



البرامج الأكاديمية للعام الأكاديمي 2024/2023

المادة : الرياضيات

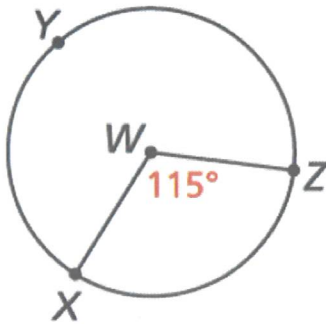
الصف : العاشر -----

مكتسبات التعلم (6)

اسم الطالب :

1

أوجد قياس القوس.

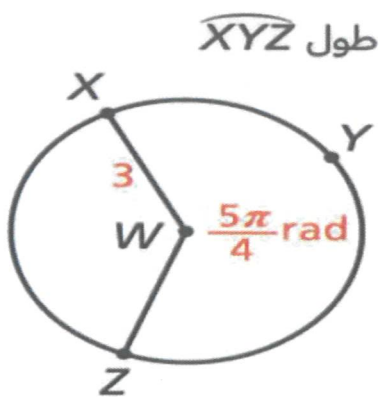


a. أوجد $m\widehat{XZ}$ 115°

b. أوجد $m\widehat{XYZ}$ $360^\circ - 115^\circ = 245^\circ$

2

أوجد طول القوس بدلالة π .



$$\begin{aligned} S &= \theta r \\ &= \left(\frac{5\pi}{4}\right)(3) \\ &= \frac{15\pi}{4} \end{aligned}$$



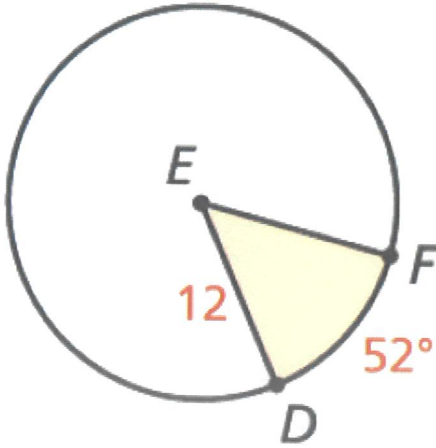


في الشكل المجاور:

3

$$r = 12 \quad \theta = 52^\circ$$

أوجد مساحة القطاع الدائري؟



$$\begin{aligned} A &= \frac{n}{360} \times \pi r^2 \\ &= \frac{52}{360} \times \pi (12)^2 \\ &= \frac{104}{5} \pi \end{aligned}$$

أوجد طول قوس القطاع الدائري؟

$$\begin{aligned} S &= \frac{n}{360} \times 2\pi r \\ &= \frac{52}{360} \times 2\pi (12) \\ &= \frac{52}{15} \pi \end{aligned}$$





البرامج الأكاديمية للعام الأكاديمي 2024/2023

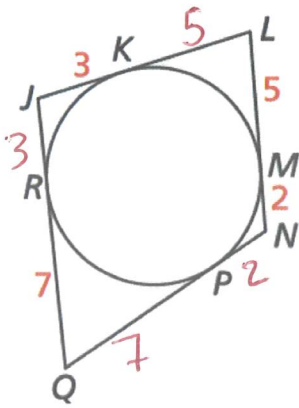
المادة : الرياضيات

الصف : العاشر -----

مكتسبات التعلم (7)

اسم الطالب :

1

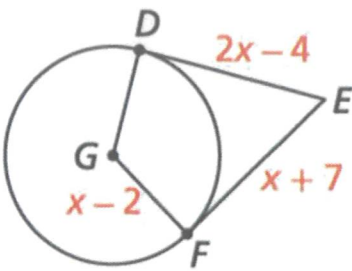


أوجد محيط الشكل.

