ورقة عمل

مقاييس التشتت

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الإحصاء

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

1. المدى هو:

أ) مجموع القيم مقسومًا على عددها ب) الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة

ج) القيمة الأكثر تكرارًا د) القيمة الوسطى بعد الترتيب

2. المدى يتأثر بالقيم المتطرفة لأنه يعتمد على أكبر وأصغر قيمة فقط.

( ) صح ( ) خطأ

3. المدى = ___ - ___

4. احسب المدى للبيانات: 12، 15، 9، 20، 11

5. الربيع الثاني (Q2) هو نفسه:

أ) المنوال ب) المدى

ج) الوسيط د) المدى الربيعي

6. الربيعيات تقسم البيانات المرتبة إلى ___ أجزاء متساوية تقريبًا.

7. رتب البيانات: 8، 3، 10، 5، 7 ثم أوجد الوسيط Q2.

8. المدى الربيعي يُحسب بالقانون:

أ) Q3 + Q1 ب) Q3 - Q1

ج) Q2 - Q1 د) Q3 ÷ Q1

9. كلما زاد المدى الربيعي زاد تشتت النصف الأوسط من البيانات.

( ) صح ( ) خطأ

10. درجات طالبين في 5 اختبارات: الطالب أ مداه 4، والطالب ب مداه 12. أيّهما أكثر ثباتًا في الأداء؟ ولماذا؟