مفتاح الإجابة – للمعلم

استكشاف: تمثيل العلاقات بيانيا

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

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

3. إذا كانت النقاط الممثلة بيانيًا تقع على _____ فإن العلاقة توصف بأنها خطية
الإجابة: خط مستقيم

4. سيارة تسير بسرعة ثابتة، شكل العلاقة بين الزمن والمسافة في الرسم البياني يكون:
الإجابة: خط مستقيم متجه للأعلى

5. اكتب جدول قيم لعلاقة ثمن 1 لتر بنزين يساوي 2 ريال لكميات 1، 2، 3 لترات
الإجابة: 1 لتر: 2 ريال، 2 لتر: 4 ريال، 3 لتر: 6 ريال

6. النقطة (4، 200) في رسم بياني يمثل الزمن بالدقائق وكمية الماء باللتر، ماذا تعني؟
الإجابة: بعد 4 دقائق يوجد 200 لتر

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

8. المحور _____ يُستخدم لتمثيل المتغير المستقل عادة
الإجابة: الأفقي (س)

9. اكتب موقفًا حياتيًا واحدًا من بيئتك يمكن تمثيله بعلاقة بين كميتين، وحدد المتغيرين
الإجابة: مثال: عدد ساعات الدراسة ودرجة الاختبار؛ المتغير المستقل: عدد الساعات، التابع: الدرجة

10. إذا زاد المتغير المستقل ونقص المتغير التابع، فإن اتجاه الخط البياني يكون:
الإجابة: متجهًا للأسفل من اليسار لليمين