



5-8 المماسات

الاسم:

1/ --- هو مستقيم يقع في المستوى نفسه الذي تقع فيه الدائرة ويقطعها في نقطة واحدة فقط.

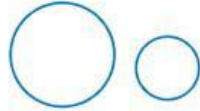
A) الوتر	B) القاطع	C) المماس	D) القطر
----------	-----------	-----------	----------

2/ --- هو مستقيم أو نصف مستقيم أو قطعة مستقيمة تلمس الدائرتين في المستوى نفسه.

A) المماس المشترك	B) نقطة التماس	C) القاطع	D) القطر
-------------------	----------------	-----------	----------

3/ يكون المستقيم مماساً لدائرة في المستوى نفسه، إذا فقط إذا كان --- على نصف القطر عند نقطة التماس.

A) عمودياً	B) موازياً	C) منصفاً	D) مطابقاً
------------	------------	-----------	------------



4/ عدد المماسات المشتركة للدائرتين في الشكل المجاور، يساوي ---

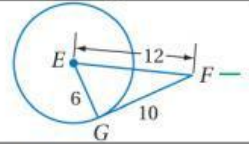
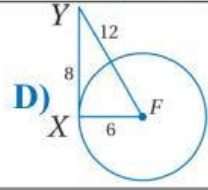
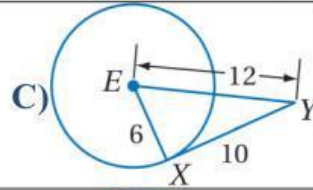
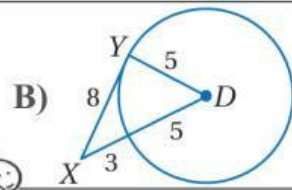
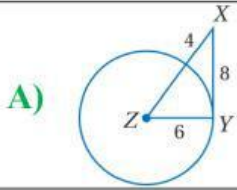
A) لا يوجد مماس مشترك	B) 2	C) 3	D) 4
-----------------------	------	------	------



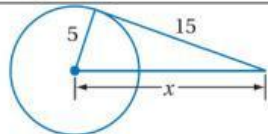
5/ عدد المماسات المشتركة للدائرتين في الشكل المجاور، يساوي ---

A) لا يوجد مماس مشترك	B) 2	C) 3	D) 4
-----------------------	------	------	------

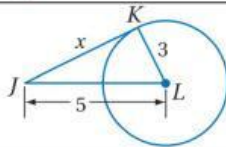
6/ في أي مما يلي يكون XY مماساً للدائرة؟



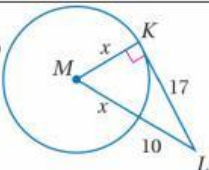
A) مماس	B) ليس مماس	C) قاطع	D) وتر
---------	-------------	---------	--------



A) 20	B) 15.81	C) 14.14	D) 10
-------	----------	----------	-------



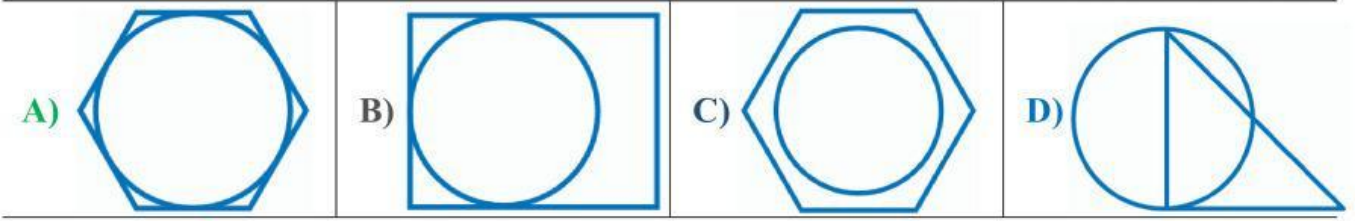
A) 16	B) 9	C) 4	D) 1
-------	------	------	------



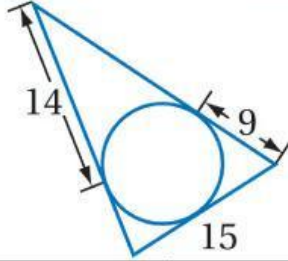
A) 7	B) 9.45	C) 19.45	D) 27
------	---------	----------	-------

11/ إذا رسمت قطعتان مستقيمتان مماستان لدائرة من نقطة خارجها فإنهما:

A) متطابقتان	B) متوازيان	C) متعامدتان	D) متناظرتان
--------------	-------------	--------------	--------------



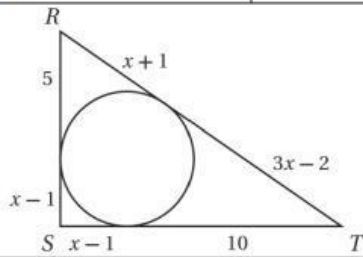
13/ مفترضة أن القطع التي تبدو كأنها مماسات للدائرة هي مماسات فعلاً؛



