ورقة عمل

القطاعات الدائرية

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الإحصاء

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

1. مجموع قياسات القطاعات في أي دائرة نسبية يساوي:

أ) 180 درجة ب) 90 درجة

ج) 360 درجة د) 100 درجة

2. يمكن أن يكون قياس أحد القطاعات الدائرية أكبر من 360 درجة

( ) صح ( ) خطأ

3. قياس الزاوية المركزية للقطاع = (تكرار الفئة ÷ _____) × 360 درجة

4. في استطلاع لـ 20 طالبًا، أحب 5 منهم كرة القدم. ما قياس زاوية قطاع كرة القدم؟

أ) 45 درجة ب) 90 درجة

ج) 60 درجة د) 30 درجة

5. اذكر أداتين تُستخدمان لرسم الدائرة النسبية بدقة

---

6. إذا كانت نسبة فئة ما 50 بالمائة من البيانات، فإن قياس قطاعها = _____ درجة

7. استطلاع لـ 50 طالبًا: 10 يفضلون التمر. ما النسبة المئوية لهذه الفئة؟

أ) 10 بالمائة ب) 20 بالمائة

ج) 50 بالمائة د) 15 بالمائة

8. القطاع الدائري محصور بين نصفي قطرين وقوس يصل بينهما

( ) صح ( ) خطأ

9. في دائرة نسبية، قطاع الصيف قياسه 108 درجة، ومجموع البيانات 120 فردًا. أوجد عدد الأفراد في هذه الفئة

---

10. استطلاع لـ 90 طالبًا عن ألوان مفضلة: أزرق 30، أحمر 36، أخضر 24. ما قياس قطاع اللون الأحمر؟

أ) 120 درجة ب) 144 درجة

ج) 100 درجة د) 90 درجة