



القطعة الدائرية
القطعة الدائرية

jwahr
جواهر الرياضيات
أوراق العمل
الصف العاشر

تحياتي ...

عادل حسين

الفصل الدراسي الأول

2010 - 2009

القطعة الدائرية هي جزء من سطح الدائرة محدود بقرص فيها وتر



$$\frac{1}{2} r^2 [R - \sin R] = \text{مساحة القطعة الدائرية}$$

حيث R قياس الزاوية بالراديان (Radians)

(1) أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها 12 cm وقياس زاويتها المركزية 135° ؟

(2) أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها 10cm وزاويتها المركزية 70° ؟

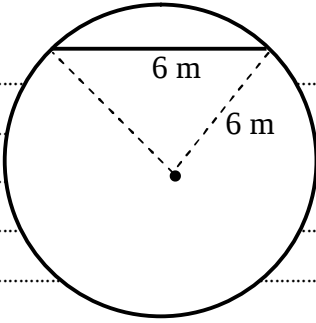
(3) أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها 8cm وزاويتها المركزية 2.2 rad ؟



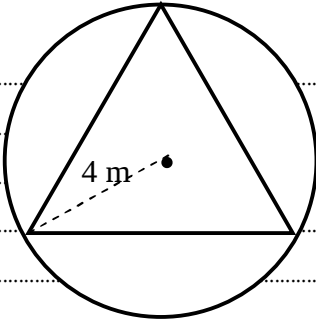
(4) قطعة دائرية طول وترها 24cm وطول نصف قطر دائرتها 16 cm . أحسب مساحتها ؟

(5) حوض زهور دائري طول نصف قطره 6 m رسم في الحوض وتر طوله 6 m .

احسب مساحة القطعة المقطوعة الصغرى



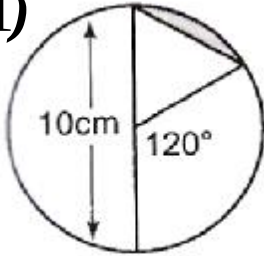
(6) في الشكل اوجد مساحة المنطقة المظللة ؟



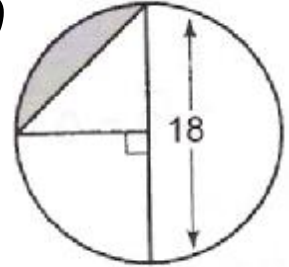


(7) أوجد المساحة المظللة .. واكتب إجابتك لأقرب جزء من عشرة ؟

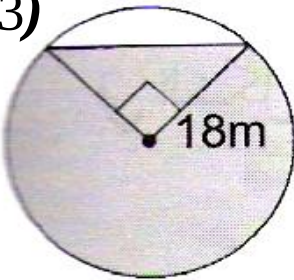
(1)



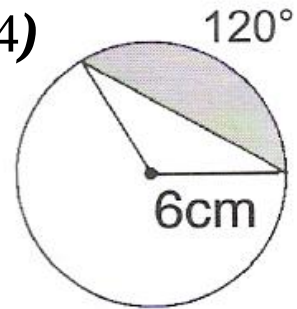
(2)



(3)



(4)



(5)

