

الوحدة الثانية: الدائرة

الأقواس والقطاعات الدائرية

2

الصف العاشر: الفصل الأول

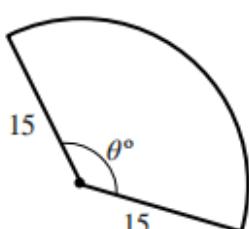
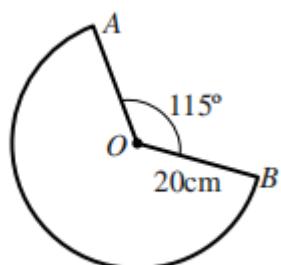
ورقة عمل (2)

إعداد الأستاذ أحمد أبو سعيد

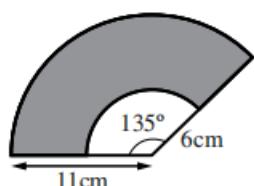
① أجد طول القوس ومساحة القطاع إذا كان قياس زاوية القطاع 135° وطول قطر الدائرة 14 cm.

② إذا كانت مساحة قطاع دائري 35 cm^2 ، وكان قياس زاوية القطاع 72° ، فما طول نصف قطر الدائرة؟

③ أجد محيط القطاع الدائري الآتي.



④ إذا كانت مساحة القطاع الدائري المجاور 200 cm^2 ، فما قيمة θ ؟



⑤ أجد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور.

⑥ وضعت كرة طول قطرها 15 cm على بعد أفقى يساوى x من عين آلاء. إذا كان طول خط البصر الواصل بين مركز العين وأبعد نقطة على الكرة يمكن أن تراها آلاء هو 40 cm ، فما قيمة x ؟