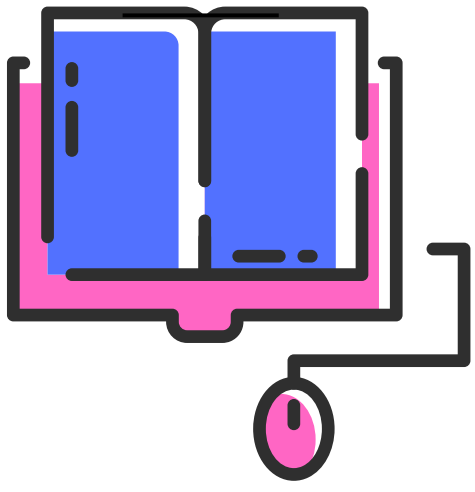
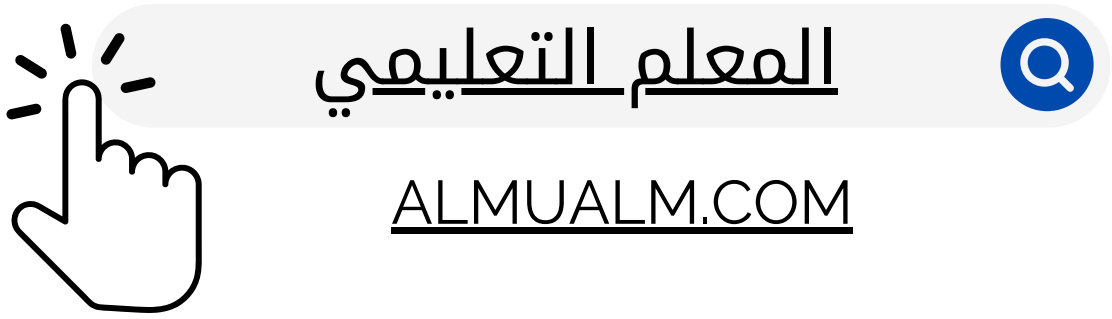
تم تحميل ورفع المادة على منصة



المعلم التعليمي

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



اختبار رياضيات١ أول ثانوي الفصل الدراسي الثاني
(الأشكال الرباعية)

٢٠

الاسم: ..... MATH الصف: .....

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع محدب عدد أضلاعه 30.

(A)	5400°	(B)	5040°	(C)	360°	(D)	168°

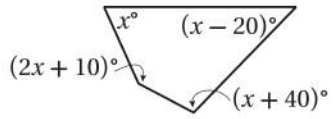
٢) إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم تساوي 120°، فأوجد عدد أضلاعه.

(A)	3	(B)	4	(C)	5	(D)	6

٣) أوجد مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع محدب عدد أضلاعه 39.

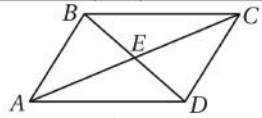
(A)	39°	(B)	90°	(C)	180°	(D)	360°

٤) قيمة x في الشكل المجاور؟



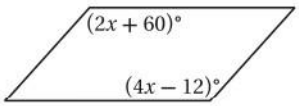
(A)	30	(B)	66	(C)	102	(D)	138

٥) $ABCD$ متوازي أضلاع، إذا كان:
$ED = 5x - 12$ و $BE = 2x + 6$ فأوجد BD.



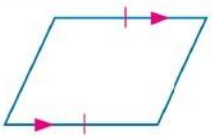
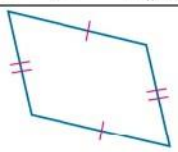
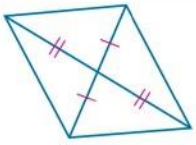
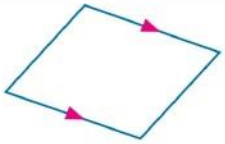
(A)	6	(B)	12	(C)	18	(D)	36

٦) أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوزاي الأضلاع.



(A)	12	(B)	36	(C)	24	(D)	132

٧) أيّ الأشكال الرباعية الآتية ليس متوازي أضلاع؟

(A)		(B)		(C)		(D)	

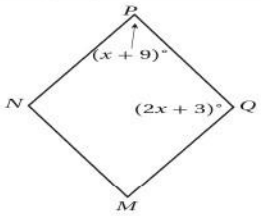
٨) الشكل $ABCD$ مستطيل قطراه $\overline{AC}$ و $\overline{BD}$، إذا كان $AC = 2x + 10$ و $BD = 56$، فأوجد قيمة x.

(A)	23	(B)	33	(C)	78	(D)	122

٩) أي عبارة مما يأتي صحيحة لجميع المستطيلات؟

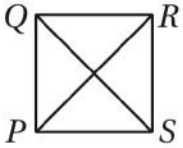
(A)	القطران متعامدان	(B)	الأضلاع المتتالية متطابقة	(C)	القطران ينصفان الزوايا	(D)	الأضلاع المتتالية متعامدة

١٠) أوجد $m\angle M$ في المعين $MNPO$ المجاور.



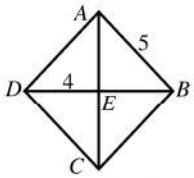
(A)	36°	(B)	56°	(C)	65°	(D)	45°

١١) أوجد $m\angle PRS$ في المربع $PQRS$ المجاور.



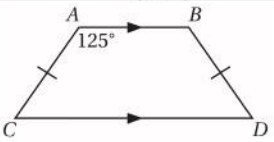
(A)	30°	(B)	45°	(C)	60°	(D)	90°

١٢) في المعين $ABCD$، يتقاطع قطراه في النقطة E،
إذا كان $AB = 5$ و $ED = 4$؛ فأوجد AE.



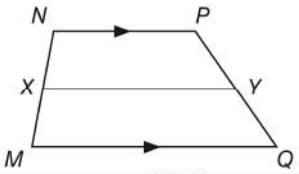
6	(D)	5	(C)	4	(B)	3	(A)

١٣) أوجد $m\angle D$ في شبه المنحرف المتطابق السابقين $ABDC$ المجاور ؟



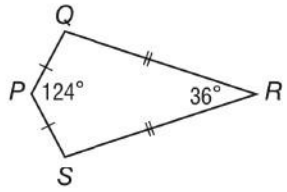
55°	(D)	110°	(C)	125°	(B)	180°	(A)

١٤) في شبه المنحرف $NPQM$ المجاور X, Y نقطتا منتصفي ساقيه.
وكان $XY = 10, MQ = 15$، فأوجد NP



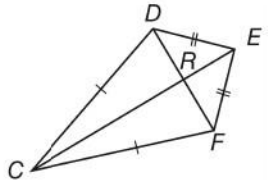
20	(D)	15	(C)	10	(B)	5	(A)

١٥) أوجد $m\angle S$ في شكل الطائرة الورقية المجاور.



360°	(D)	200°	(C)	160°	(B)	100°	(A)

١٦) إذا كان: $RE = 5, DR = 5$ فأوجد FE

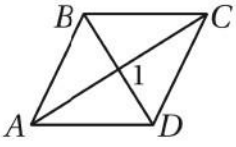


$5\sqrt{2}$	(D)	$\sqrt{2}$	(C)	10	(B)	5	(A)

١٧) إذا كانت النقاط $A(-2,3), B(3,5), C(4,1), D(x,y)$ تمثل رؤوس متوازي الأضلاع $ABCD$،
فما إحداثيات النقطة D؟

$(-1,3)$	(D)	$(-1,-1)$	(C)	$(7,-3)$	(B)	$(-3,7)$	(A)

١٨) أوجد $m\angle 1$ في المعين $ABCD$ المجاور.



120°	(D)	90°	(C)	60°	(B)	45°	(A)

١٩) ما قياس الزاوية الخارجية في الثماني المنتظم؟

30°	(D)	45°	(C)	135°	(B)	140°	(A)

٢٠) إحداثي نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع $WXYZ$ الذي رؤوسه:
$W(-1,7), X(8,7), Y(6,-2), Z(-3,-2)$ هي ...

(2.5,2.5)	(D)	(5,5)	(C)	(3.5,7)	(B)	(7,14)	(A)

كوني واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك إلى الأمام بالتوفيق يا مبدعتي

معلمتك الواثقة بقدراتك: أشواق الكحيلي

اختبار رياضيات ١ أول ثانوي الفصل الدراسي الثاني
(الأشكال الرباعية)

٢٠

الاسم: ..... الصف: .....

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع محدب عدد أضلاعه 30.

A	5400°	B	5040°	C	360°	D	168°

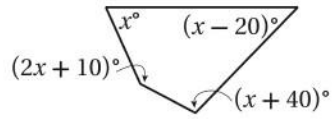
٢) إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم تساوي 120°، فأوجد عدد أضلاعه.

A	3	B	4	C	5	D	6

٣) أوجد مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع محدب عدد أضلاعه 39.

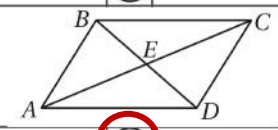
A	39°	B	90°	C	180°	D	360°

٤) قيمة x في الشكل المجاور؟



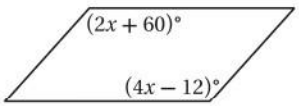
A	30	B	66	C	102	D	138

٥) $ABCD$ متوازي أضلاع، إذا كان:
$ED = 5x - 12$ و $BE = 2x + 6$ فأوجد BD.



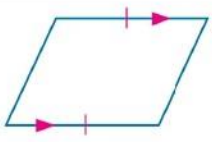
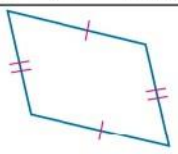
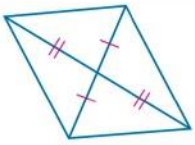
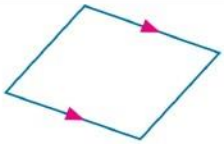
A	6	B	12	C	18	D	36

٦) أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوزاي الأضلاع.



A	12	B	36	C	24	D	132

٧) أيّ الأشكال الرباعية الآتية ليس متوازي أضلاع؟

A		B		C		D	

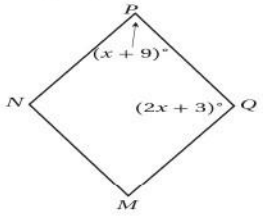
٨) الشكل $ABCD$ مستطيل قطراه $\overline{AC}$ و $\overline{BD}$، إذا كان $AC = 2x + 10$ و $BD = 56$، فأوجد قيمة x.

A	23	B	33	C	78	D	122

٩) أي عبارة مما يأتي صحيحة لجميع المستطيلات؟

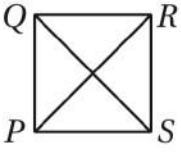
A	القطران متعامدان	B	الأضلاع المتتالية متطابقة	C	القطران ينصفان الزوايا	D	الأضلاع المتتالية متعامدة

١٠) أوجد $m\angle M$ في المعين $MNPO$ المجاور.



A	36°	B	56°	C	65°	D	45°

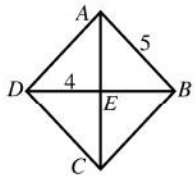
١١) أوجد $m\angle PRS$ في المربع $PQRS$ المجاور.



A	30°	B	45°	C	60°	D	90°

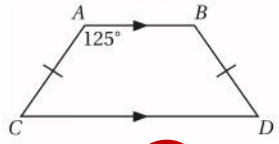
"لا يوجد إنسان ضعيف ... بل يوجد إنسان يجهل مواطن قوته"

١٢) في المعين $ABCD$، يتقاطع قطراه في النقطة E،
إذا كان $AB = 5$ و $ED = 4$؛ فأوجد AE.



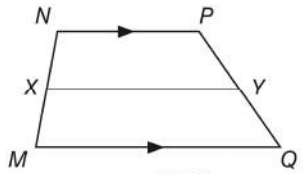
6	(D)	5	(C)	4	(B)	3	(A)

١٣) أوجد $m\angle D$ في شبه المنحرف المتطابق الساقين $ABDC$ المجاور ؟



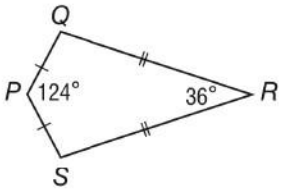
55°	(D)	110°	(C)	125°	(B)	180°	(A)

١٤) في شبه المنحرف $NPQM$ المجاور X, Y نقطتا منتصفي ساقيه.
وكان $XY = 10, MQ = 15$، فأوجد NP



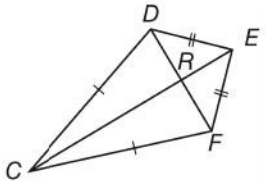
20	(D)	15	(C)	10	(B)	5	(A)

١٥) أوجد $m\angle S$ في شكل الطائرة الورقية المجاور.



360°	(D)	200°	(C)	160°	(B)	100°	(A)

١٦) إذا كان: $RE = 5, DR = 5$ فأوجد FE

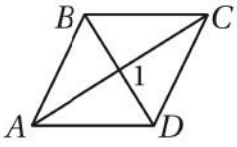


$5\sqrt{2}$	(D)	$\sqrt{2}$	(C)	10	(B)	5	(A)

١٧) إذا كانت النقاط $A(-2,3), B(3,5), C(4,1), D(x,y)$ تمثل رؤوس متوازي الأضلاع $ABCD$،
فما إحداثيات النقطة D؟

$(-1,3)$	(D)	$(-1,-1)$	(C)	$(7,-3)$	(B)	$(-3,7)$	(A)

١٨) أوجد $m\angle 1$ في المعين $ABCD$ المجاور.



120°	(D)	90°	(C)	60°	(B)	45°	(A)

١٩) ما قياس الزاوية الخارجية في الثماني المنتظم؟

30°	(D)	45°	(C)	135°	(B)	140°	(A)

٢٠) إحداثي نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع $WXYZ$ الذي رؤوسه:
$W(-1,7), X(8,7), Y(6,-2), Z(-3,-2)$ هي ...

(2.5,2.5)	(D)	(5,5)	(C)	(3.5,7)	(B)	(7,14)	(A)

كوني واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك إلى الأمام بالتوفيق يا مبدعتي

معلمتك الواثقة بقدراتك: اشواق الكحيلي

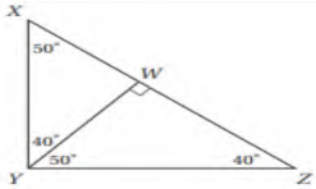
20

اختبار الفترة الاولى

اسم الطالب: الشعبة:

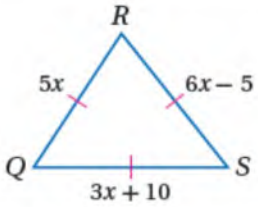
س1) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1) يصنف المثلث XYZ في الشكل المجاور وفقا لزواياه



حاد الزوايا	منفرج الزاوية	قائم الزاوية	غير ذلك

2) اذا كان المثلث المجاور متطابق الأضلاع فإن طول الضلع $\overline{RS} =$



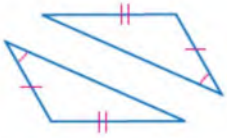
10	15	25	35

3) إذا كان $\triangle DMT \cong \triangle SJL$، فما القطعة المستقيمة التي تناظر $\overline{LS}$؟

A) $\overline{LD}$
B) $\overline{TD}$
C) $\overline{MD}$
D) $\overline{MT}$

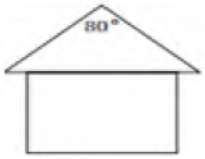
A	B	C	D

4) حدد المسلمة التي يمكن استعمالها لا ثبات ان المثلثين متطابقين



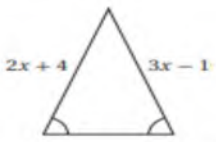
SSS	AAS	ASA	SAS

5) يتخذ سطح منزل شكل مثلث متطابق الضلعين , قياس زاوية القاعدة في الشكل المجاور يساوي



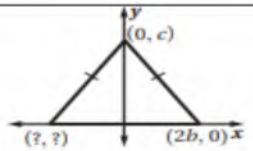
25°	50°	100°	120°

6) قيمة x في الشكل المجاور



1	5	0	3

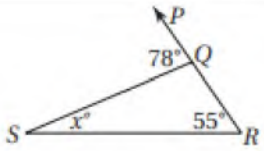
7) ما الإحداثيات المجهولة للمثلث في الشكل المجاور؟



A) $(-2b, 0)$
B) $(0, 2b)$
C) $(-c, 0)$
D) $(0, -c)$

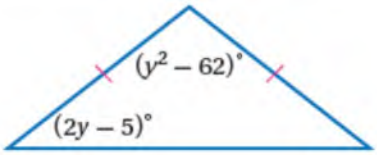
A	B	C	D

8) قيمة $x =$



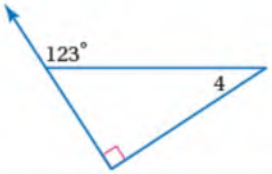
110°	55°	133°	23°

9) قيمة المتغير y في الشكل المجاور :



