مفتاح الإجابة – للمعلم

التحليل الإحصائي

1. ما مقياس النزعة المركزية الذي يمثل القيمة الأكثر تكرارًا؟
الإجابة: المنوال

2. المدى يأخذ في الحسبان جميع قيم البيانات وليس القيمتين القصويين فقط
الإجابة: خطأ

3. الانحراف المعياري يساوي الجذر التربيعي لـ _____
الإجابة: التباين

4. احسب الوسط الحسابي للقيم: 10، 12، 14، 16، 18
الإجابة: 14

5. إذا كانت بيانات مجموعتين لهما نفس الوسط، فإن المجموعة الأكثر تجانسًا هي التي:
الإجابة: لها انحراف معياري أصغر

6. احسب المدى للقيم: 5، 9، 3، 11، 7
الإجابة: 8

7. التباين دائمًا قيمة موجبة أو تساوي صفرًا
الإجابة: صح

8. عند ترتيب البيانات تصاعديًا فإن القيمة الوسطى تسمى _____
الإجابة: الوسيط

9. للبيانات: 4، 6، 8، 10، 12 احسب الوسط ثم مجموع مربعات الانحرافات عنه
الإجابة: الوسط = 8، ومجموع مربعات الانحرافات = 16+4+0+4+16 = 40

10. باستخدام نتيجة السؤال السابق، احسب التباين والانحراف المعياري
الإجابة: التباين = 40 ÷ 5 = 8، والانحراف المعياري = الجذر التربيعي لـ 8 ≈ 2.83