مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع: المتوسط والوسيط والمنوال

1. المتوسط الحسابي للأرقام 10، 20، 30 يساوي _____
الإجابة: 20

2. ما القيمة الأكثر تكرارًا في مجموعة بيانات تسمى؟
الإجابة: المنوال

3. الوسيط هو دائمًا القيمة الأولى في البيانات المرتبة
الإجابة: خطأ

4. رتب البيانات التالية ثم أوجد الوسيط: 8، 3، 5، 9، 1
الإجابة: بعد الترتيب: 1، 3، 5، 8، 9 — الوسيط = 5

5. عدد القيم زوجي، فإن الوسيط يساوي _____ القيمتين الوسطيتين
الإجابة: متوسط

6. مجموعة بيانات: 4، 4، 6، 8، 8، 8، ما المنوال؟
الإجابة: 8

7. احسب المتوسط للأرقام: 12، 15، 18، 15، 20
الإجابة: المجموع = 80، العدد = 5، المتوسط = 16

8. القيم الشاذة تؤثر على المتوسط أكثر من تأثيرها على الوسيط
الإجابة: صح

9. بيانات مصروف 5 طلاب: 15، 15، 16، 17، 100 ريال. أي مقياس تمثيل تختاره لوصف مصروف أغلب الطلاب ولماذا؟
الإجابة: الوسيط (16) لأنه لا يتأثر بالقيمة الشاذة 100 بعكس المتوسط الذي يرتفع كثيرًا

10. درجات حرارة أسبوع في جدة: 32، 33، 33، 34، 35، 33، 60 (خطأ قياس). احسب المتوسط والوسيط وفسر أيهما أدق لوصف الطقس الفعلي
الإجابة: المتوسط = 260÷7 ≈ 37.1 وهو غير دقيق بسبب القيمة الشاذة 60؛ الوسيط بعد الترتيب (32،33،33،34،35،60) = 33 وهو أدق لتمثيل الطقس الفعلي