تم تحميل وعرض المادة من

موقع كتبي

المدرسية اونلاين

www.ktbby.com

موقع كتبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة
وحلولها, توزيع مناهج, تحضير, أوراق عمل, عروض
بوربوينت, نماذج إختبارات بشكل مباشرPDF

جميع الحقوق محفوظة للقائمين على العمل

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
الإدارةالعامة للتربية والتعليم

إسم الطالب /.....

رقم الطالب /..... الشعبة /.....

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ: / / 14هـ
الصف :
الزمن : ثلاث ساعات
إختبار الفصل الدراسي الثاني
المادة : رياضيات (2)
العام الدراسي 14 هـ

السؤال الأول : ـ إختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ثم ظلل إختيارك في الورقه الأخيره :

1 مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي منتظم هو :

أ	180º	ب	360º	ج	1080º	د	720º

2 مجموع قياسات الزوايا الخارجية لأي مضلع منتظم تساوي :

أ	180º	ب	720º	ج	540º	د	360º

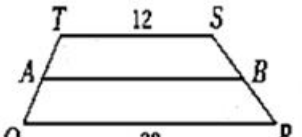
3 إذاكان قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع $2x$ ، $3x$ فما هو قياس الزاويتين :

أ	30º , 20º	ب	36º , 72º	ج	30º , 150º	د	108º , 72º

4 متوازي الأضلاع الذي فيه القطران متعامدان يكون

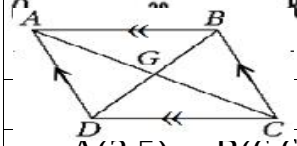
أ	شبه منحرف	ب	مستطيل	ج	معين	د	طائرة ورقية

5 QRST شبه منحرف إذا كان A ، B فإن AB تساوي :



أ	12	ب	20	ج	16	د	36

6 في الشكل المقابل إذا كان $AG = x + 3$ ، $GC = 2x - 1$ فإن AC تساوي :ـ

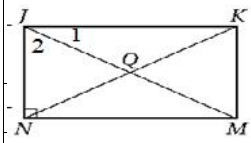


أ	12	ب	4	ج	14	د	7

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

أ	(3,5)	ب	$(3 , \frac{5}{2})$	ج	$(3 , \frac{7}{2})$	د	$(4 , \frac{3}{2})$

8 الشكل المقابل مستطيل , إذا كان $m\angle 1 = 30^\circ$ فإن $m\angle 2$ تساوي :ـ

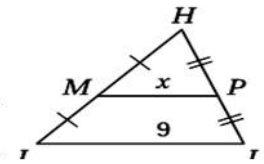


أ	30º	ب	60º	ج	90º	د	150º

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

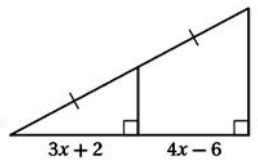
أ	50 m	ب	39 m	ج	49 m	د	29 m

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



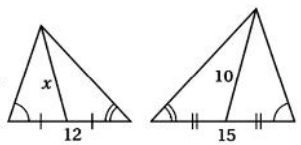
أ	4.5	ب	9	ج	6	د	7

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



أ	8	ب	9	ج	6	د	7

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



أ	8	ب	9	ج	6	د	7

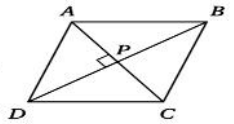
13 يبلغ طول ظل برج إتصالات هاتفية . 100ft وفي الوقت نفسه يبلغ إرتفاع بناية مجاوره سبع أمثال وطول ظلها 4ft . فإن إرتفاع البرج يساوي :ـ

أ	30ft	ب	40ft	ج	100ft	د	75ft

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

	أ	المحيطية	ب	العمودية	ج	السداسية	د	المنصِّفة

15 من الشكل المقابل الذي يمثل معين , **إذا كانت** $m\angle ABC = 60^\circ$ فإن $m\angle ABD$ تساوي :



أ	75º	ب	60º	ج	45º	د	30º

16 القطة $(2,3)$ هي **صورة القطة** $(2,-3)$ **بالإنعكاس حول** :-

أ	الدائرة	ب	محور الصادات	ج	محور السينات	د	الخط المستقيم $y = x$

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

أ	(3, -4)	ب	(2,-3)	ج	(3,- 3)	د	(-3, 2)

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

أ	(-3,-2)	ب	(2,-3)	ج	(3, 2)	د	(-3, 2)

19 **صورة القطة** $(5,3)$ **بالإنعكاس حول** محور [illegible] **ثم إزاحة وفقاً للقا**[illegible]

أ	(–5,3)	ب	(–3,3)	ج	(–3,5)	د	(3,5)

20 **صورة القطة** (3, -2) **الناتجة عن تمدّدٍ مركزه قطة الأصل** ومعامله $r = 2$ **هي:-**

أ	(2,-3)	ب	(6,-4)	ج	(-6,4)	د	(3,-2)

21 **رتبة التماثل الدوراني للمضلع المنتظم تساوي**

أ	4	ب	6	ج	5	د	7

22 إذا كانت $|r| < 1$ يكون التمدد :-

أ	تصغيراً	ب	تكبيراً	ج	تحويل تطابق	د	غير ذلك

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

أ	(-1, 0)	ب	(-6, -3)	ج	(-5, -10)	د	(5, 10)

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

أ	وتر	ب	نصف قطر	ج	محيط الدائرة	د	مركز الدائرة

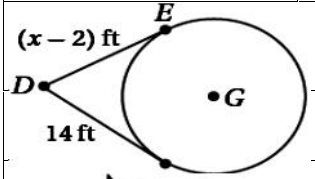
25 **إذا كان نصف قطر دائرة هو** $r = 6$ in **فإن المحيط** C **يساوي :-**

أ	3π in	ب	6π in	ج	9π in	د	12π in

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

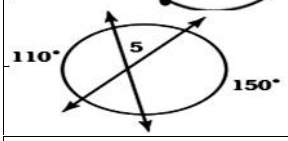
أ	(3 , 1)	ب	(-3 , 0)	ج	(-3 ,1)	د	(3 , 0)

27 **في** [illegible] **مماسان للدائرة** G **, قيمة** x **تساوي :**



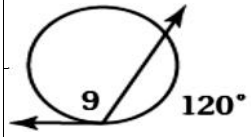
أ	12	ب	14	ج	18	د	16

28 **في الشكل المقابل** $m\angle 5$ **يساوي :**

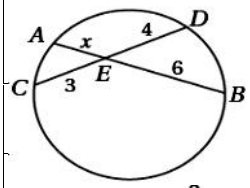
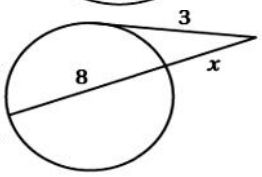
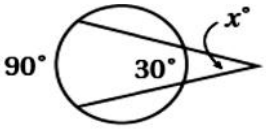
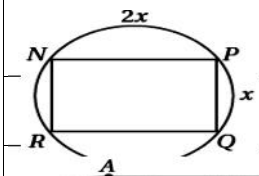
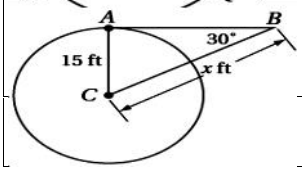


أ	40º	ب	110º	ج	50º	د	130º

29 **في الشكل المقابل** $m\angle 9$ **يساوي :**



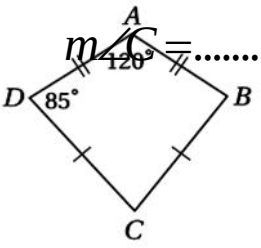
أ	60º	ب	90º	ج	120º	د	240º

30	القوس الذي قياسه أقل من 180° يسمى :							
	أ	دائرة	ب	قوس أكبر	ج	قوس أصغر	د	نصف دائرة .
31	في الشكل المجاور x تساوي:- 							
	أ	4	ب	2	ج	3	د	6
32	في الشكل المجاور x تساوي:- 							
	أ	1	ب	9	ج	8	د	3
33	إذا تعامد مستقيم مع نصف قطر دائرة عند نهايته على الدائرة، فإن هذا المستقيم يكون:-							
	أ	قطر للدائرة	ب	مماس للدائرة	ج	وتر للدائرة	د	مركز للدائرة
34	في الشكل المجاور x تساوي:- 							
	أ	30^o	ب	60^o	ج	90^o	د	120^o
35	في الشكل المقابل NP ل m تساوي : 							
	أ	120^o	ب	60^o	ج	30^o	د	240^o
36	في الشكل المقابل مماس للدائرة C فإن قيمة $X =$..... 							
	أ	30^o	ب	60^o	ج	90^o	د	120^o

السؤال الثاني: ـ اكمل الفراغ فيما يلي:

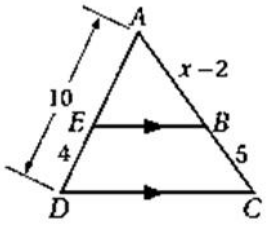
~1 إذا كانت $ABDC$ على شكل طائرة ورقية فإن :

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

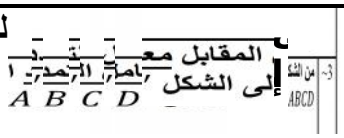


~2 في الشكل المقابل إذا كان ... فإن قيمة

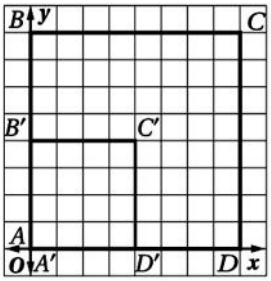
$x =$.....



~3 لذي يحول الشكل

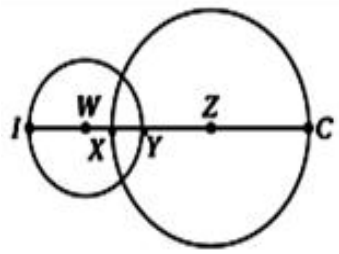


معامل التمدد =.....



~4 إذا كان نصف قطر W هو 4 وحدات، ونصف قطر Z يساوي 7 وحدات و $XY = 2$ فإن

$YZ =$.....



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

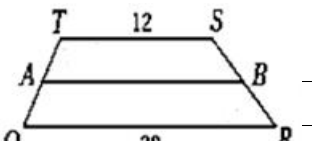
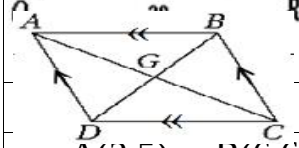
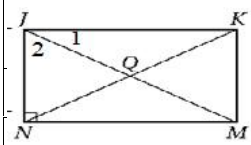
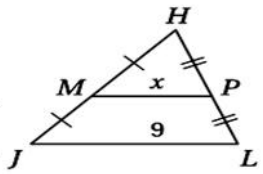
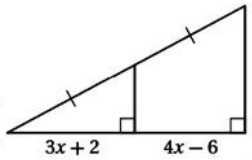
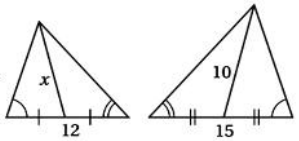
وزارة التربية والتعليم
الإدارةالعامة للتربية والتعليم

إسم الطالب /.....

رقم الطالب /..... الشعبة /.....

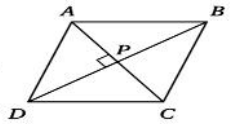
التاريخ: / / 14
الصف :
الزمن : ثلاث ساعات
إختبار الفصل الدراسي الثاني
المادة : رياضيات (2)
للعام الدراسي 14 هـ

السؤال الأول : ـ إختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ثم ظلل إختيارك في الورقه الأخيره :

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

	أ	المحيطية	ب	العمودية	ج	السداسية	د	المنصّفة

15 من الشكل المقابل الذي يمثل معين , **إذا كانت** $m\angle ABC = 60^\circ$ فإن $m\angle ABD$ تساوي :



أ	75°	ب	60°	ج	45°	د	30°

16 القطة $(2,3)$ هي **صورة القطة** $(2,-3)$ **بالإنعكاس حول** :-

أ	**الدائرة**	ب	**محور الصادات**	ج	**محور السينات**	د	**الخط المستقيم** $y = x$

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

أ	(3, -4)	ب	(2,-3)	ج	(3,- 3)	د	(-3, 2)

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

أ	(-3,-2)	ب	(2,-3)	ج	(3, 2)	د	(-3, 2)

19 **صورة القطة** $(5,3)$ **بالإنعكاس حول محور** **ثم إزاحة وفقاً للقا**

أ	$(-5,3)$	ب	$(-3,3)$	ج	$(-3,5)$	د	$(3,5)$

20 **صورة القطة** $(3, -2)$ **الناتجة عن تمدّدٍ مركزه نقطة الأصل ومعامله** $r = 2$ **هي:-**

أ	(2,-3)	ب	(6,-4)	ج	(-6,4)	د	(3,-2)

رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي

أ	4	ب	6	ج	5	د	7

22 إذا كانت $|r| < 1$ يكون التمدد :-

أ	تصغيراً	ب	تكبيراً	ج	تحويل تطابق	د	غير ذلك

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

أ	(-1, 0)	ب	(-6, -3)	ج	(-5, -10)	د	(5, 10)

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

أ	**وتر**	ب	**نصف قطر**	ج	**محيط الدائرة**	د	**مركز الدائرة**

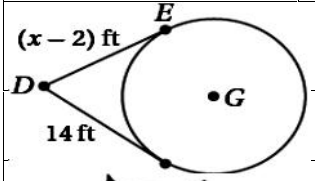
25 **إذا كان نصف قطر دائرة هو** $r = 6$ in **فإن المحيط** C **يساوي :-**

أ	3π in	ب	6π in	ج	9π in	د	12π in

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

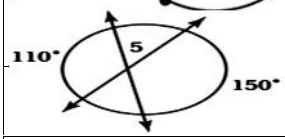
أ	(3 , 1)	ب	(-3 , 0)	ج	(-3 ,1)	د	(3 , 0)

27 **في الشكل المقابل** **مماسان للدائرة** G **, قيمة** x **تساوي :**



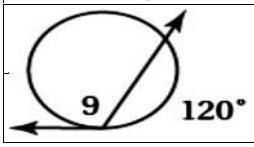
أ	12	ب	14	ج	18	د	16

28 **في الشكل المقابل** $m\angle 5$ **يساوي :**

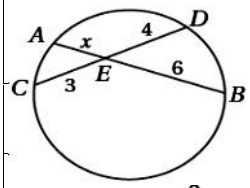
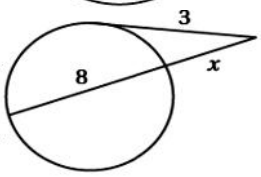
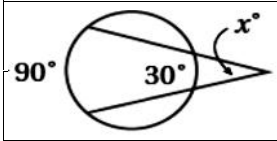
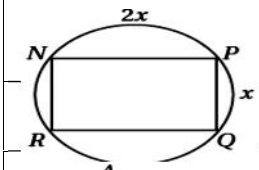
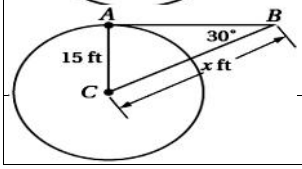


أ	40°	ب	110°	ج	50°	د	130°

29 **في الشكل المقابل** $m\angle 9$ **يساوي :**

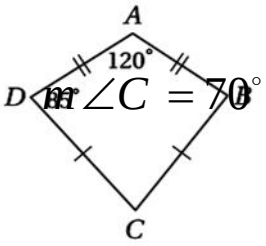


أ	60°	ب	90°	ج	120°	د	240°

30	القوس الذي قياسه أقل من 180° يسمى :							
	أ	دائرة	ب	قوس أكبر	ج	قوس أصغر	د	نصف دائرة .
31	في الشكل المجاور x تساوي:- 							
	أ	4	ب	2	ج	3	د	6
32	في الشكل المجاور x تساوي:- 							
	أ	1	ب	9	ج	8	د	3
33	إذا تعامد مستقيم مع نصف قطر دائرة عند نهايته على الدائرة، فإن هذا المستقيم يكون:-							
	أ	قطر للدائرة	ب	مماس للدائرة	ج	وتر للدائرة	د	مركز للدائرة
34	في الشكل المجاور x تساوي:- 							
	أ	30^o	ب	60^o	ج	90^o	د	120^o
35	في الشكل المقابل $m\angle NP$ تساوي : 							
	أ	120^o	ب	60^o	ج	30^o	د	240^o
36	في الشكل المقابل : إذا كان $\overline{AB}$ مماس للدائرة C فإن قيمة X = ... 							
	أ	30^o	ب	60^o	ج	90^o	د	120^o

السؤال الثاني: ـ اكمل الفراغ فيما يلي:

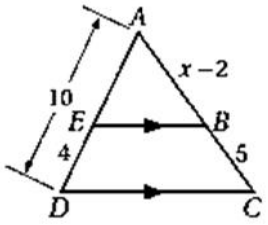
~1 إذا كانت $ABDC$ على شكل طائرة ورقية فإن :



$m\angle C = 70^\circ$

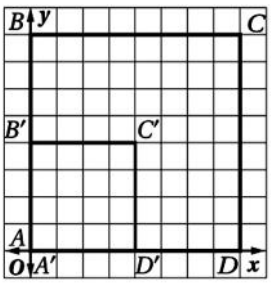
~2 في الشكل المقابل : إذا كان $\overline{BC} \parallel \overline{ED}$ فإن قيمة x =

طرق عديدة للحل منها $\frac{5}{x-2} =$



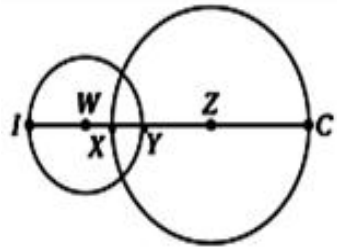
$x = 9.5$

~3 المقابل معين طول ضلعه الوحدات من الشكل $ABCD$ إلى الشكل الذي يحول الشكل



معامل التمدد = $\frac{1}{2}$

~4 إذا كان نصف قطر W هو 4 وحدات، ونصف قطر Z يساوي 7 وحدات و $XY = 2$ فإن



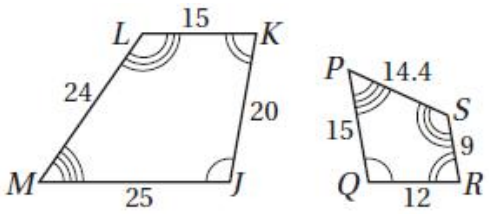
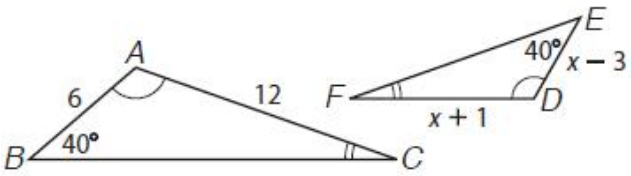
$YZ = 5$

ورقة الإجابة للسؤال الأول

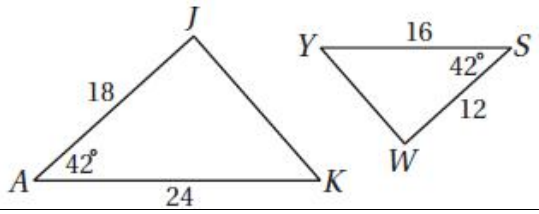
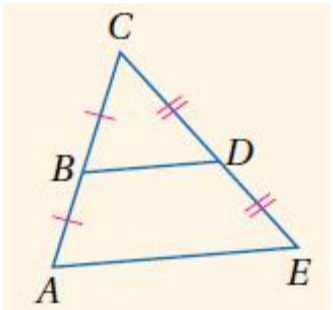
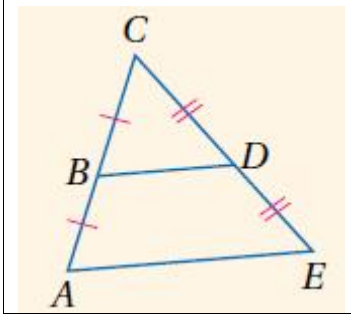
١	①	ب	ج	د
٢	①	ب	ج	د
٣	①	ب	ج	د
٤	①	ب	ج	د
٥	①	ب	ج	د
٦	①	ب	ج	د
٧	①	ب	ج	د
٨	①	ب	ج	د
٩	①	ب	ج	د
١٠	①	ب	ج	د
١١	①	ب	ج	د
١٢	①	ب	ج	د
١٣	①	ب	ج	د
١٤	①	ب	ج	د
١٥	①	ب	ج	د
١٦	①	ب	ج	د
١٧	①	ب	ج	د
١٨	①	ب	ج	د
١٩	①	ب	ج	د
٢٠	①	ب	ج	د
٢١	①	ب	ج	د
٢٢	①	ب	ج	د
٢٣	①	ب	ج	د
٢٤	①	ب	ج	د
٢٥	①	ب	ج	د
٢٦	①	ب	ج	د
٢٧	①	ب	ج	د
٢٨	①	ب	ج	د
٢٩	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

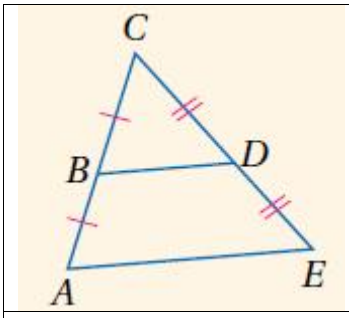
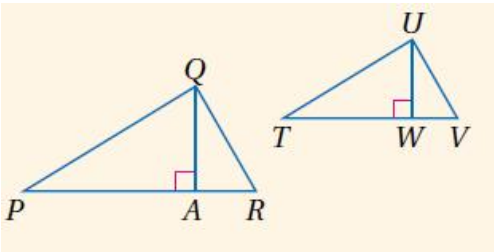
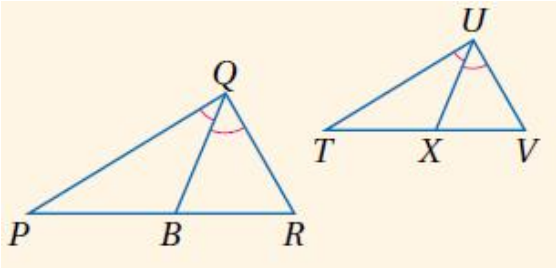
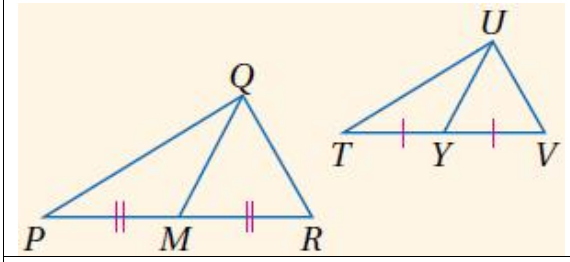
مع تحيات أخوكم أبو مهند
للتواصل
تابع-- صفحتي في إنستغرام وتويتر إبحث عن
مدرس رياضيات عن بعد

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 ..... $=a.d$
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 ..... $\cong \angle C$ ، ..... $\cong \angle E$
9)	إذا كان $ABCD \sim EFGH$ فإن نسبة التشابه = $\frac{AB}{.....}$
10)	في الشكل المرسوم نسبة التشابه = ... 
11)	في الشكل المرسوم قيمة 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 **النسبة** .....

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

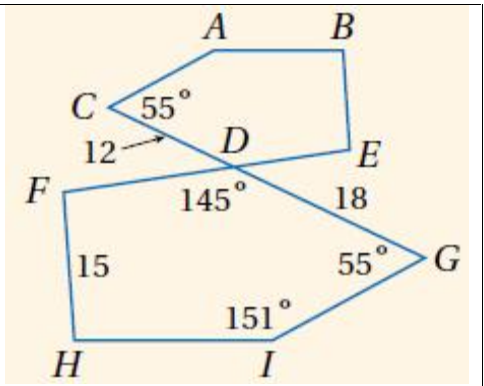
السؤال الثاني

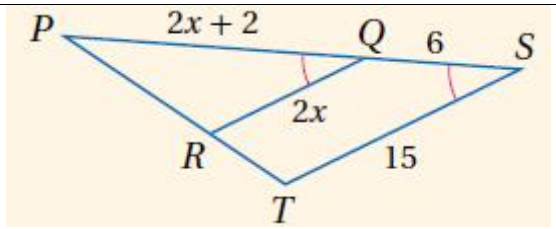
حل كلاً من التناسبات الآتية

$=\frac{1}{214}\frac{x}{}$	$\frac{108}{x}=\frac{4x}{3}$	$=\frac{k-2k+2}{3\quad 7}$

السؤال الثالث

كل زوج من المضلعات الآتيين متشابهان : أكتب عبارة التشابه - أوجد مقياس الرسم

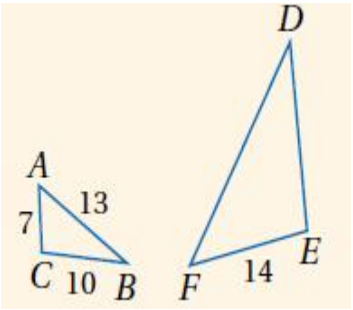




أوجد محيط المثلث المذكور

إذا كان $\triangle ACB \sim \triangle DEF$

فإن محيط $\triangle EDF$



محيط $\triangle ABC$