ورقة عمل

التحليل الإحصائي

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — الاحتمال والإحصاء

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

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

أ) الوسط الحسابي ب) الوسيط

ج) المنوال د) المدى

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

( ) صح ( ) خطأ

3. الانحراف المعياري يساوي الجذر التربيعي لـ _____

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

5. إذا كانت بيانات مجموعتين لهما نفس الوسط، فإن المجموعة الأكثر تجانسًا هي التي:

أ) لها مدى أكبر ب) لها انحراف معياري أكبر

ج) لها انحراف معياري أصغر د) لا فرق بينهما

6. احسب المدى للقيم: 5، 9، 3، 11، 7

7. التباين دائمًا قيمة موجبة أو تساوي صفرًا

( ) صح ( ) خطأ

8. عند ترتيب البيانات تصاعديًا فإن القيمة الوسطى تسمى _____

9. للبيانات: 4، 6، 8، 10، 12 احسب الوسط ثم مجموع مربعات الانحرافات عنه

10. باستخدام نتيجة السؤال السابق، احسب التباين والانحراف المعياري