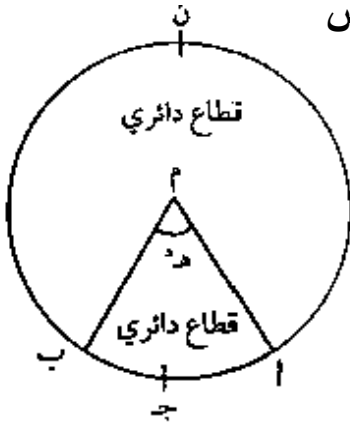


القطاع الدائري والقطعة الدائرية

التاريخ :

تعريف :

القطاع الدائري هو جزء من سطح الدائرة محدودة بنصفي قطرين و قوس



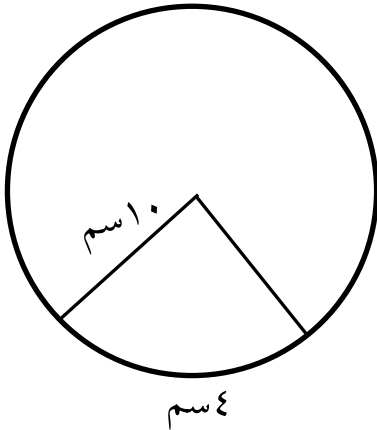
مساحة القطاع الدائري :

$$\text{مساحة القطاع الدائري} = \frac{1}{2} \text{ل نق}$$

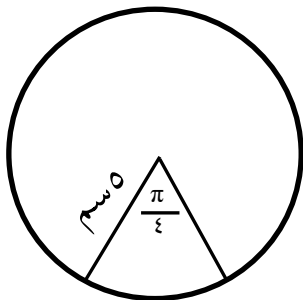
$$= \frac{1}{2} \text{هـ نق}^2$$

حاول ان تحل رقم (١) صفحة (٩١)

أوجد مساحة القطاع الذي طول نصف قطر قاعدته ١٠ سم و طول قوسه ٤ سم



أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر في الشكل المقابل :

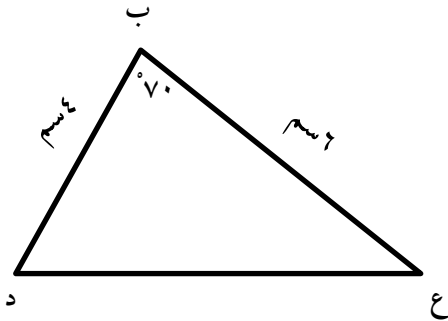


مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ حاصل ضرب طولي أي ضلعين \times جيب الزاوية المحددة بهما

مثال :

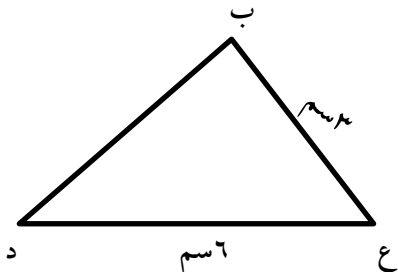
ب ع د مثلث فيه ب ع = ٦ سم ، ب د = ٤ سم ، ق (ب) = 70°

أوجد مساحة المثلث .

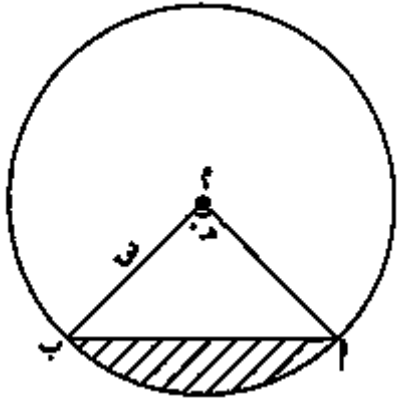


حاول ان تحل رقم (٢) صفحة (٩٢)

في المثلث المقابل إذا كانت مساحته = ٧ سم ٢ . إوجد ق (ع)



مساحة القطعة الدائرية = $\frac{1}{2}$ نق² (هـ - ج هـ)



مثال (٤)

احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية ٦٠° وطول نصف قطر دائرتها ١٠ سم.

التطبيق:

إوجد مساحة قطعة دائرية طول نصف قطر دائرتها ١٠ سم و قياس زاويتها المركزية ٧٠°.