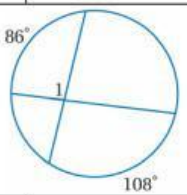
الاسم: 6 – 8 القاطع والمماس وقياسات الزوايا

1/ – – – هو مستقيم يقطع الدائرة في نقطتين فقط.

A) القاطع	B) المماس	C) المماس المشترك	D) نصف القطر

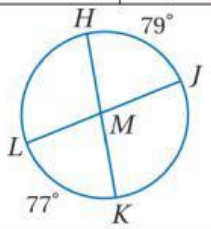
2/ إذا كان موقع رأس الزاوية داخل الدائرة (ليس على المركز) فإن قياس الزاوية يساوي:

A) نفس قياس القوس المقابل	B) نصف قياس القوس المقابل
C) نصف مجموع قياسي القوس المقابل للزاوية والقوس المقابل للزاوية التي تقابلها بالـــــرأس	D) نصف الفرق الموجب بين قياسي القوسين المقابلين لها



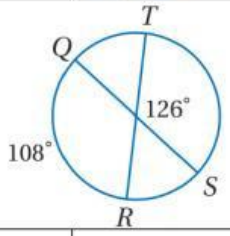
3/ في الشكل المجاور $m\angle 1 =$ – – –

A) 194°	B) 97°	C) 22°	D) 11°



4/ في الدائرة المجاورة $m\angle JMK =$ – – –

A) 204°	B) 156°	C) 102°	D) 78°

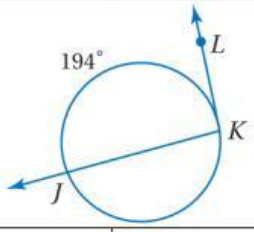


5/ في الشكل المجاور $m\overset{\frown}{TS} =$ – – –

A) 252°	B) 144°	C) 72°	D) 36°

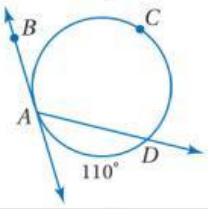
6/ إذا كان موقع رأس الزاوية على الدائرة فإن قياس الزاوية يساوي – – –

A) نفس قياس القوس المقابل	B) نصف قياس القوس المقابل
C) نصف مجموع قياسي القوس المقابل للزاوية والقوس المقابل للزاوية التي تقابلها بالـــــرأس	D) نصف الفرق الموجب بين قياسي القوسين المقابلين لها



7/ في الشكل المجاور $m\angle K =$ – – –

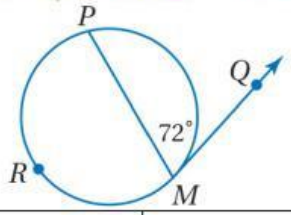
A) 388°	B) 194°	C) 97°	D) 77°



8/ في الشكل المجاور $m\angle DAB =$ – – –

A) 250°	B) 110°	C) 125°	D) 55°

LIVEWORKSHEETS

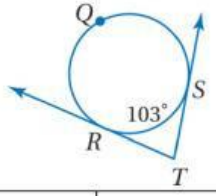


9/ في الشكل المجاور $m\widehat{PM} =$ ــــ

A) 144°	B) 72°	C) 36°	D) 18°

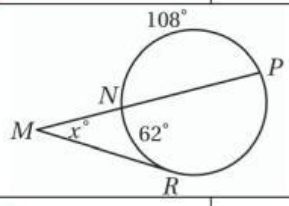
10/ إذا كان موقع رأس الزاوية على الدائرة فإن قياس الزاوية يساوي ــــ

A) نفس قياس القوس المقابل	B) نصف قياس القوس المقابل
C) نصف مجموع قياسي القوس المقابل للزاوية والقوس المقابل للزاوية التي تقابلها بالـــــرأس	D) نصف الفرق الموجب بين قياسي القوسين المقابلين لها



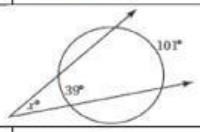
11/ في الشكل المجاور $m\angle T =$ ــــ

A) 257°	B) 180°	C) 128.5°	D) 77°



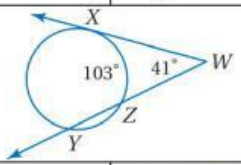
12/ في الشكل المجاور $m\widehat{NP} = 108°, m\widehat{NR} = 62°$ فإن $x =$ ــــ

A) 23°	B) 31°	C) 64°	D) 128°



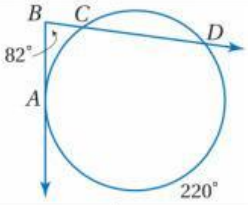
13/ في الشكل المجاور $x =$ ــــ

A) 140°	B) 70°	C) 62°	D) 31°



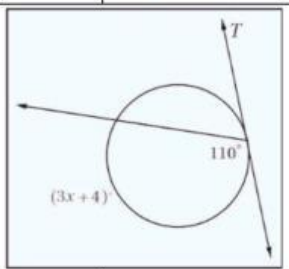
14/ في الشكل المجاور $m\widehat{XY} =$ ــــ

A) 185°	B) 144°	C) 62°	D) 21°



15/ في الشكل المجاور $m\widehat{AC} =$ ــــ

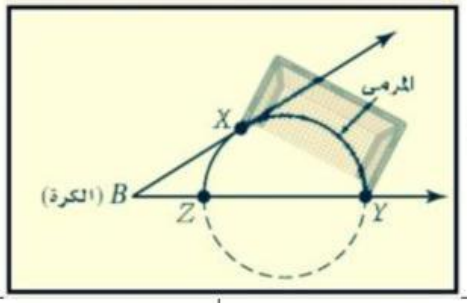
A) 164°	B) 138°	C) 56°	D) 28°



16/ في الشكل المجاور $x =$ ــــ

A) 17°	B) 35.3°	C) 38°	D) 72°

LIVEWORKSHEETS



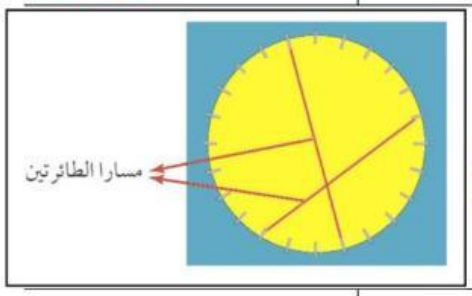
17/ في لعبة ركل الكرة يجب على خالد ركل الكرة من خلال مرمى نصف دائري ليسجل هدفًا.

إذا كان $m\widehat{XZ} = 58°, m\widehat{XY} = 122°$

ففي أي زاوية يجب على خالد التسديد ليُسجل؟

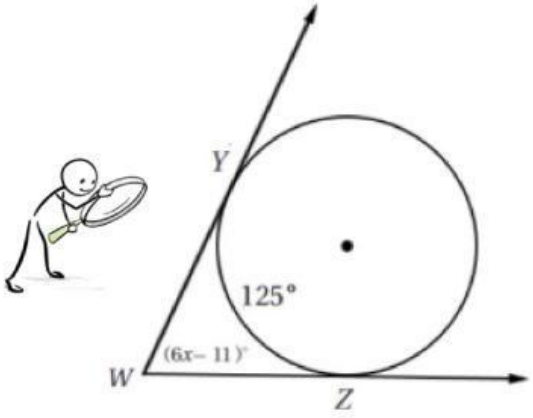
بمعنى $m\angle B = ---$

A) 32°	B) 64°	C) 90°	D) 122°



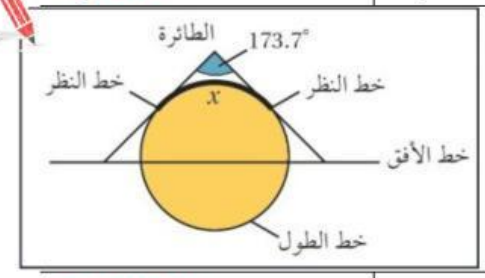
18/ رصد رادار مساري طائرتين، فظهر المساران على الشاشة كما في الشكل المجاور، فإن قياس الزاويـــــة الحادة بين مساري الطائرتين يساوي $---$

A) 36°	B) 45°	C) 67.5°	D) 72°



19/ في الشكل المجاور $x = ---$

A) 11	B) 55	C) 60	D) 66



20/ عند الطيران على ارتفاع 5 أميال يصنع خطا النظر إلى الأفق في اتجاهي الشمال والجنوب زاوية قياسها $173.70°$ تقريبًا.

