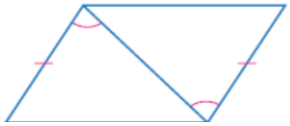
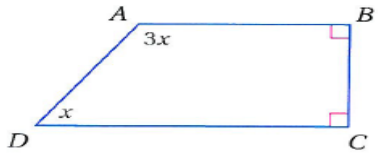
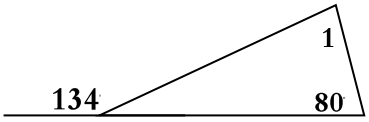
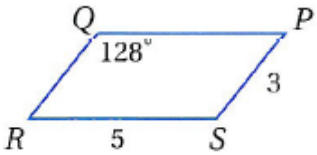
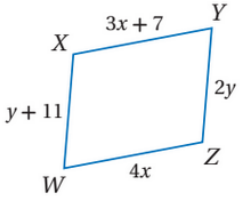
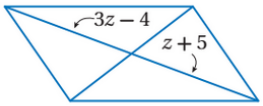
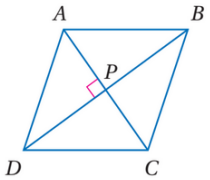
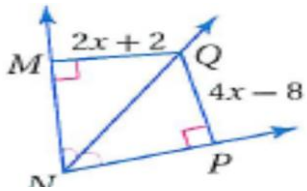
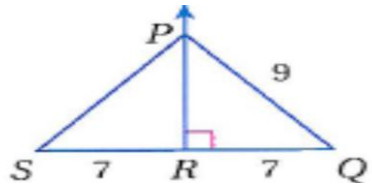
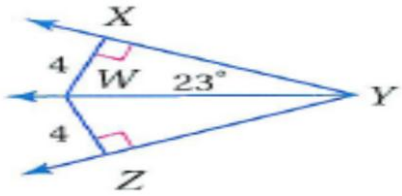
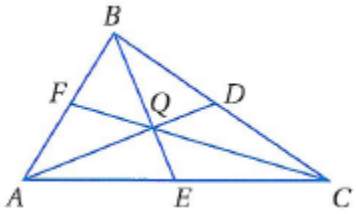
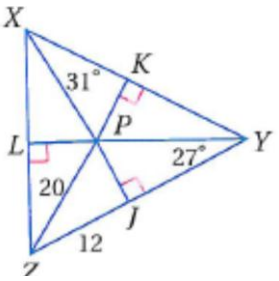
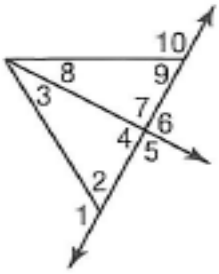
المراجعة الختامية لمادة رياضيات للصف الأول الثانوي الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

معلم المادة أ / عبد العزيز بادر

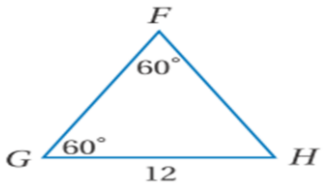
السؤال الأول :- حوط على الإجابات الصحيحة فيما يلي.

