المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
لإدارةالعامة للتربية والتعليم

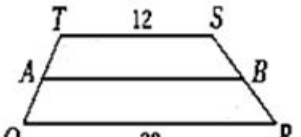
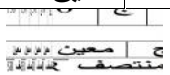
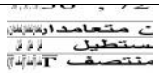
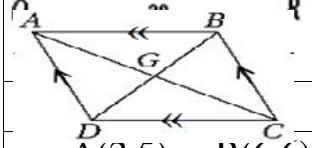
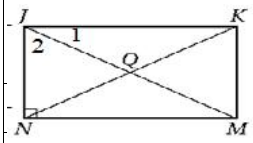
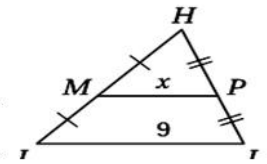
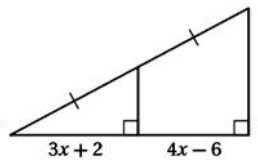
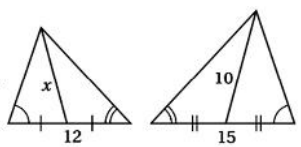
...../
...../ ...../

وزارة التعليم
Ministry of Education

اريخ: / / 14
:
:

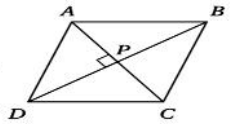
: رياضيات (2)
14 هـ

: ختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ثم ظلل إختيارك في الورقه الأخيره :

1	**مجموع قياسات زوايا الداخلية لمضلع سداسي منتظم هو :** 180º ، 360º ، 1080º ، 720º
2	**مجموع قياسات زوايا الخارجية :** 180º ، 720º ، 540º ، 360º
3	**إذاكان قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع** $2x$ **و** $3x$ **فما هو قياس الزاويتين :** 30º , 20º ، 36º , 72º ، 30º , 150º ، 108º , 72º
4	**ضلاع الذي فيه القطران متعامدان يكون** **شبه منحرف** ، **مستطيل** ، **معين** ، **طائرة ورقية**
5	 **QRST شبه منحرف إذا كان A**  **, B**  **: AB** 12 ، 20 ، 16 ، 36
6	 **:** AC $GC = 2x - 1$, $AG = x + 3$ 12 ، 4 ، 14 ، 7
7	**إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع الذي رؤوسه** A(2,5) , B(6,6) , C(4,0) , D(0,-1) **(3,5)** ، **(3 ,** $\frac{5}{2}$**)** ، **(3 ,** $\frac{7}{2}$**)** ، **(4 ,** $\frac{1}{2}$**)**
8	 **الشكل المقابل مستطيل ,** $m\angle 1 = 30º$ **:** $m\angle 2$ 30º ، 60º ، 90º ، 150º
9	**مستطيلان متشابهان . إذا كان معامل التشابه بينهما 3:5 ومحيط المستطيل الأكبر 65 m .فما محيط المستطيل الأصغر** 50 m ، 39 m ، 49 m ، 29 m
10	**من الشكل المقابل تكون قيمة** $x =$.....  4.5 ، 9 ، 6 ، 7
11	**من الشكل المقابل تكون قيمة** $x =$.....  8 ، 9 ، 6 ، 7
12	**من الشكل المقابل تكون قيمة** $x =$.....  8 ، 9 ، 6 ، 7
13	**يبلغ هاتفية** . 100ft **نفسه يبلغ بناية** **ظلها** 4ft . **رتفاع البرج يساوي:** 30ft ، 40ft ، 100ft ، 75ft
14	**القطعة ..... للمثلث توازي ضلعاً للمثلث ، وطولها نصف طوله**

	المحيطية		العمودية		السداسية		المنصّفة	

15 **من الشكل المقابل الذي يمثل معين ,** $m\angle ABC = 60^\circ$ $m\angle ABD$



75º		60º		45º		30º	

16 $(2,3)$ **هي** $(2,-3)$:

				محور السينات		الخط المستقيم $y = x$	

17 $(-2,-3)$ $(x, y) \rightarrow (x + 5 , y - 1)$ **هي :**

(3, -4)		(2,-3)		(3,- 3)		(-3, 2)	

