

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

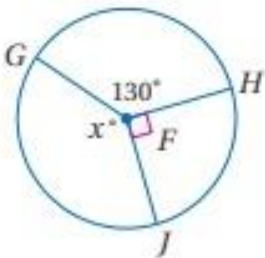
المرحلة الثانية			المرحلة
الأول	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

القوس الأصغر في الدائرة يكون قياسه أقل من							
أ	٩٠°	ب	١٨٠°	ج	٢٧٠°	د	٣٦٠°
٢ محيط الدائرة T في الشكل المقابل يساوي							
أ	١٣	ب	١٣π	ج	٢٠	د	٢٠π
٣ مجموع قياسات الزوايا المركزية في الدائرة والتي لا تحتوي نقاطا داخلية مشتركة يساوي							
أ	٩٠°	ب	١٨٠°	ج	٢٧٠°	د	٣٦٠°
٤ دائرة محيطها 44 cm فإن نصف قطرها يساوي							
أ	٥ cm	ب	٧ cm	ج	١٠ cm	د	١٤ cm
٥ الدائرة J تحيط بمربع طول ضلعه 9 in فإن محيطها يساوي							
أ	$9\sqrt{2}\pi\text{ in}$	ب	$9\pi\text{ in}$	ج	$6\pi\text{ in}$	د	$9\sqrt{2}\text{ in}$
٦ دائرة نصف قطرها $r = 10\text{ in}$ فإن طول قطرها يساوي							
أ	٥ in	ب	٨ in	ج	١٠ in	د	٢٠ in

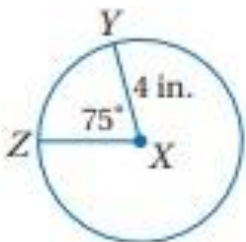
ثانياً - أجب عما يلي:

(أ) أوجد قيمة x° في الدائرة المقابلة؟



$$x = 360 - (130 + 90) = 140^\circ$$

(ب) أوجد طول القوس \widehat{YZ} في الدائرة المقابلة مقربا الناتج؟



$$l = \frac{75}{360} \times 2 \times 4 \times \pi = 5.24\text{ in}$$