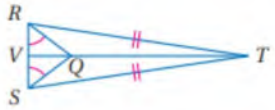
-12	13	14	10

10) من الشكل المجاور $m\angle 4 =$



35°	33°	90°	38°

س2) اجب عن الآتي :

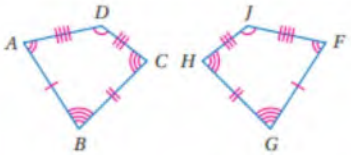


سمّ زاويتين متطابقتين غير المشار إليهما في الشكل.

سمّ قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار إليهما في الشكل.

.....

.....



بين ان المثلثين متطابقين وذلك بتحديد جميع العناصر المتناظرة المتطابقة في كلاهما ثم أكتب عبارة التطابق

.....

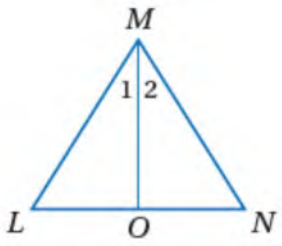
.....

.....

.....

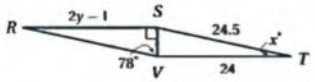
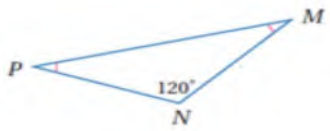
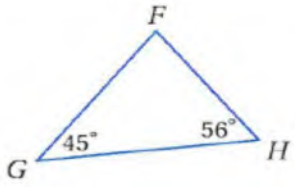
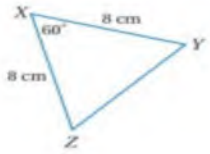
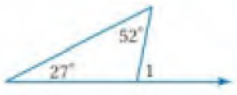
س3) أكتب برهان لإثبات أن $\Delta MNO \cong \Delta MLO$, إذا علمت أن:

$\overline{MO}$ ، $\overline{LM} \cong \overline{NM}$ تنصف $\angle LMN$



اسم الطالب	

السؤال الأول/ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة		
١	المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية	( )
٢	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من 90 هو مثلث قائم الزاوية	( )
3	التطابق بضلعين وزاوية هو (SSS)	( )
4	قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعيدتين	( )
5	الزاويتان الحادتان في مثلث قائم الزاوية متتامتان	( )

1	أوجد قيمة y في الشكل المجاور ؟ 	
2	**في الشكل المجاور** $m\angle$ **p** 	
3	أوجد قيمة y في الشكل المجاور ؟ 	
4	أوجد $m\angle Y$ 	
5	أوجد $m\angle 1$ 	

المـادة: رياضيات

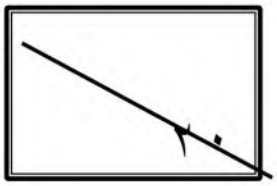
الصـف: أول ثانوي

اليـوم: الأحد

التاريـخ: 1446

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار الفتره من الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1446



اسم الطالبة	
رقم الشعبه	

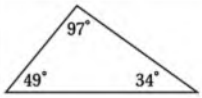
(طالبتي النجيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الاول :اختاري الاجابه الصحيحه

١ قياس كل زاوية في مثلث متطابق الاضلاع تساوي

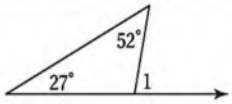
a	b	c	d
90°	60°	180°	50°

٢ تصنيف المثلث التالي



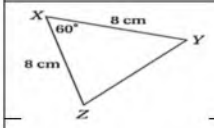
a	b	c	d
متطابق الزوايا	منفرج الزاوية	حاد الزوايا	قائم الزاوية

٣ من الشكل التالي $\angle m1$ يساوي



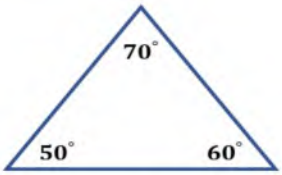
a	b	c	d
79°	102°	50°	90°

٤ من الشكل المجاور $m\angle Y$ يساوي



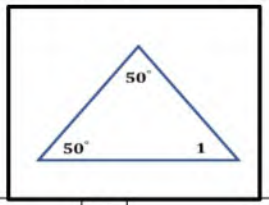
a	b	c	d
60°	30°	50°	20°

٥ يصنف المثلث في الشكل المجاور بالنسبة لزاوياه بأنه



a	b	c	d
حاد الزوايا	قائم الزاوية	منفرج الزاوية	متطابق الزوايا

٦ قياس الزاوية ١ في الشكل المقابل يساوي

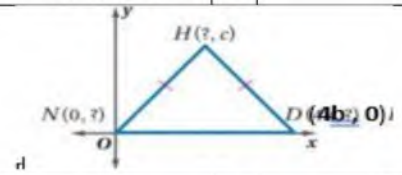


a	b	c	d
73°	**80°**	**60°**	**30°**

٧ الزاويتان الحادتان في مثلث قائم الزاويه هي

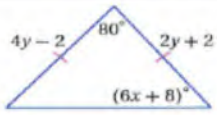
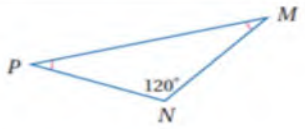
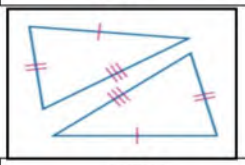
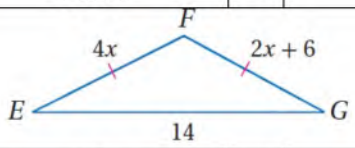
A	b	c	d
متكاملتان	متتامتان	متخالفتان	متقابله بالراس

٨



اوجدي احداثي النقطه H

a	b	c	d
(2b,c)	(0,0)	(0, 4b)	(0,c)

٩	قيمة yفي المثلث متطابق الضلعين 							
	a	2	b	3	c	4	d	6
١٠	في الشكل المجاور $m\angle$ p 							
	a	45	b	30	c	60	d	20
١١	من الشكل الآتي المثلثان متطابقان حسب مسلمة 							
	a	SSS	b	**AAS**	c	**ASA**	d	**SAS**
١٢	قيمة xفي الشكل المجاور تساوي 							
	a	3	b	2	c	6	d	4
١٣	هو البرهان الذي يستعمل الاشكال في المستوى الاحداثي والجبر لاثبات صحة المفاهيم الهندسيه							
	a	النتيجه	b	البرهان التسلسلي	c	البرهان المباشر	d	البرهان الاحداثي

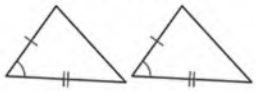
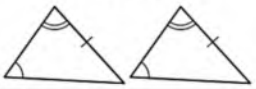
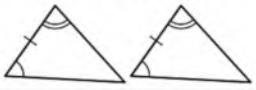
السؤال الثاني

ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة الخطأ فيما يلي

١	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث حاد الزوايا	
٢	يكون المثلث متطابق الاضلاع اذا وفقط اذا كان متطابق الزوايا	
٣	الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية متتامتان	
٤	إذا تطابقت زاويتان في مثلث فإن الضلعين المقابلين لهما غير متطابقان	
٥	قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعيدتين	
٦	المثلث المختلف الاضلاع يوجد فيه ضلعان متطابقان	

السؤال الثالث

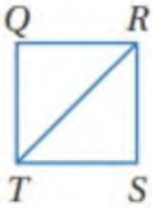
١/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني

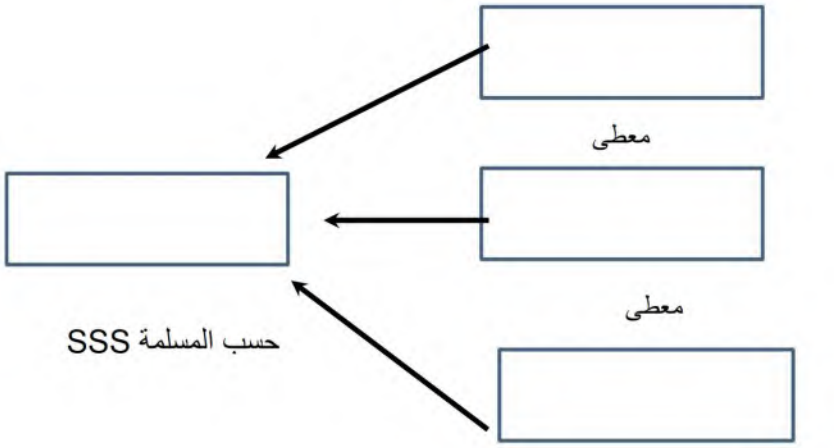
أ	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر		١	**SAS** 
ب	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر		٢	**AAS** 
ج	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر		٣	**ASA** 

٢) أكملي البرهان التسلسلي

المعطيات: $\overline{QR} \cong \overline{SR}$,
$\overline{ST} \cong \overline{QT}$

المطلوب: $\triangle QRT \cong \triangle SRT$



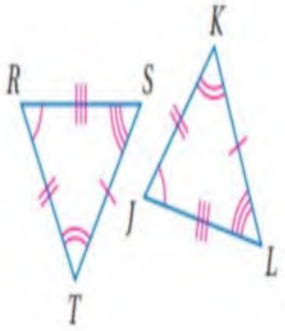


من خاصية.....

٣)

اذا كان المضلعان المجاورين متطابقان

الزوايا المتطابقة **الأضلاع المتطابقة**



عبارة التطابق. ... ... Δ ≅ Δ ... ...

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
الثانوية الأولى العام

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـــادة: رياضيات
الصـف: أول ثانوي
الشعبـة: ١-٢
اليـــوم: الأحد
التاريـخ: 1446/ /
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي 1446

اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

٤٠

السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
س٤					
المجموع					

(طالبتي النجيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية — ١٥ درجة

١ مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الخماسي يساوي

a $720°$ b $660°$ c $540°$ d $900°$

٢ إذا كان قطرا الشكل الرباعي متعامدان إذا فإن الشكل هو

a شبه منحرف b مستطيل c معين d متوازي أضلاع

٣ مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب يساوي

a $720°$ b $180°$ c $360°$ d $600°$

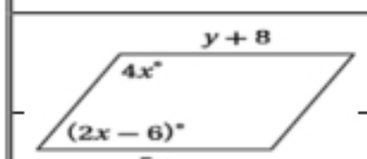
٤ أي من القياسات التالية تمثل اطوال اضلاع مثلث:

a 14m, 8m, 6m b 2cm, 3cm, 8cm c 8in, 15in, 17in d 2ft, 8ft, 11ft

٥ تتقاطع منصفات زوايا أي مثلث عند نقطة تسمى ـــــ وهي على أبعاد متساوية من أضلاعه

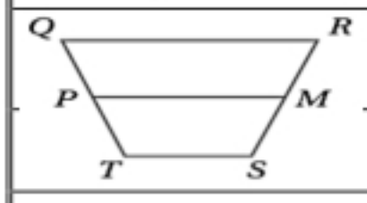
a العمود المنصف b مركز المثلث c مركز الدائرة الداخلية d مركز الدائرة الخارجية

٦ قيمة المتغير y في متوازي الأضلاع التالي هي



a 7 b 2 c 4 d 11

٧ في شبه المنحرف QRST إذا كان $QR = 12, TS = 6$ فإن طول القطعة المتوسطة $\overline{PM}$ يساوي

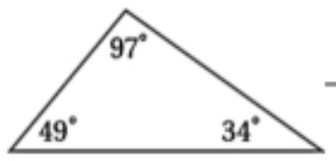
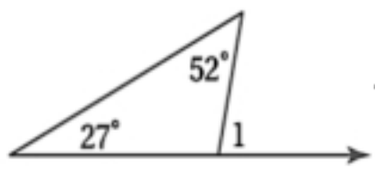
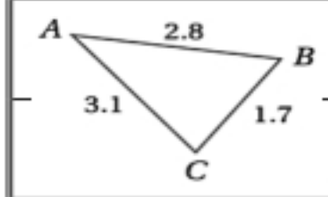
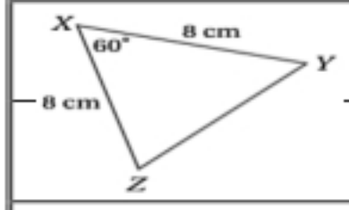