18 $(-2,3)$ **بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية** 270° **في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :**

(-3,-2)		(2,-3)		(3, 2)		(-3, 2)	

19 $(5,3)$

(–5,3)		(–3,3)		(–3,5)		(3,5)	

20 $(3, -2)$ **ومعامله** $r = 2$ **هي:-**

(2,-3)		(6,-4)		(-6,4)		(3,-2)	

21

4		6		5		7	

22 $|r| < 1$ يكون :

تصغيراً		تكبيراً		تحويل تطابق		غير ذلك	

23 HJLK **هي:** $H(1, 0)$, $J(0, 4)$, $L(3 , 1)$, $K(2 , 5)$. **إذا أزيح** HJLK
3 **وحدات إلى اليسار و** 5 **فما إحداثيات الرأس** ' K

(-1, 0)		(-6, -3)		(-5, -10)		(5, 10)	

24 **أي قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة تسمى :**

				محيط			

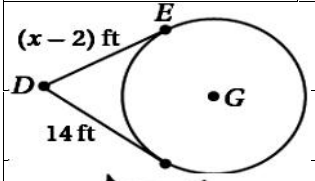
25 **إذا كان نصف قطر دائرة هو** $r = 6$ in **فإن المحيط** C **يساوي :-**

3π in		6π in		9π in		12π in	

26 **الدائرة التي معادلتها** $(x - 3)^2 + y^2 = 16$ **مركزها :-**

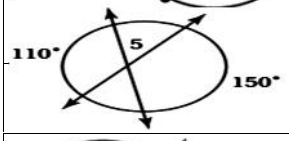
(3 , 1)		(-3 , 0)		(-3 ,1)		(3 , 0)	

27 **مماسان للدائرة** G , **قيمة** x **تساوي :**



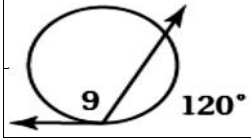
12		14		18		16	

28 $m\angle 5$ **يساوي :**



40º		110º		50º		130º	

29 $m\angle 9$ **يساوي :**

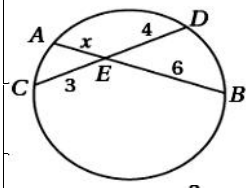


60º		90º		120º		240º	

30 قياسه 180° يسمى :

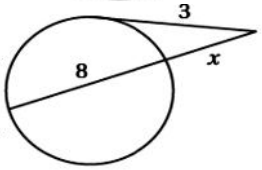
.

31 x :



4 | 2 | 3 | 6

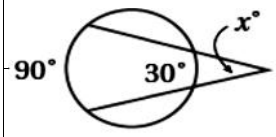
32 x :



1 | 9 | 8 | 3

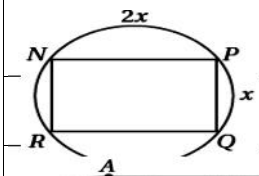
33 مستقيم نهايته هذا المستقيم يكون:-

34 x :



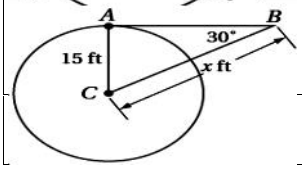
30º | 60º | 90º | 120º

35 m NP :



120º | 60º | 30º | 240º

36 C

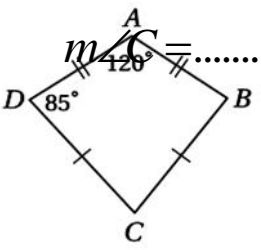


قيمة X =.....

30º | 60º | 90º | 120º

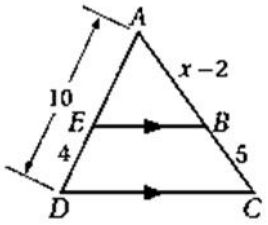
اكمل الفراغ فيما يلي: :

~1 $ABDC$ طائرة ورقية :



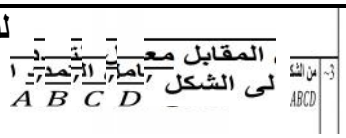
$m\angle C$ =.....

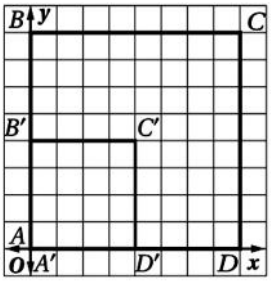
~2 قيمة



x =.....

~3 لذي يحول الشكل

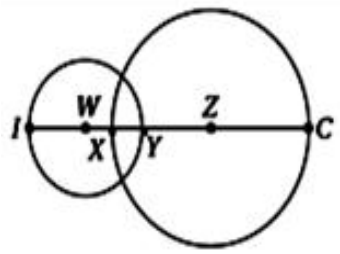




.....=

~4 W هو 4

$XY = 2$ Z يساوي 7



YZ =.....

ورقة الإجابة للسؤال الأول

١	①	ب	ج	د
٢	①	ب	ج	د
٣	①	ب	ج	د
٤	①	ب	ج	د
٥	①	ب	ج	د
٦	①	ب	ج	د
٧	①	ب	ج	د
٨	①	ب	ج	د
٩	①	ب	ج	د
١٠	①	ب	ج	د
١١	①	ب	ج	د
١٢	①	ب	ج	د
١٣	①	ب	ج	د
١٤	①	ب	ج	د
١٥	①	ب	ج	د

١٦	①	ب	ج	د
١٧	①	ب	ج	د
١٨	①	ب	ج	د
١٩	①	ب	ج	د
٢٠	①	ب	ج	د
٢١	①	ب	ج	د
٢٢	①	ب	ج	د
٢٣	①	ب	ج	د
٢٤	①	ب	ج	د
٢٥	①	ب	ج	د
٢٦	①	ب	ج	د
٢٧	①	ب	ج	د
٢٨	①	ب	ج	د
٢٩	①	ب	ج	د
٣٠	①	ب	ج	د

٣١	①	ب	ج	د
٣٢	①	ب	ج	د
٣٣	①	ب	ج	د
٣٤	①	ب	ج	د
٣٥	①	ب	ج	د
٣٦	①	ب	ج	د

إنتهت الأسئلة
مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم
لإدارةالعامة للتربية والتعليم

التاريخ: / / 14
:
:

: رياضيات (2)
14 هـ

/.....

...../ ...../

: ختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ثم ظلل إختيارك في الورقه الأخيره :

1 **مجموع قياسات زوايا الداخلية لمضلع سداسي منتظم هو :**

180º		360º		1080º		720º	

2 **مجموع قياسات زوايا الخارجية :**

180º		720º		540º		360º	

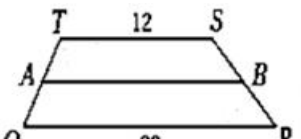
3 **إذاكان قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع** $2x$ $3x$ **فما هو قياس الزاويتين :**

30º , 20º		36º , 72º		30º , 150º		108º , 72º	

4 **ضلاع الذي فيه القطران متعامدان يكون**

شبه منحرف		مستطيل		معين		طائرة ورقية	

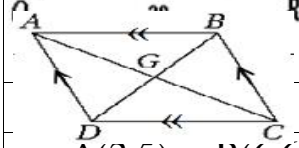
5 QRST **شبه منحرف إذا كان** A , B



: AB

12		20		16		36	

6 : AC $GC = 2x - 1$, $AG = x + 3$

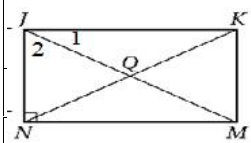


12		4		14		7	

7 **إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع الذي رؤوسه** A(2,5) , B(6,6) , C(4,0) , D(0,-1)

(3,5)		(3 , $\frac{5}{2}$)		(3 , $\frac{7}{2}$)		(4 , $\frac{3}{2}$)	

8 **الشكل المقابل مستطيل ,** $m\angle 1 = 30º$: $m\angle 2$

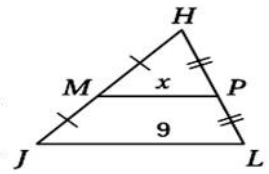


30º		60º		90º		150º	

9 **مستطيلان متشابهان . إذا كان معامل التشابه بينهما 3:5 ومحيط المستطيل الأكبر 65 m . المستطيل الأصغر**

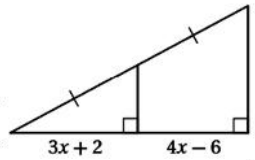
50 m		39 m		49 m		29 m	

10 **من الشكل المقابل تكون قيمة** $x =$.....



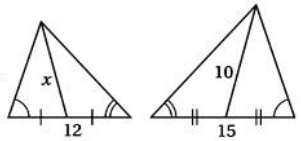
4.5		9		6		7	

11 **من الشكل المقابل تكون قيمة** $x =$.....



8		9		6		7	

12 **من الشكل المقابل تكون قيمة** $x =$.....

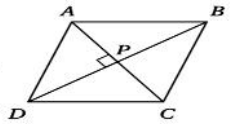
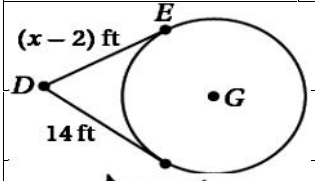
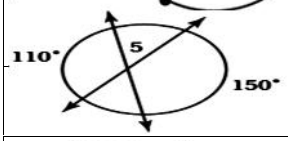
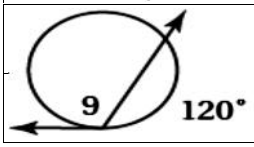


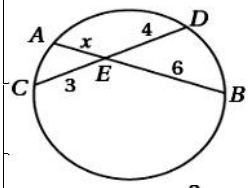
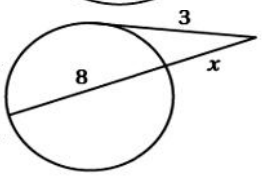
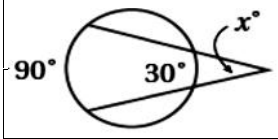
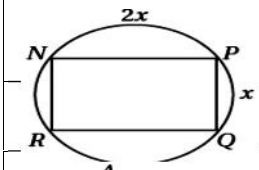
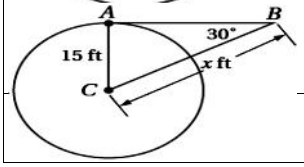
8		9		6		7	

13 **يبلغ هاتفية . 100ft نفسه يبلغ بناية** 3π
ظلها 4ft . **رتفاع البرج يساوي:**

30ft		40ft		100ft		75ft	

14 **القطعة ..... للمثلث توازي ضلعاً للمثلث ، وطولها نصف طوله**

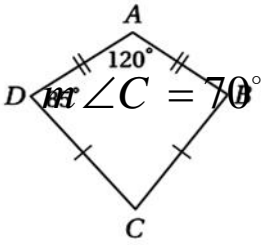
	المحيطية		العمودية		السداسية		المنصّفة		
15	من الشكل المقابل الذي يمثل معين , $m\angle ABC = 60^\circ$ $m\angle ABD$ 								
	75º		60º		45º		30º		
16	$(2,3)$ هي $(2,-3)$:								
					محور السينات		الخط المستقيم $y = x$		
17	$(-2,-3)$ $(x, y) \rightarrow (x + 5 , y - 1)$ هي :								
	(3, -4)		(2,-3)		(3,- 3)		(-3, 2)		
18	$(-2,3)$ بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية 270º في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :								
	(-3,-2)		(2,-3)		(3, 2)		(-3, 2)		
19	$(5,3)$								
	(–5,3)		(–3,3)		(–3,5)		(3,5)		
20	$(3, -2)$ ومعامله $r = 2$ هي:-								
	(2,-3)		(6,-4)		(-6,4)		(3,-2)		
	4		6		5		7		
22	$\|r\| < 1$ يكون :								
	تصغيراً		تكبيراً		تحويل تطابق		غير ذلك		
23	HJLK هي: (H(1, 0) , J(0, 4) , L(3 , 1) , K(2 , 5) . إذا أزيح HJLK 3 وحدات إلى اليسار و 5 فما إحداثيات الرأس ' K								
	(-1, 0)		(-6, -3)		(-10 ,-5)		(5, 10)		
24	أي قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة تسمى :								
					محيط				
25	إذا كان نصف قطر دائرة هو r = 6 in فإن المحيط C يساوي :-								
	3π in		6π in		9π in		12π in		
26	الدائرة التي معادلتها $(x - 3)^2 + y^2 = 16$ مركزها :-								
	(3 , 1)		(-3 , 0)		(-3 ,1)		(3 , 0)		
27	 مماسان للدائرة G , قيمة x تساوي :								
	12		14		18		16		
28	 $m\angle 5$ يساوي :								
	40º		110º		50º		130º		
29	 $m\angle 9$ يساوي :								
	60º		90º		120º		240º		

30	قياسه 180° يسمى :							
	.							
31	x :							
		6		3		2		4
32	x :							
		3		8		9		1
33	مستقيم نهايته هذا المستقيم يكون:-							
34	x :							
		120º		90º		60º		30º
35	NP m :							
		240º		30º		60º		120º
36	C							
		120º		90º		60º		30º

قيمة $X=$ ..... إذا كان AB ||

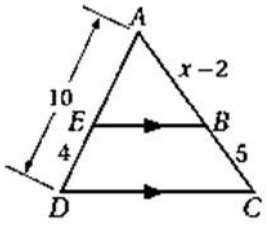
اكمل الفراغ فيما يلي: _____:

~1 طائرة ورقية : $ABDC$



$m\angle C = 70^\circ$

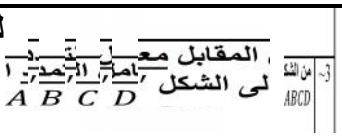
~2 قيمة

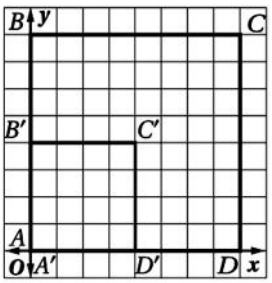


طرق عديدة للحل منها $\frac{5}{x-2} =$

$x = 9.5$

~3 لذي يحول الشكل

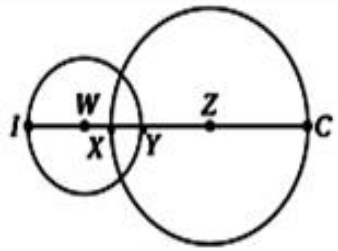




$\frac{1}{2} =$

~4 W هو 4

Z يساوي 7 $XY = 2$



$YZ = 5$

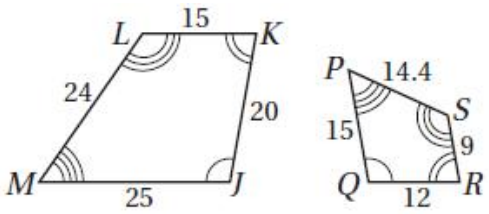
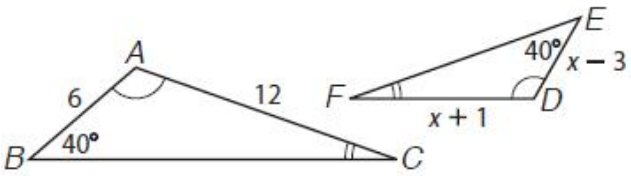
ورقة الإجابة للسؤال الأول

١	①	ب	ج	د
٢	①	ب	ج	د
٣	①	ب	ج	د
٤	①	ب	ج	د
٥	①	ب	ج	د
٦	①	ب	ج	د
٧	①	ب	ج	د
٨	①	ب	ج	د
٩	①	ب	ج	د
١٠	①	ب	ج	د
١١	①	ب	ج	د
١٢	①	ب	ج	د
١٣	①	ب	ج	د
١٤	①	ب	ج	د
١٥	①	ب	ج	د

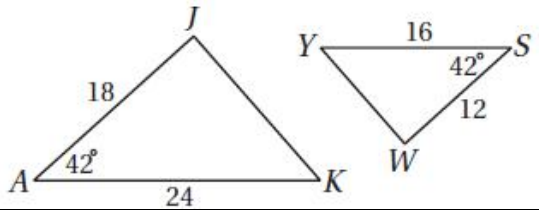
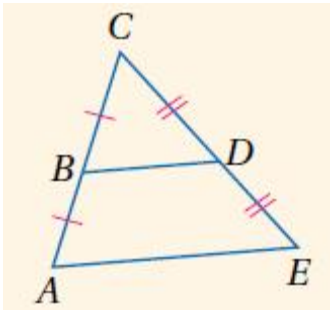
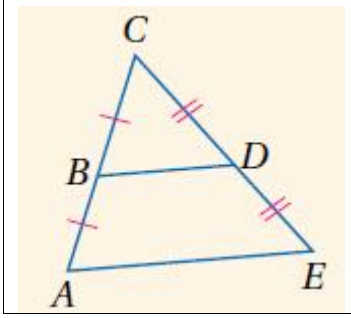
١٦	①	ب	ج	د
١٧	①	ب	ج	د
١٨	①	ب	ج	د
١٩	①	ب	ج	د
٢٠	①	ب	ج	د
٢١	①	ب	ج	د
٢٢	①	ب	ج	د
٢٣	①	ب	ج	د
٢٤	①	ب	ج	د
٢٥	①	ب	ج	د
٢٦	①	ب	ج	د
٢٧	①	ب	ج	د
٢٨	①	ب	ج	د
٢٩	①	ب	ج	د
٣٠	①	ب	ج	د

٣١	①	ب	ج	د
٣٢	①	ب	ج	د
٣٣	①	ب	ج	د
٣٤	①	ب	ج	د
٣٥	①	ب	ج	د
٣٦	①	ب	ج	د

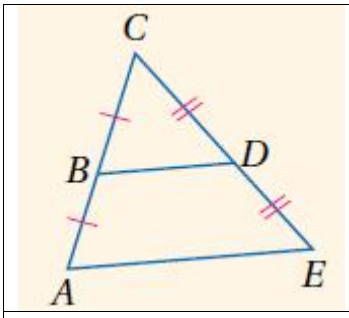
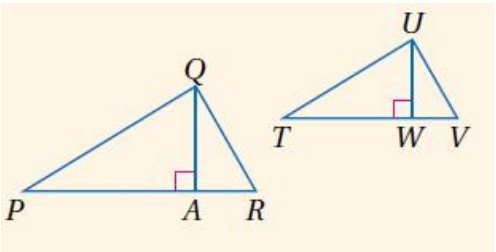
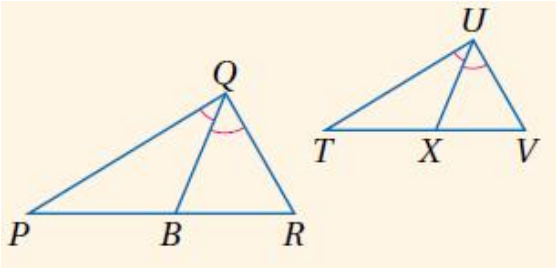
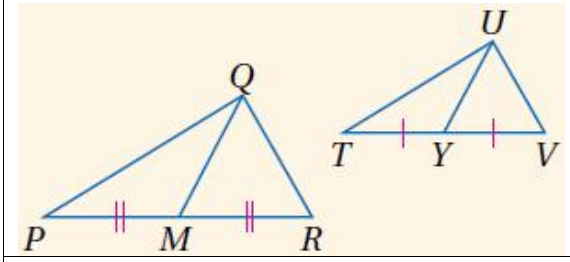
إنتهت الأسئلة
مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق
والنجاح

أكمل العبارات التالية	
1)	.....هي مقارنة بين كميتين باستعمال القسمة
2)	يمكن كتابة النسبة $\frac{a}{b}$ بالصورة .....: .....
3)	من خصائص التناسب : حاصل ضرب الطرفين = ...
4)	إذا كان $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ فإن .....= $a \cdot d$
5)	إذا كان $\frac{5}{8} = \frac{x}{12}$ فإن = ...
6)	إذا كان $\frac{x}{5} = \frac{12}{15}$ فإن = ...
7)	يتشابه مضلعان إذا وفقط إذا كانت الزوايا المتناظرة ..... واطوال الأضلاع .....
8)	إذا كان $ABCD \sim EFGH$ فإن ..... $\angle C$ ، ..... $\cong \angle E$
9)	إذا كان $ABCD \sim EFGH$ فإن نسبة التشابه = $\frac{AB}{\text{.....}}$
10)	في الشكل المرسوم نسبة التشابه = ... 
11)	في الشكل المرسوم قيمة $\overline{x}$ = ... 
12)	يكون المثلثين متشابهان إذا تطابقت زاويتان في مثلث .....
13)	يكون المثلثين متشابهان إذا كانت أطوال الأضلاع .....
14)	يكون المثلثين متشابهان إذا كان طولا ضلعين في مثلث .....مع طولي الضلعين المناظرين في مثلث أخر و الزاويتان المحصورتان .....
15)	تشابه المثلثات علاقة ..... ،..... ، .....

16)	سبب تشابه المثلثين .....

	
إذا وازى مستقيم ضلعاً من أضلاع مثلث وقطع الضلعين الآخرين في نقطتين مختلفتين فإنه يقسم هذين الضلعين إلى	17)
إذا قطع مستقيم ضلعين لمثلث و قسمهما إلى قطع مستقيمة ، الأطوال المتناظرة منها متناسبة فإن المستقيم	18)
القطعة المنصفة لضلعين في المثلث ..... الضلع الثالث	19)
طول القطعة المنصفة لضلعين في المثلث تساوي .....طول الضلع الثالث	20)
في الشكل المرسوم : BD = ... 	21)
في الشكل المرسوم : B D = 10 فإن A E = ... 	22)

في الشكل المرسوم : A E = 14 فإن BD = ...	23)

	
إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمات متوازية أو أكثر فإن أجزاء القاطعين	24)
إذا كان المثلثين متشابهين فإن النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة تساوي النسبة بين	25)
إذا كان المثلثين متشابهين فإن النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة تساوي النسبة بين ..... 	26)
إذا كان المثلثين متشابهين فإن النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة تساوي النسبة بين ..... 	27)
إذا كان المثلثين متشابهين فإن النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة تساوي النسبة بين ..... 	28)
منصف زاوية في مثلث يقسم الضلع المقابل إلى قطعتين النسبة	29)

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية

1) .....**هي مقارنة بين كميتين باستعمال القسمة**

2) **يكون المثلثين متشابهان إذا .....**

a) .....

b) .....

c) .....

3) **إذا كان المثلثين متشابهين فإن النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة تساوي النسبة بين**.....

a) .....

b) .....

c) .....

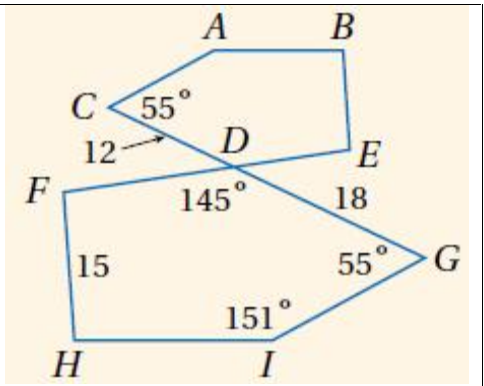
d) .....

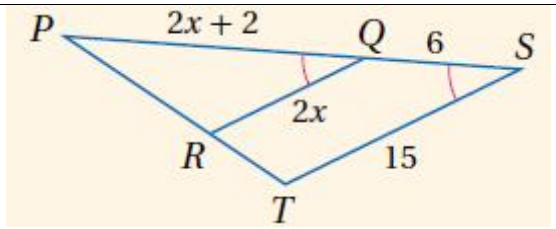
4) منصف زاوية في مثلث يقسم الضلع المقابل إلى قطعتين النسبة بين طوليهما تساوي .....

5) إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمات متوازية أو أكثر فإن أجزاء القاطعين تكون .....

حل كلاً من التناسبات الآتية		
$=\frac{1}{214}\frac{x}{}$	$\frac{108}{x}=\frac{4x}{3}$	$=\frac{k-2k+2}{3 \quad 7}$

مضلعات الآتيين متشابهان : أكتب عبارة التشابه - أوجد مقياس الرسم





أوجد محيط المثلث المذكور

$\triangle ABC \sim \triangle DEF$ فإن محيط $\triangle ABC$ محيط $\triangle DEF$