ورقة عمل

توسع: الخطوط والاعمدة والقطاعات الدائرية

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الإحصاء

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

1. أي تمثيل بياني الأنسب لإظهار تغيّر درجة حرارة مدينة أبها خلال أسبوع؟

أ) التمثيل الدائري ب) التمثيل الخطي

ج) جدول التكرار فقط د) لا يمكن تمثيله

2. مجموع الزوايا المركزية في أي تمثيل دائري يساوي 180 درجة

( ) صح ( ) خطأ

3. النسبة المئوية لأي فئة تُحسب بالقانون: النسبة = (التكرار ÷ _____) × 100

4. في التمثيل بالأعمدة، ماذا يمثل ارتفاع العمود؟

أ) الزمن ب) قيمة الفئة أو تكرارها

ج) عدد الأعمدة د) لون العمود

5. إذا كان تكرار فئة معينة 10 من أصل 40، احسب نسبتها المئوية وزاويتها المركزية

6. التمثيل بالأعمدة يُستخدم عادة لمقارنة فئات منفصلة من البيانات

( ) صح ( ) خطأ

7. الزاوية المركزية لفئة ما تُحسب بالقانون: الزاوية = (التكرار ÷ المجموع) × _____

8. استبيان عن الفاكهة المفضلة لدى 50 طالباً، أي تمثيل الأنسب لعرض نسبة كل نوع فاكهة من الكل؟

أ) التمثيل الخطي ب) التمثيل الدائري

ج) لا يوجد تمثيل مناسب د) جدول الضرب

9. في صف به 36 طالباً، 12 منهم يفضلون كرة القدم. احسب الزاوية المركزية لقطاع كرة القدم في التمثيل الدائري

10. أي العبارات التالية صحيحة حول التمثيل الخطي؟

أ) يُستخدم لمقارنة فئات غير مرتبة ب) يناسب إظهار التغيّر عبر فترة زمنية متتابعة

ج) لا يحتاج إلى محورين د) يُستخدم فقط للأعداد الصحيحة