مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع: إنشاء القطاعات الدائرية

1. ما اسم الجزء المحصور بين نصفي قطر وقوس في الدائرة؟
الإجابة: القطاع الدائري

2. مجموع الزوايا المركزية لجميع قطاعات الدائرة الكاملة يساوي 180 درجة
الإجابة: خطأ؛ الصحيح 360 درجة

3. يُستخدم _____ و_____ لإنشاء القطاع الدائري بدقة
الإجابة: الفرجار، المنقلة

4. إذا كانت الزاوية المركزية لقطاع دائري 60 درجة، فإن هذا القطاع يمثل أي جزء من الدائرة؟
الإجابة: 1/6

5. اذكر خطوتين أساسيتين لإنشاء قطاع دائري بزاوية 45 درجة ونصف قطر 5 سم
الإجابة: رسم الدائرة بنصف قطر 5 سم ونصف قطر أول، ثم قياس زاوية 45 درجة بالمنقلة ورسم نصف القطر الثاني

6. طول القوس = (الزاوية المركزية ÷ 360) × _____ × نصف القطر
الإجابة: 2π

7. مساحة قطاع دائري زاويته المركزية 90 درجة ونصف قطره 14 سم (π = 22/7) تساوي
الإجابة: 154 سم^2

8. كل قطاع دائري محدد بنصفي قطر وقوس
الإجابة: صحيح

9. احسب طول قوس قطاع دائري زاويته المركزية 120 درجة ونصف قطره 21 سم (π = 22/7)
الإجابة: (120÷360) × 2 × 22/7 × 21 = 44 سم

10. في مخطط دائري لتوزيع طلاب مدرسة على 4 أحياء بالتساوي، ما قياس الزاوية المركزية لكل قطاع؟
الإجابة: 360 ÷ 4 = 90 درجة