مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع - التمثيل بالأعمدة والخطوط

1. أي تمثيل بياني يناسب مقارنة عدد الطلاب في أربعة فصول مختلفة؟
الإجابة: التمثيل بالأعمدة

2. التمثيل بالخط يناسب البيانات المتسلسلة زمنيًا مثل درجات الحرارة اليومية
الإجابة: صح

3. في التمثيل البياني، يمثل المحور _____ عادة الفئات أو الفترات الزمنية
الإجابة: الأفقي

4. اذكر مثالًا واحدًا من حياتك يناسب التمثيل بالأعمدة ومثالًا آخر يناسب التمثيل بالخط
الإجابة: مثال للأعمدة: عدد الكتب في مكتبات المدارس المختلفة، مثال للخط: درجة حرارة الجو خلال أيام الأسبوع

5. إذا كان الخط في التمثيل البياني يرتفع تدريجيًا، فهذا يدل على أن القيمة:
الإجابة: متزايدة

6. يمكن استخدام التمثيل بالأعمدة لربط النقاط الزمنية المتسلسلة
الإجابة: خطأ

7. القيمة الثابتة التي تمثلها كل وحدة على المحور الرأسي تسمى _____
الإجابة: مقياس الرسم

8. بيانات درجات حرارة الظهيرة في مدينة أبها خلال خمسة أيام كانت: 20، 22، 21، 23، 25 درجة مئوية. أي نوع تمثيل تختاره ولماذا؟
الإجابة: التمثيل بالخط لأن البيانات متسلسلة زمنيًا وتوضح اتجاه التغير عبر الأيام

9. ما العنصر الذي يجب توفره في كل تمثيل بياني بغض النظر عن نوعه؟
الإجابة: عنوان ومحاور ومقياس رسم

10. وضح الفرق الرئيس بين التمثيل بالأعمدة والتمثيل بالخط من حيث نوع البيانات المستخدمة
الإجابة: التمثيل بالأعمدة يستخدم لمقارنة فئات منفصلة غير مرتبطة بترتيب زمني، أما التمثيل بالخط فيستخدم لإظهار تغير مستمر لبيانات مرتبطة بالزمن أو بترتيب متتابع