وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي
مدرسة محمد بن عبدالعزيز المانع الثانوية

العام الدراسي 2025/2026
الفصل الدراسي الثاني
(الأسبوع الثامن) الرياضيات
ورقة عمل(1) الصف العاشر

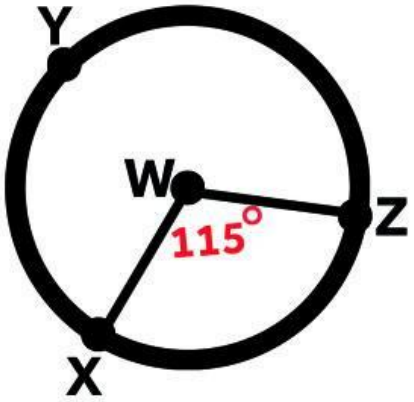
الوحدة 6: الدائرة ونظرياتها

اسم الدرس: 6.1 الأقواس والقطاعات الدائرية (1)

الاسم: _____ الصف: _____ التاريخ: 22-2-2026 الأحد

حاول إن تحل (1) صفحة 88

أستعمل ⊙W للإجابة عن الأسئلة التالية.



a) أوجد $m\overset{\frown}{XZ}$.

الحل:

$\angle XWZ$ زاوية مركزية

و $\overset{\frown}{XZ}$ هو القوس المقابل لها.

$m\overset{\frown}{XZ} = m\angle XWZ$

$= _____$

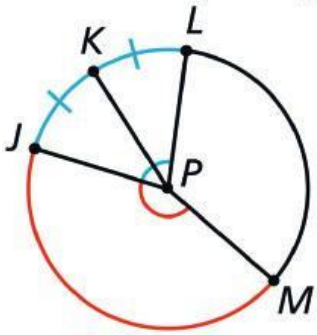
b) أوجد $m\overset{\frown}{XYZ}$.

الحل:

$m\overset{\frown}{XYZ} = 360° - _____ = _____$

قياس القوس

قياس القوس يساوي قياس الزاوية المركزية المقابلة له.



$m\overset{\frown}{JM} = m\angle JPM$

الزوايا المركزية المتطابقة تقابل أقواساً متطابقة، والأقواس المتطابقة تقابل زوايا مركزية متطابقة

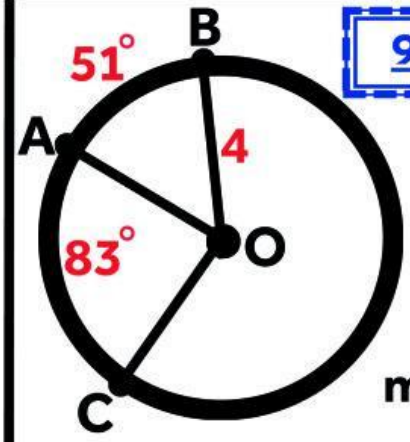
$\angle JPK \cong \angle KPL$

$\overset{\frown}{JK} \cong \overset{\frown}{KL}$

التمرينين (5 و 6) صفحة 94

أوجد قياس كل قوس وطوله.

عبّر عن إجابتك بدلالة π.



5) $\overset{\frown}{BC}$

الحل: قياس القوس BC

$m\overset{\frown}{BC} = ____ + ____ = ____$

طول القوس BC ← $S = \frac{\square}{360} \times 2\pi \square = ____$

6) $\overset{\frown}{ABC}$

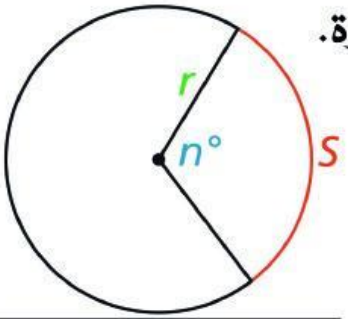
الحل:

$m\overset{\frown}{ABC} = 360° - ____ = ____$

طول القوس ABC ← $S = \frac{\square}{360} \times 2\pi \square = ____$

طول قوس من دائرة

طول القوس S هو جزء من محيط الدائرة.



$$S = \frac{n}{360} \times 2\pi r$$

تذكر: محيط الدائرة يساوي $2\pi r$ حيث r هو نصف قطر الدائرة.

LIVEWORKSHEETS