1	المسلمة التي يمكن استعمالها لإثبات أن المثلثين متطابقين في الشكل المجاور هي 							
	a	ASA	b	SSS	c	SAS	d	AAS
2	قياس الزاوية الداخلية للمثلث المتطابق الأضلاع = ...							
	a	120°	b	60°	c	90°	d	30°
3	في المثلث المتطابق الضلعين إذا كان قياس زاوية الرأس 40° فان قياس إحدى زاويتي القاعدة ...							
	a	30°	b	70°	c	60°	d	40°
4	إذا كان $\Delta TUV \cong \Delta XYZ$ حدد العبارة الخاطئة فيما يلي							
	a	$\angle U \cong \angle Y$	b	XZ =TV	c	$\angle T \cong \angle Z$	d	$\angle V \cong \angle Z$
5	أوجد قيمة d في المثلث KℓM المتطابق الأضلاع إذا كان KM=3d-9 , ℓM=2d , Kℓ=d+9							
	a	7	b	8	c	3	d	9
6	كل نقطة تبعد بُعدين متساويين عن طرفي قطعة مستقيمة تقع على ..... لتلك القطعة							
	أ	العمود المنصف	ب	الارتفاع	جـ	القطعة المتوسطة	د	منصف الزاوية
7	..... هي قطعة مستقيمة واصلة من رأس المثلث إلى منتصف الضلع المقابل							
	أ	العمود المنصف	ب	الارتفاع	جـ	القطعة المتوسطة	د	منصف الزاوية
8	حدد أى الأطوال التالية تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث							
	أ	2 , 5 , 7	ب	14 , 5 , 7	جـ	8 , 5 , 2	د	11 , 5 , 7
9	مركز المثلث يبعد عن رؤوس المثلث .....طول القطعة المتوسطة							
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{3}{2}$	جـ	$\frac{2}{3}$	د	$\frac{1}{3}$
10	قيمة x في الشكل المقابل تساوي 							
	أ	45°	ب	90°	ج	180°	د	30°
11	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الخماسي يساوي							
	أ	360°	ب	540°	ج	720°	د	900°
12	إذا كان $3x < 12$ فإن $x < 4$ الافتراض الذي يجب أن نبدأ به البرهان غير المباشر .							
	أ	$x \leq 4$	ب	$x \geq 4$	ج	$3x \geq 12$	د	$3x \leq 12$
13	مجموع قياسات الزوايا الخارجية للشكل الخماسي يساوي							
	أ	90°	ب	180°	ج	270°	د	360°

14	إذا كان ΔJMN متطابق الضلعين $\overline{JM} \cong \overline{MN}$ حيث أن JM=2x-5 , MN=3x-9 , JN=x-2 فإن قيمة x تساوي								
	أ	6	ب	4	جـ	3	د	5	
15	إذا كان قياس إحدى زوايا أكبر من 90° فإن المثلث								
	أ	منفرج الزاوية	ب	قائم الزاوية	جـ	حاد الزوايا	د	متطابق الزوايا	
16	أوجد قياس الزاوية $\angle 1$ في الشكل المجاور 								
	أ	45°	ب	80°	جـ	44°	د	54°	
17	المثلث الذي قياس إحدى زواياه أكبر من 90° يصنف بأنه مثلث								
	أ	قائم الزاوية	ب	حاد الزاويا	جـ	منفرج الزاوية	د	غير ذلك	
18	..... هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم .								
	A	المربع .	B	شبه المنحرف .	C	مستطيل	D	معين .	
19	إذا كان الشكل المقابل متوازي أضلاع فإن $m\angle S$ تساوي 								
	أ	28°	ب	52°	ج	128°	د	180°	
20	إذا كان الشكل المقابل متوازي أضلاع فإن x تساوي 								
	أ	11	ب	5.5	ج	4	د	7	
21	الشكل المقابل متوازي أضلاع قيمة z تساوي 								
	أ	4.5	ب	5.5	ج	9	د	3	
22	متوازي الاضلاع الذي فيه القطران متطابقان يكون								
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	شبه منحرف	د	طائرة ورقية	
23	متوازي الاضلاع الذي فيه القطران متعامدان يكون								
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	شبه منحرف	د	طائرة ورقية	
24	من الشكل المقابل الذي يمثل معين إذا كانت $AB = 14$ فإن BC تساوي 								
	أ	2	ب	7	ج	9	د	14	

25	في الشكل المجاور ..... = x 						
	أ	7	ب	4	جـ	3	د	5
26	في الشكل المجاور ..... = PS 						
	أ	6	ب	7	جـ	9	د	18
27	في الشكل المجاور $m\angle xyz = \ldots\ldots$ 						
	أ	23°	ب	50°	جـ	46°	د	56°
28	إذا كانت النقطة Q مركز المثلث ABC أوجد BE= 9 , FC= 15 BQ=..... 						
	أ	6	ب	5	جـ	10	د	18
29	إذا كانت P مركز الدائرة الداخلية للمثلث XYZ أوجد m∠ LZP 						
	أ	23°	ب	32°	جـ	46°	د	56°
30	حدد الزاوية التي لها أكبر قياس في الشكل المجاور 						
	أ	$\angle 1$	ب	$\angle 3$	جـ	$\angle 4$	د	$\angle 9$

أكمل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

	(أ)		(ب)
31	قطرا شكل الطائرة الورقية		حادتين
32	عدد أضلاع مضلع قياس زاويته الداخلية يساوي °144 هي.....أضلاع		متطابقان
33	في أي مثلث يوجد زاويتين ..... على الأقل		10
34	قطرا المستطيل		قائمتين
35	في اشكل المجاور FH=..... 		متعامدان
			12

أ / ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام ما يلي .

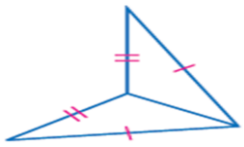
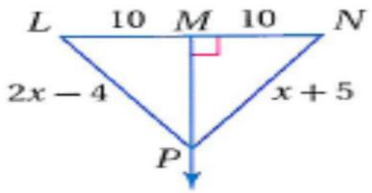
36 - الزاويتان الحادتان في المثلث القائم مجموع قياسهما يساوي °180 ( )

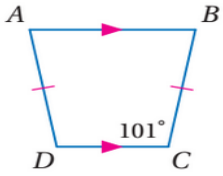
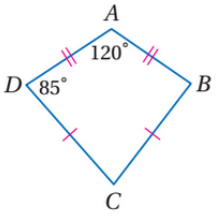
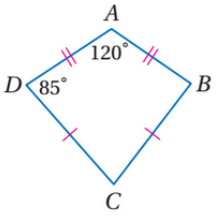
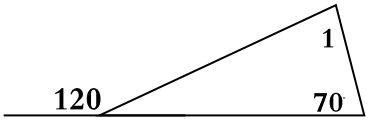
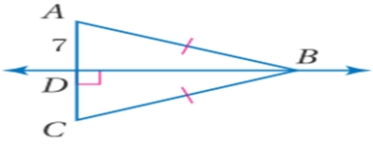
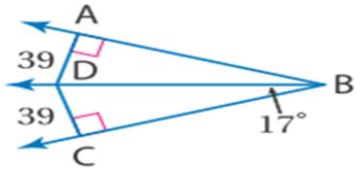
37- كل نقطة تبعد بُعدين متساويين من ضلعي زاوية تقع على منصف تلك الزاوية. ( )

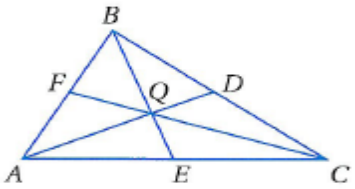
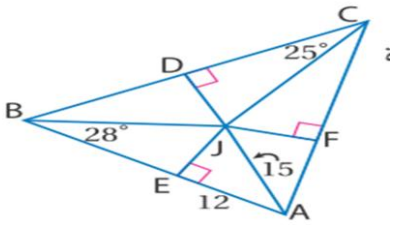
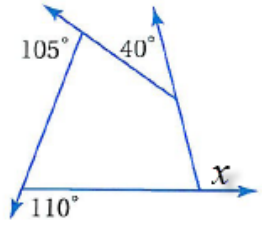
38- قطر المستطيل متطابقان. **( )**

39- حالة تطابق المثلثين **SAS** هي حالة التطابق بزاويتين وضلع محصور . **( )**

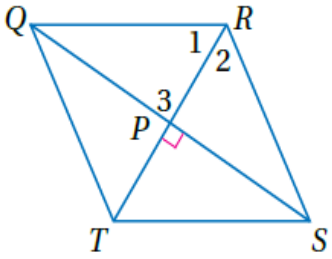
40- مركز الدائرة الداخلية للمثلث هي نقطة تلاقي القطع المتوسطة . **( )**

41	المسلمة التي يمكن استعمالها لإثبات أن المثلثين متطابقين في الشكل المجاور هي 								
	أ	ASA	ب	SSS	جـ	SAS	د	AAS	
42	قياس الزاوية الخارجية للخماسي المنتظم = ...								
	أ	60°	ب	72°	جـ	90°	د	40°	
43	في المثلث المتطابق الضلعين إذا كان قياس إحدى زاويتي القاعدة 50° فان قياس زاوية الرأس ...								
	أ	60°	ب	72°	جـ	90°	د	80°	
44	كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع								
	A	متطابقتان .	B	متتامتان .	C	متكاملتان .	D	متحالفتان	
45	يصنف المثلث المجاور بأنه								
	أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	جـ	قائم الزاوية	د	متطابق الزوايا	
46	..... هو مستقيم يمر بمنتصف زاوية المثلث								
	أ	العمود المنصف	ب	الارتفاع	جـ	القطعة المتوسطة	د	منصف الزاوية	
47	..... هي قطعة مستقيمة واصلة من رأس المثلث عمودية على الضلع المقابل								
	أ	العمود المنصف	ب	الارتفاع	جـ	القطعة المتوسطة	د	منصف الزاوية	
48	حدد أى الأطوال التالية لا تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث								
	أ	2 , 5 , 6	ب	10 , 5 , 7	جـ	9 , 5 , 5	د	12 , 5 , 7	
49	مركز الدائرة الداخلية للمثلث هي نقطة تقاطع								
	أ	الأعمدة المنصفة	ب	القطع المتوسطة	جـ	منصفات الزوايا	د	الارتفاعات	
50	في الشكل المجاور ..... x = 								
	أ	9	ب	4	جـ	3	د	5	

51	الشكل الرباعي الذي فيه ضلعين فقط متقابلين متوازيين يكون						
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	شبه منحرف	د	متوازي أضلاع
52	من الشكل المقابل $m\angle D$ تساوي 						
	أ	101°	ب	79°	ج	10°	د	180°
53	من الشكل المقابل $m\angle B$ تساوي 						
	أ	120°	ب	70°	ج	95°	د	85°
54	من الشكل المقابل $m\angle C$ تساوي 						
	أ	120°	ب	70°	ج	95°	د	85°
55	إذا كان قياس إحدى زوايا المثلث القائم الزاوية 60° فإن المثلث						
	أ	متطابق الضلعين	ب	متطابق الأضلاع	جـ	مختلف الأضلاع	د	غير ذلك
56	أوجد قياس الزاوية $\angle 1$ في الشكل المجاور 						
	أ	45°	ب	80°	جـ	50°	د	54°
57	المثلث الذي قياس كل زواياه أقل من 90° يصنف بأنه مثلث						
	أ	قائم الزاوية	ب	حاد الزاويا	جـ	منفرج الزاوية	د	متطابق الزوايا
58	البرهان الذي يستعمل الأشكال في المستوى الإحداثي والجبر لإثبات صحة المفاهيم الهندسية يسمى البرهان						
	أ	الإحداثي	ب	الجبري	جـ	التسلسلي	د	ذا عمودين
59	في الشكل المجاور ..... = AC 						
	أ	6	ب	7	جـ	9	د	14
60	في الشكل المجاور $m\angle ABD = ...$ 						
	أ	17°	ب	50°	جـ	34°	د	56°

61	إذا كانت النقطة Q مركز المثلث ABC أوجد BE= 9 , FC= 15 FQ=..... 						
	أ	6	ب	5	جـ	10	د	18
62	إذا كانت J مركز الدائرة الداخلية للمثلث ABC أوجد m ∠ BAJ 						
	أ	23°	ب	32°	جـ	46°	د	37°
63	قيمة x في الشكل المقابل تساوي 						
	أ	105°	ب	110°	ج	40°	د	360°
64	عدد أضلاع مضلع منتظم قياس كل زاوية من زواياه الداخلية يساوي 144° يكون						
	أ	7 أضلاع	ب	8 أضلاع	ج	9 أضلاع	د	10 أضلاع
65	عدد أضلاع مضلع مجموع قياسات زواياه الداخلية يساوي مجموع قياسات زواياه الخارجية						
	أ	7 أضلاع	ب	6 أضلاع	ج	5 أضلاع	د	4 أضلاع
66	عدد أضلاع مضلع مجموع زواياه الداخلية يساوي 720° يكون						
	أ	5 أضلاع	ب	6 أضلاع	ج	7 أضلاع	د	8 أضلاع
67	قياس الزاوية الخارجية للتساعي المنتظم تساوي						
	أ	45°	ب	40°	ج	35°	د	30°
68	إذا كانت n , 14 , 8 أضلاع مثلث فأي الأعداد التالية لا يمكن أن يكون قيمة لـ n						
	أ	6	ب	8	جـ	10	د	18
69	العبارة (المثلث المتطابق الأضلاع يكون حاد الزوايا) تكون.....						
	أ	صحيحة دائما	ب	صحيحة أحيانا	جـ	غيرصحيحة أبدا	د	خاطئة
70	مجال الضلع الثالث لمثلث طولا ضلعين فيه **14 , 11** بين						
	أ	(11 , 14)	ب	(3 , 5)	جـ	(3 , 25)	د	(11 , 3)

أكمل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

	(أ)		(ب)
71	قياس الزاوية الخارجية للمضلع العشاري المنتظم = ...		حادة
72	عدد أضلاع مضلع قياس زاويته الداخلية يساوي 108° هي.....أضلاع		36°
73	في أي مثلث يوجد زاوية ..... على الأكثر		8
74	في متوازي الأضلاع المجاور إذا كان $m\angle G = 100^\circ$ فإن $m\angle k = ...$		منفرجة
75	في اشكل المجاور  إذا كان $QS = 16$ أوجد قيمة QP=.....		80°
			5

أ / ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام ما يلي .

76 -الزاويتان الحادتان في المثلث القائم متتامتان . ( )

77- كل نقطة تبعد بُعدين متساويين من طرفي قطعة مستقيمة

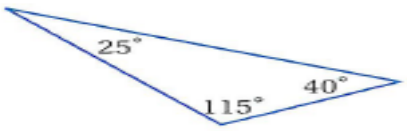
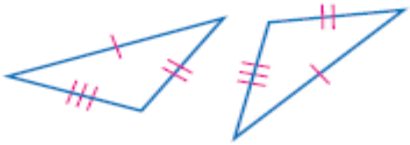
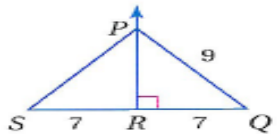
تقع على العمود المنصف لتلك القطعة. ( )

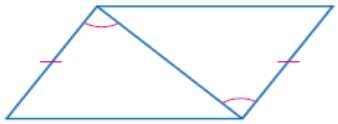
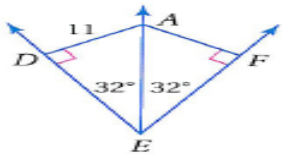
78- قطرا المعين متطابقان . ( )

79- من شروط متوازي الأضلاع أن القطرين ينصف كلاً منهما الآخر . ( )

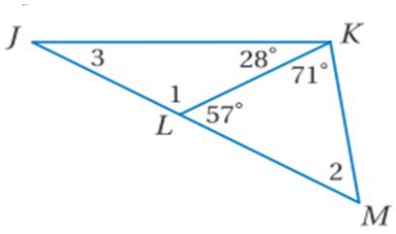
80- مركز الدائرة الخارجية للمثلث تبعد أبعاد متساوية عن رؤوس المثلث. ( )

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي.

81	في الشكل المجاور المثلث : 							
	A	حاد الزوايا .	B	متطابق الزوايا .	C	منفرج الزاوية .	D	قائم الزاوية .
82	في الشكل المجاور : ..... = 1 ∠ m .							
	A	38°	B	63°	C	79°	D	101°
83	لإثبات تطابق المثلثين الآتيين نستعمل المسلمة : 							
	A	. SSS	B	. SAS	C	. ASA	D	. AAS
84	أيّ قطعة مستقيمة أو مستقيم أو مستوى يقطع القطعة عند نقطة منتصفها، ويكون عموديّاً على القطعة يُسمّى:							
	A	عمودًا منصّفًا.	B	منصّف الزاوية.	C	قطعة متوسطة.	D	ارتفاعًا.
85	في الشكل المجاور ..... = PS: 							
	A	7	B	14	C	9	D	13
86	تلتقي الأعمدة المنصّفة لأضلاع مثلث في نقطة تُسمّى:							
	A	مركز الدائرة الخارجية التي تمر برؤوس المثلث.	B	مركز الدائرة الداخلية للمثلث.	C	مركز المثلث.	D	ملتقى الارتفاعات.
87	مجموع قياسات الزوايا الداخليّة للعشاري المحدّب يساوي :							
	A	1800°	B	2160°	C	1440°	D	900°
88	قياس الزاوية الخارجيّة للثُماني المنتظم يساوي :							
	A	120°	B	90°	C	60°	D	45°
89	كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع							
	A	متطابقتان .	B	متتامتان .	C	متكاملتان .	D	لا شيء مما ذكر
90	إذا كان قطرا متوازي أضلاع متعامدين فإنه :							
	A	مستطيلاً .	B	معيّناً .	C	شبه منحرف .	D	لا شيء مما ذكر.

91	أيّ قطعة مستقيمة أو مستقيم أو نصف مستقيم يقسم الزاوية إلى زاويتين متطابقتين يُسمّى:							
	A	عمودًا منصّفًا.	B	منصّف الزاوية.	C	قطعة متوسطة.	D	ارتفاعًا.
92	..... هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم .							
	A	المربع .	B	شبه المنحرف .	C	شكل الطائرة الورقية .	D	لا شيء مما ذكر .
93	لإثبات تطابق المثلثين الآتيين نستعمل المسلمة : 							
	A	. SSS	B	. SAS	C	. ASA	D	. AAS
94	في الشكل المجاور ..... = AF 							
	A	11	B	22	C	32	D	64

95) أوجد قياسات الزوايا المرقمة في الشكل المجاور



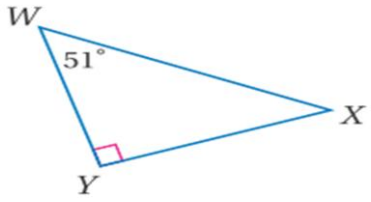
$m\angle 1 = ...$

$m\angle 2 = ...$

$m\angle 3 = ...$

---

96) اكتب زوايا المثلث ΔWXY وأضلاعه ، مرتبة من الأصغر إلى الأكبر

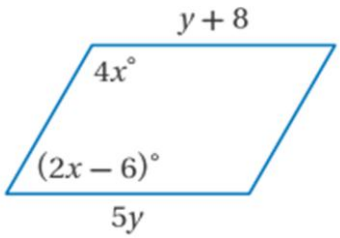


..... ، ..... ، ..... الأضلاع

..... ، ..... ، ..... الزوايا

---

97) أوجد قيمة y في متوازي الأضلاع المجاور.



.....

.....

.....

أكمل ما يلي .

98) في المثلث يوجد زاويتان ..... على الأقل .

99) قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الأضلاع يساوي .....

100) تسمى الزاوية المتكونة من ضلعين متجاورين لمضلع .....

101) الافتراض الذي نبدأ به برهاناً غير مباشر للعبارة $3 < X$ هو .....

102) لكل مثلث ثلاث قطع متوسطة تتلاقى في نقطة تسمى .....

103) إذا كان ضلعان متتاليان في متوازي الأضلاع متطابقين فإنه .....

104) يوجد في شكل الطائرة الورقية ..... من الزوايا المتقابلة المتطابقة .

105) إذا كان لشكلين هندسيين الشكل نفسه و القياسات نفسهما فإنّهما .....

106) قطرا شكل الطائرة الورقيّة .....

107) مجموع طولي أي ضلعين في مثلث ..... من طول الضلع الثالث .

حدد ما إذا كانت القياسات المعطاة يمكن أن تمثل أطوال أضلاع مثلث .

108) وإذا لم يكن ذلك ممكناً فوضح السبب.

8 in , 15 in , 17 in

.....

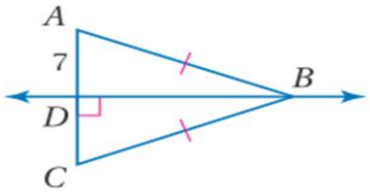
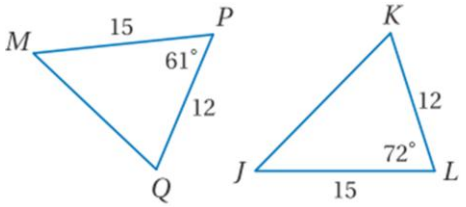
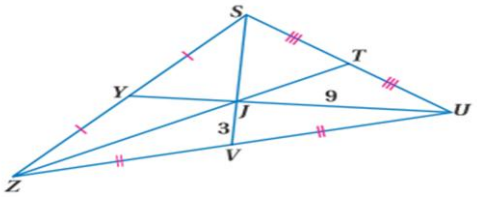
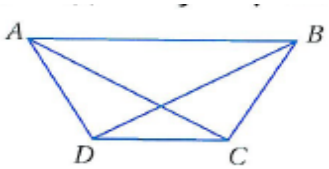
.....

.....

109) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للسباعي المحدب .

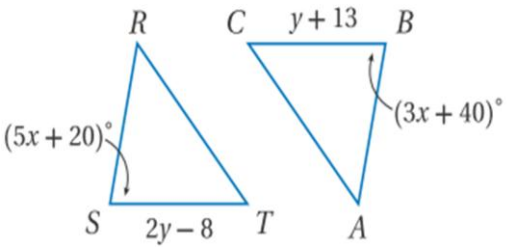
.....

.....

ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة :		
110	قياس أي زاوية في المثلث يكون أكبر 0° وأقل من 180° دائماً	( )
111	تلتقي الأعمدة المنصفة لأضلاع المثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الداخلية للمثلث .	( )
112	من الشكل المجاور طول AC = 14 	( )
113	عند المقارنة بين المعطاة نستنتج أن KJ > MQ 	( )
114	من الشكل المجاور YJ = 4 	( )
115	قياس الزاوية الخارجية في التساعي المنتظم 40°	( )
116	الزاوية المنفرجة قياسها 90°	( )
117	مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية 360°	( )
118	يكون المثلث متطابق الأضلاع إذا وفقط إذا كان متطابق الزوايا .	( )
119	في شبه منحرف متطابق الساقين ABCD المجاور ، $\angle DCB \cong \angle ADC$ 	( )

أوجد قيمة Y في الشكل المجاور

120) إذا علمت أن $\Delta RST \cong \Delta ABC$



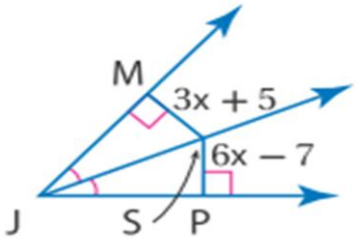
.....

.....

.....

---

121) أوجد طول SP في الشكل المجاور.



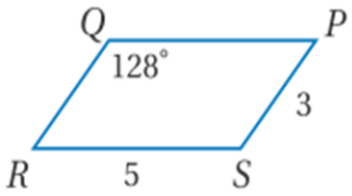
.....

.....

.....

---

122) استعمل متوازي الأضلاع المجاور لإيجاد ما يلي .



$m\angle R = ...$

$QR = ...$

$m\angle S = ...$

انتهت الأسئلة

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

معلم المادة

أ / عبدالعزيز بادر