم لتمثيل المتغير المستقل عادة

9. اكتب موقفًا حياتيًا واحدًا من بيئتك يمكن تمثيله بعلاقة بين كميتين، وحدد المتغيرين

---

10. إذا زاد المتغير المستقل ونقص المتغير التابع، فإن اتجاه الخط البياني يكون:

أ) متجهًا للأسفل من اليسار لليمين ب) متجهًا للأعلى من اليسار لليمين

ج) خطًا أفقيًا ثابتًا د) خطًا رأسيًا