فإن محيط المثلث في الشكل المجاور =

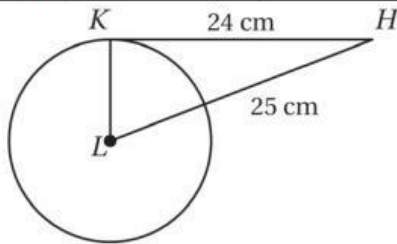
A) 76	B) 58	C) 38	D) 29
-------	-------	-------	-------

14/ يُحيط ΔRST بالدائرة في الشكل المجاور، محيط هذا المثلث =



A) 33 وحدة	B) 36 وحدة	C) 37 وحدة	D) 40 وحدة
------------	------------	------------	------------

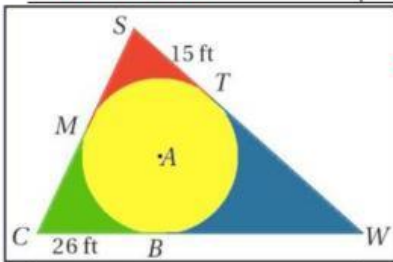
15/ إذا كانت HK مماساً لـ L عند K كما في الشكل المجاور،



فإن القيمة الدقيقة لمحيط L =

A) 7π cm	B) 14π cm	C) 43.96 cm	D) 20π cm
--------------	---------------	-------------	---------------

16/ يُعطي مصمم الديكور بعض الإرشادات لصنع نسخة من الشعار الثلاثي المجاور:

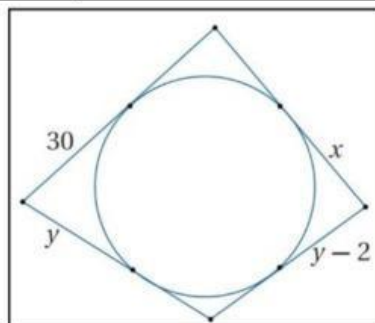


إذا كان ΔSWC يُحيط بـ A في الشكل المجاور، فأوجد محيط ΔSWC

إذا كان $WT = 2BC$

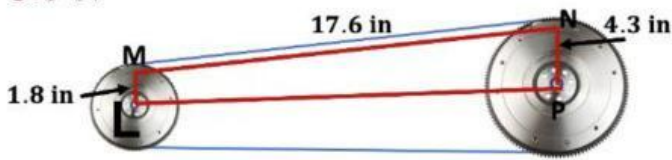
A) 186ft	B) 121ft	C) 108ft	D) 64ft
----------	----------	----------	---------

17/ الشكل المجاور رباعي يحيط بدائرة

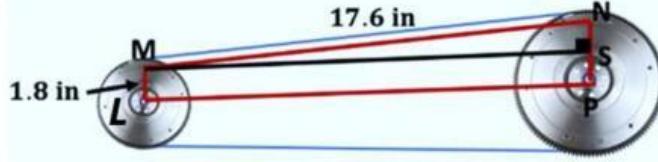


فإن $x =$, $y =$

A) $x = 30, y = 2$	B) $x = 32, y = 32$	C) $x = 28, y = 30$	D) $x = 32, y = 30$
--------------------	---------------------	---------------------	---------------------



18 / عُلفت سلسلة على ترسين كما في الشكل المجاور:
إذا سُحبت السلسلة بقوة مكونة مماسًا مشتركًا بين الترسين،
فإن المسافة بين مركزي الترسين = ---
(مقربًا إلى أقرب عدد صحيح)



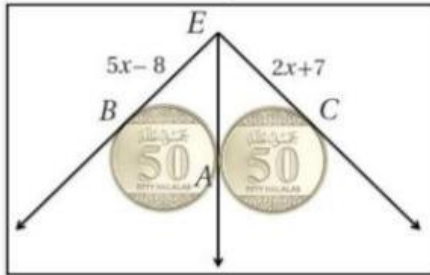
- مفاتيح للحل / ارسم قطعة مستقيمة من M عمودية على NP و موازي LP (كما في الشكل)
- ما نوع المثلث $\triangle MNS$ ؟
 - ما طول الضلع \overline{NS} ؟
 - ما طول الضلع \overline{MS} ؟
 - ما العلاقة بين \overline{MS} و \overline{LP} ؟

A) 17

B) 18

C) 19

D) 20



19 / $\overline{EB}, \overline{EC}$ مماسان لقطعتين نقديتين من فئة خمسين هللة



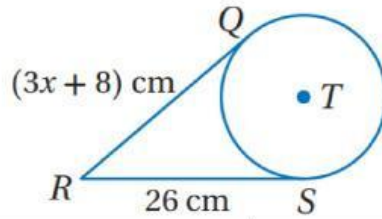
و \overline{EA} مماسًا مشتركًا بينهما.
طول المماس \overline{EA} = ---

A) 5

B) 11

C) 17

D) 25



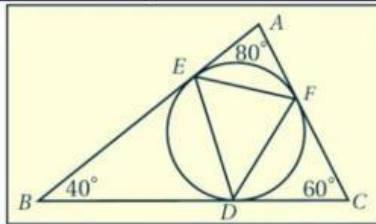
20 / من الشكل المجاور x = ---

A) 3

B) 6

C) 12

D) 24



21 / رُسمت دائرة داخل مثلث قياسات زواياه $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$

وتمثل نقاط التماس هذه رؤوس مثلث مُحاط بدائرة،

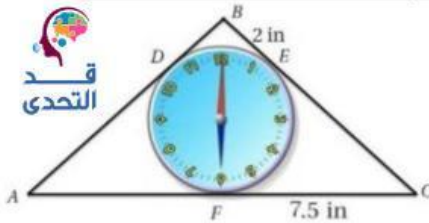
فإن $\angle E$ = ---

A) 40°

B) 50°

C) 60°

D) 70°



22 / في التصميم المجاور ساعة مدورة منقوشة على قاعدة مثلث FC, AF متساويان،

فإن $\triangle ABC$ محيط = ---



A) 34 in

B) 17 in

C) 9.5 in

D) 7.5 in

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

اقرن كل دائرة بقيمة x المناسبة لها/



العمود الثاني

العمود الأول



$x = 5 / 1$

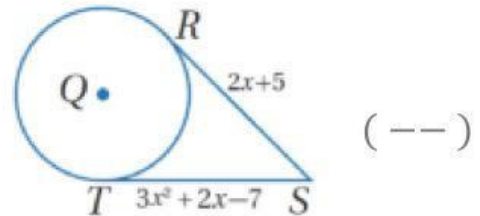
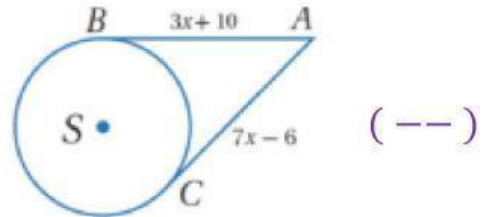
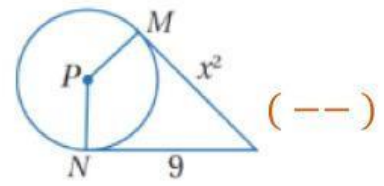
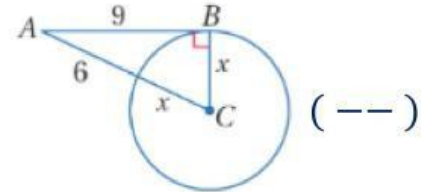
$x = 4 / 2$

$x = 3.75 / 3$

$x = 3 / 4$

$x = 2.5 / 5$

$x = 2 / 6$



النجاح



هو مزيج من الشغف
والإصرار والعمل الجاد
والتواجد في المكان
والزمان المناسب

LAYLA AZIZ

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

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



العمود الثاني

$x = 4 / 1$

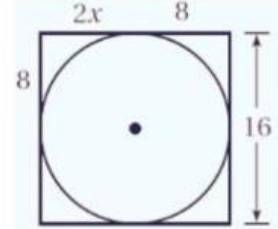
$x = 6 / 2$

$x = 8 / 3$

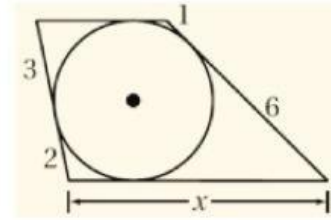
$x = 10 / 4$

$x = 23 / 5$

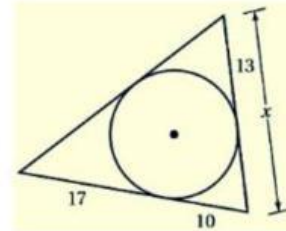
العمود الأول



(---)



(---)



(---)

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

في الشكل المجاور اقرن كل قيمة بالعنصر المناسب لها/



العمود الثاني

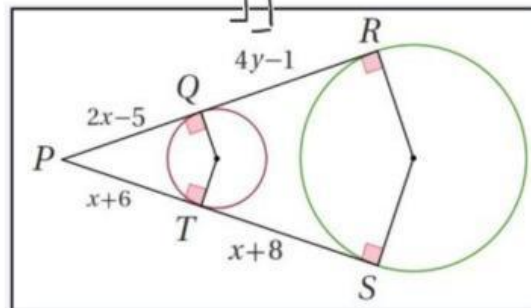
$\frac{5}{2} / 1$

$5 / 2$

$11 / 3$

$17 / 4$

$36 / 5$



$PS = \text{---} (---)$

$PQ = \text{---} (---)$

$x = \text{---} (---)$

$y = \text{---} (---)$

العمود الأول



مُنِيَاتِي لِكِ الْعُوقِ /

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي