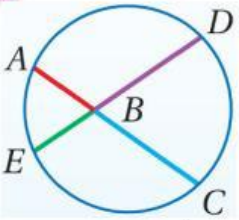
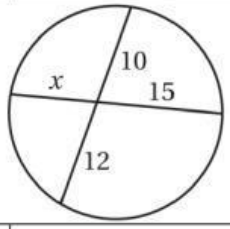
الاسم:

7 – 8 قطع مستقيمة خاصة في الدائرة



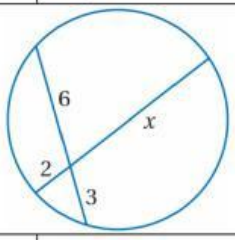
1/ في الشكل المجاور أيّ العلاقات التالية صحيحة؟

A) $AB.BC = EB.BD$	B) $AB.DB = BC.BE$	C) $AC.AB = EB.EB$	D) $AC.ED = BD.BC$



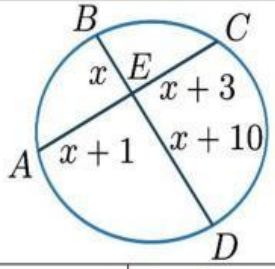
2/ في الشكل المجاور $x = ---$

A) 27	B) 25	C) 8	D) 2



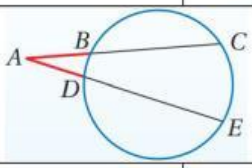
3/ في الشكل المجاور $x = ---$

A) 18	B) 9	C) 3	D) 2



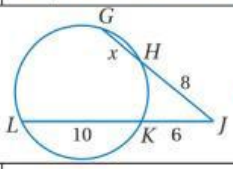
4/ في الشكل المجاور $x = ---$

A) $\frac{3}{5}$	B) $\frac{3}{2}$	C) $\frac{1}{3}$	D) $\frac{1}{2}$



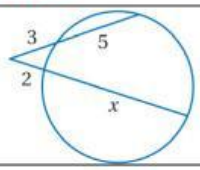
5/ في الشكل المجاور أيّ العلاقات التالية صحيحة؟

A) $AB.BC = AD.DE$	B) $AC.AB = AE.AD$	C) $AC.BC = AE.DE$	D) $AC.AE = AB.AD$



6/ في الشكل المجاور $x = ---$

A) 18	B) 16	C) 8	D) 4

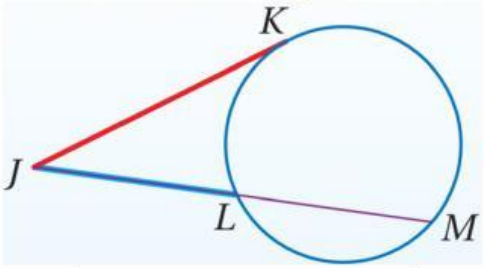


7/ تحسب كل من لمى ومنى وربى وشذى قيمة x في الشكل المجاور، أي منهن إجابتها صحيحة؟

A) $3(5) = 2x$ لمى	B) $3(5) = 5x$ منى
C) $3(8) = 2(x + 2)$ ربى	D) $3(15) = 2(2x)$ شذى

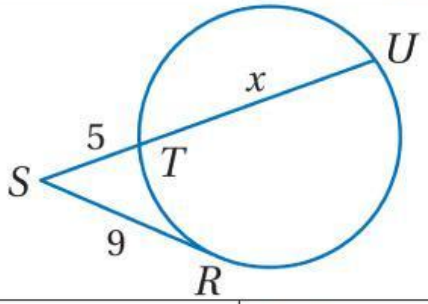
LIVEWORKSHEETS

8/ في الشكل المجاور أيّ العلاقات التالية صحيحة؟



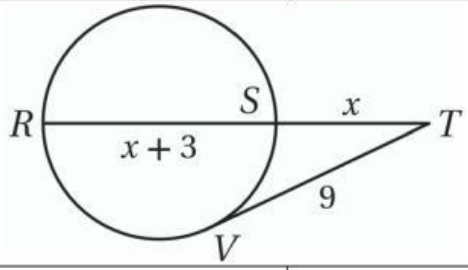
A) $JK^2 = JL.JM$	B) $JK^2 = JL.LM$	C) $JK = JL.JM$	D) $JK = JL.LM$

9/ في الشكل المجاور $x =$ – – –



A) 14	B) 11.2	C) 9	D) 4

10/ في الشكل المجاور $x =$ – – –



A) 14	B) 11.2	C) 9	D) 4

11/ طُرح السؤال المجاور على الطلاب في ورقة الاختبار لتحديد قيمة x

وعندما خرج محمد وإبراهيم من قاعة الاختبار عرض كل منهما إجابته على الآخر

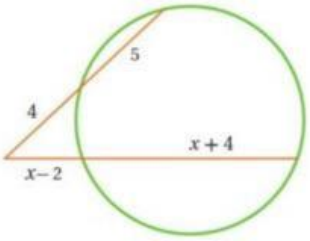
فأيُهما إجابته صحيحة؟

إجابة إبراهيم
$5(7) = 4(x)$

إجابة محمد
$5(12) = x(x+4)$

A) محمد	B) إبراهيم

12/ في الشكل المجاور $x =$ – – –

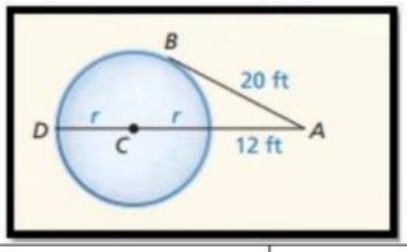


A) 5	B) 4	C) 3	D) 2

13/ توجد حديقة دائرية للتزلج على الجليد كما في الشكل المجاور،

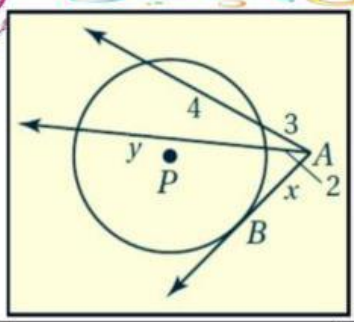
إذا كنت تقف عند النقطة A على بُعد $12ft$ من حافة حلبة التزلج،

والمسافة بينك وبين نقطة التماس B تساوي $20ft$ ، فإن $r =$ – –



A) 8	B) 10.7	C) 12	D) 20

LIVEWORKSHEETS

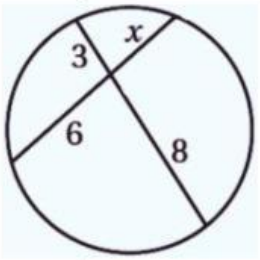


14/ في الشكل المجاور إذا كان $\overrightarrow{AB}$ كان مماسًا لـ P ⊙ عند B، فإن: $x = ---$

A) $\sqrt{21}$	B) $2\sqrt{3}$	C) 6	D) 8.5

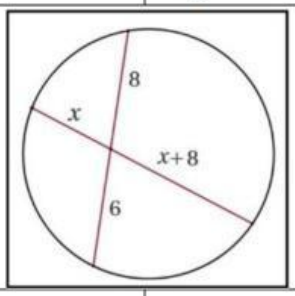
15/ في الشكل السابق فإن: $y = ---$

A) $\sqrt{21}$	B) $2\sqrt{3}$	C) 6	D) 8.5



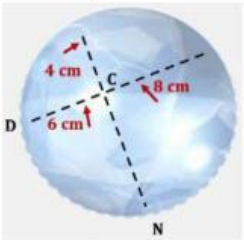
16/ في الدائرة المجاورة $x = ---$

A) 3	B) 4	C) 6	D) 8



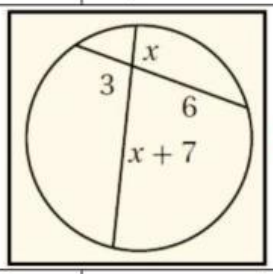
17/ في الدائرة المجاورة $x = ---$

A) 4	B) 6	C) 8	D) 12



18/ صُمم شعار دائري الشكل، وسُلِطَ عليه ضوء فسقط على النقطة C.
إذا كان بُعد النقطة C عن محيط الدائرة كما في الشكل المجـــاور،
فإن طول $CN = ---$

A) 3	B) 5.3	C) 10	D) 12



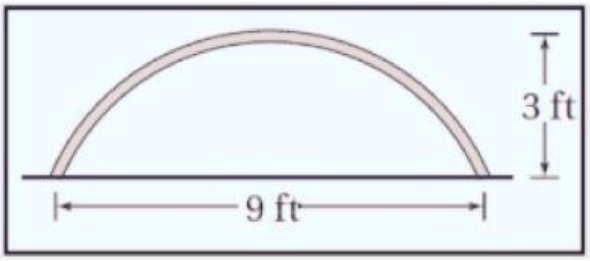
19/ في الدائرة المجاورة $x = ---$

A) 2	B) 3	C) 6	D) 7

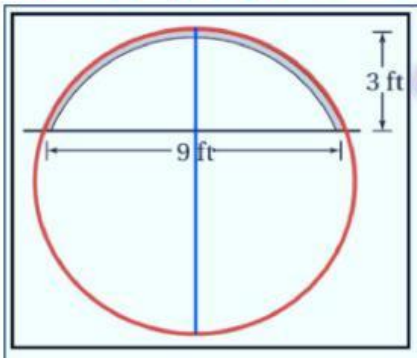
LIVEWORKSHEETS

20/ في الشكل المجاور هناك قوس على مدخـــل شقـة بارتفاع $3ft$ وعرض $9ft$،

أوجد نصف قطر الدائرة الذي يحتوي على القوس.



مفتاح للحل



- ما العلاقة بين أجزاء الوترين ؟
- ما طول كل جزء ؟
- كون معادلة لإيجاد الجزء المجهول .
- كيف نحدد طول القطر ؟

A) $4.9\ ft$	B) $6\ ft$	C) $9.8\ ft$	D) $15\ ft$

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

اقرن كل عنصر بالقيمة العددية المناسبة له/

العمود الثاني

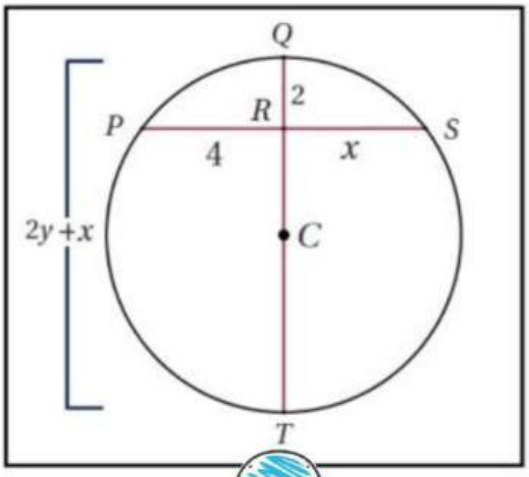
1/ 8

2/ 5

3/ 4

4/ 3

5/ 2



العمود الأول

$x =$ - - - (- -)

$y =$ - - - (- -)

$QC =$ - - - (- -)

كُن مُختلفاً عن الآخرينْ

بإيجابيتك

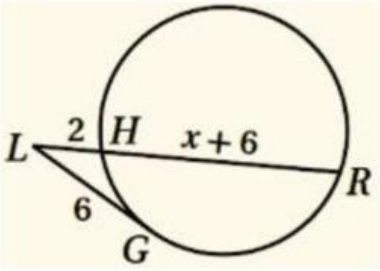
LIVEWORKSHEETS

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

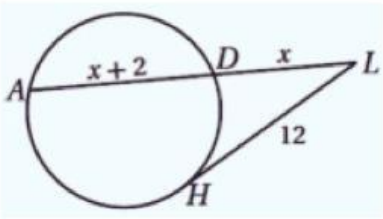
اقرن كل دائرة بقيمة x المناسبة لها/

العمود الأول

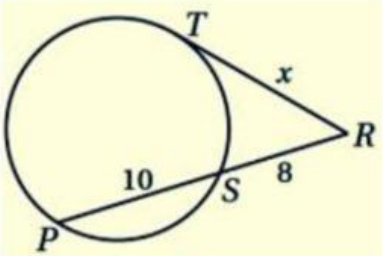
العمود الثاني



(--)



(--)



(--)

$x = 2$ /1

$x = 8$ /2

$x = 8.9$ /3

$x = 10$ /4

$x = 12$ /5

تمنياتي لكِ بالتفوق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS