

الوحدة الثانية: الدائرة

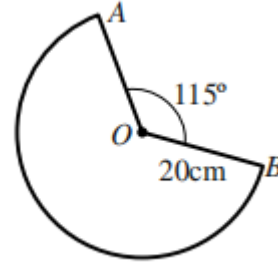
2 الأقواس والقطاعات الدائرية

الصف العاشر: الفصل الأول

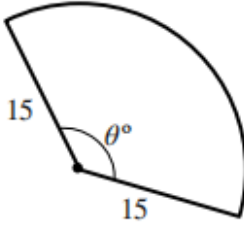
ورقة عمل (2)

إعداد الأستاذ أحمد أبو سويد

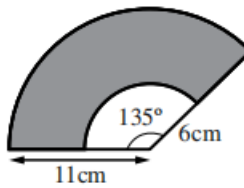
- ① أجد طول القوس ومساحة القطاع إذا كان قياس زاوية القطاع 135° وطول قطر الدائرة 14 cm .
- ② إذا كانت مساحة قطاع دائري 35 cm^2 ، وكان قياس زاوية القطاع 72° ، فما طول نصف قطر الدائرة؟
- ③ أجد محيط القطاع الدائري الآتي.



- 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 بُعد أفقي يساوي 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 ؟