محيط $JLNQ$

$$5 + 5 + 3 + 3 + 7 + 7 + 2 + 2 = 34$$

2



أوجد طول الضلع DG .

$$2x - 4 = x + 7$$

$$2x - x = 7 + 4$$

$$x = 11$$

$$DG = x - 2 = 11 - 2 = 9$$





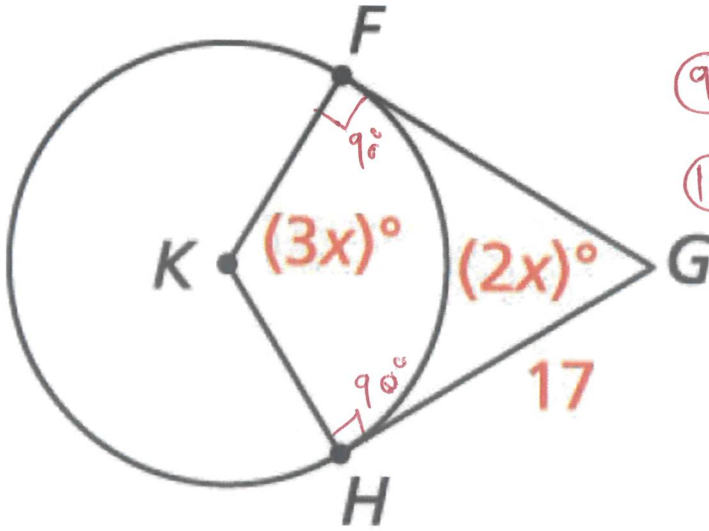
في الشكل المجاور:

3

في التمرينين 9 و 10، \overline{FG} مماساً للدائرة K عند F و \overline{HG} مماساً للدائرة K عند H . أوجد قيمة كل مما يلي:

9. FG

10. $m\angle FGH$



$$\textcircled{9} \quad FG = 17$$

$$\textcircled{10} \quad 3x + 2x + 90^\circ + 90^\circ = 360^\circ$$

$$5x + 180^\circ = 360^\circ$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{180}{5}$$

$$x = 36$$

$$m\angle FGH = 2x = 2(36) = 72$$





البرامج الأكاديمية للعام الأكاديمي 2024/2023

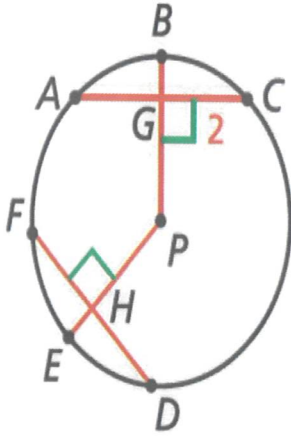
المادة : الرياضيات

الصف : العاشر -----

مكتسبات التعلم (8)

اسم الطالب :

1



تدريب 5-10 ص 112

في التمارين 5-10، في الدائرة P، $m\widehat{AB} = 43^\circ$ ،
و $AC = DF$. أوجد كل قياس مما يلي:

5. $DF = 4$

6. $m\widehat{ABC} = 86^\circ$

7. $FH = 2$

8. $m\widehat{DE} = 43^\circ$

9. $AC = 4$

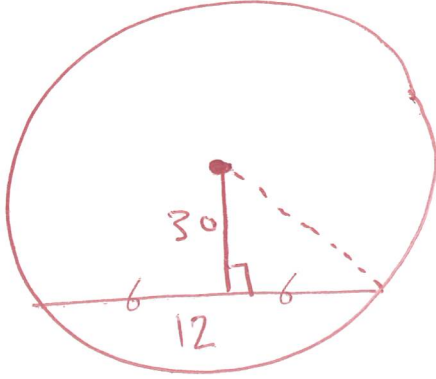
10. $m\widehat{DF} = 86^\circ$





2

وتر في دائرة طوله 12 cm ، ويبعد 30 cm عن مركز الدائرة.
ما طول نصف قطر الدائرة ؟



$$\sqrt{30^2 + 6^2} = 6\sqrt{26}$$