ما قياس الجزء الذي يمكننا رؤيته من ارتفاع 5 أميـــــال من خط الطول الواقع تحت الطائرة مباشرة؟

A) 93.2°	B) 86.9°	C) 12.6°	D) 6.3°

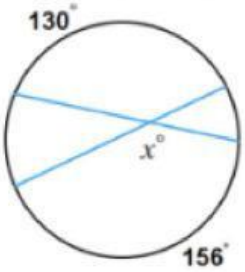
LIVEWORKSHEETS

21/ اختر العبارة المناسبة من العمود الثاني بما يتناسب مع العمود الأول.

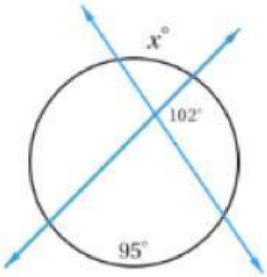
اقرن كل دائرة بقيمة x المناسبة لها/

العمود الأول

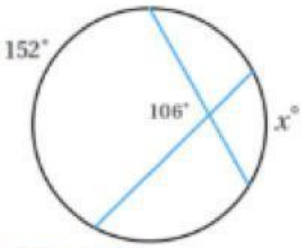
العمود الثاني



(– –)



(– –)



(– –)

$x = 143°$ /1

$x = 52°$ /2

$x = 60°$ /3

$x = 129°$ /4

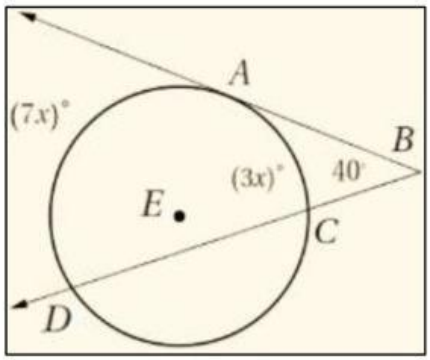
$x = 61°$ /5

22/ اختر العبارة المناسبة من العمود الثاني بما يتناسب مع العمود الأول.

اقرن كل عنصر بقيمته الصحيحة/

العمود الأول

العمود الثاني



$x =$ – – – (– –)

$m\widehat{AC} =$ – – – (– –)

$m\widehat{CD} =$ – – – (– –)

60° /1

24° /2

8° /3

160° /4

20° /5

LIVEWORKSHEETS

23/ اختر العبارة المناسبة من العمود الثاني بما يتناسب مع العمود الأول.

أمامك مضلعات محيطة بدائرة، اقرن كل دائرة بقيمة x المناسبة لها/

العمود الثاني

العمود الأول

5° /1

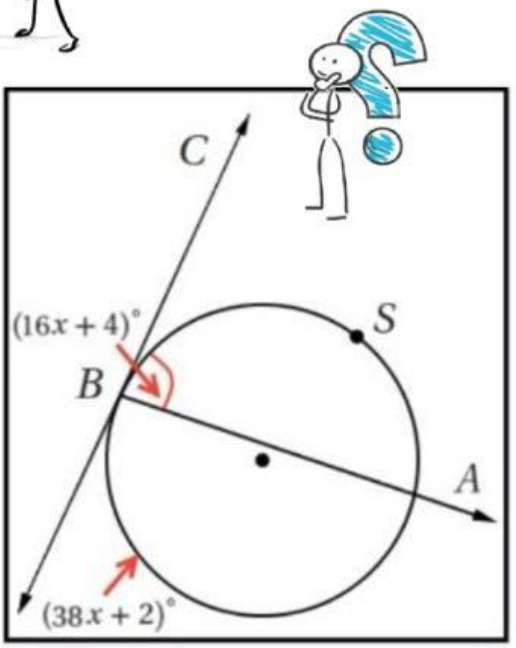
84° /2

90° /3

168° /4

180° /5

192° /6



$x = - - - (- -)$

$m\angle ABC = - - - (- -)$

$m\widehat{BSA} = - - - (- -)$

$m\widehat{BA} = - - - (- -)$

تمنياتي لكِ بالتفوق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS