ورقة عمل

توسع: إنشاء القطاعات الدائرية

الرياضيات — الصف الأول المتوسط — الهندسة: المضلعات

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. ما اسم الجزء المحصور بين نصفي قطر وقوس في الدائرة؟

أ) القطاع الدائري ب) الوتر

ج) القطر د) المماس

2. مجموع الزوايا المركزية لجميع قطاعات الدائرة الكاملة يساوي 180 درجة

( ) صح ( ) خطأ

3. يُستخدم _____ و_____ لإنشاء القطاع الدائري بدقة

4. إذا كانت الزاوية المركزية لقطاع دائري 60 درجة، فإن هذا القطاع يمثل أي جزء من الدائرة؟

أ) 1/6 ب) 1/4

ج) 1/3 د) 1/2

5. اذكر خطوتين أساسيتين لإنشاء قطاع دائري بزاوية 45 درجة ونصف قطر 5 سم

6. طول القوس = (الزاوية المركزية ÷ 360) × _____ × نصف القطر

7. مساحة قطاع دائري زاويته المركزية 90 درجة ونصف قطره 14 سم (π = 22/7) تساوي

أ) 77 سم² ب) 154 سم²

ج) 308 سم² د) 616 سم²

8. كل قطاع دائري محدد بنصفي قطر وقوس

( ) صح ( ) خطأ

9. احسب طول قوس قطاع دائري زاويته المركزية 120 درجة ونصف قطره 21 سم (π = 22/7)

10. في مخطط دائري لتوزيع طلاب مدرسة على 4 أحياء بالتساوي، ما قياس الزاوية المركزية لكل قطاع؟