a 13 b 9 c 10 d 14

٨ قياس كل زاوية في مثلث متطابق الاضلاع تساوي

a $90°$ b $60°$ c $180°$ d $50°$

يتبع

٩	مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي							
	a	240°	b	180°	c	90°	d	30°
١٠	تصنيف المثلث التالي 							
	a	متطابق الزوايا	b	منفرج الزاوية	c	حاد الزوايا	d	قائم الزاوية
١١	من الشكل التالي $m\angle 1$ يساوي 							
	a	79°	b	102°	c	50°	d	90°
١٢	زوايا ΔABC مرتبة من الأصغر إلى الأكبر في الشكل التالي 							
	a	$\angle A, \angle C, \angle B$	b	$\angle B, \angle C, \angle A$	c	$\angle A, \angle B, \angle C$	d	$\angle C, \angle B, \angle A$
١٣	كل زاويتين متحالفتين في متوازي الأضلاع							
	a	متكاملتين	b	متتامتين	c	متطابقتين	d	متوازيتين
١٤	من الشكل المجاور $m\angle Y$ يساوي 							
	a	60°	b	30°	c	50°	d	20°
١٥	هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم							
	a	المستطيل	b	المعين	c	شبه المنحرف	d	شكل الطائرة الورقية

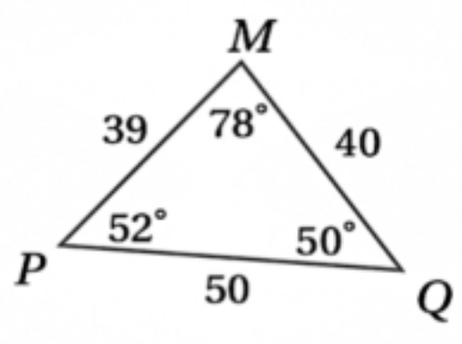
السؤال الثاني/ اختاري علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة		١٥ درجة	
١	تسمى الزاوية المتكونة من ضلعين متجاورين لمضلع زاوية محصورة	صح	خطأ
٢	في شكل الطائرة الورقية يوجد زوج واحد فقط من الزوايا المتقابلة متطابقة	صح	خطأ
٣	القطعة المتوسطة لشبه المنحرف توازي كلا من القاعدتين وطولها يساوي نصف مجموع طولي القاعدتين	صح	خطأ
٤	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان يسميان قاعدتي شبه المنحرف	صح	خطأ
٥	تتقاطع المستقيمات التي تحوي ارتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى ملتقى الارتفاعات	صح	خطأ
٦	كل زاوية خارجية لها زاوية داخلية واحدة فقط بعيدة غير متجاورة لها	صح	خطأ
٧	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من $90°$ هو مثلث قائم الزاوية	صح	خطأ
٨	إذا تطابقت زاويتان في مثلث فإن الضلعين المقابلين لهما غير متطابقان	صح	خطأ
٩	مجموع طولي أي ضلعين في مثلث أصغر من طول الضلع الثالث	صح	خطأ
١٠	المعين هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم	صح	خطأ
١١	مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي $180°$	صح	خطأ
١٢	كل نقطة على العمود المنصف لقطعة مستقيمة تكون على بعدين متساويين من طرفي القطعة المستقيمة	صح	خطأ

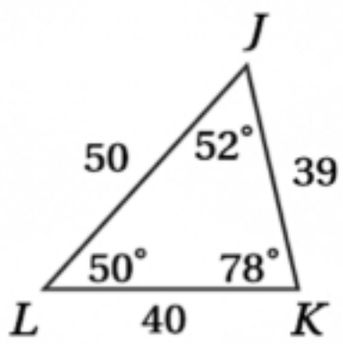
يتبع

١٣	أول خطوات كتابة البرهان نحدد النتيجة ثم نفترض خطأها وذلك بافتراض أن نفيها صحيح	صح	خطأ
١٤	الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية متتامتان	صح	خطأ
١٥	يتطابق مضلعان إذا وفقط إذا كانت عناصرهما المتناظرة متطابقة	صح	خطأ

السؤال الثالث / اجيبي عن المطلوب — ٦ درجات

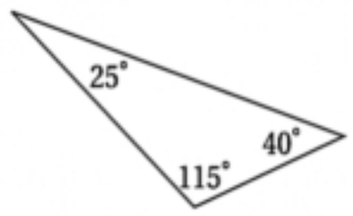
أ/ إذا كان المضلعين التاليين متطابقين فاكملي تعيين العناصر المتناظرة المتطابقة

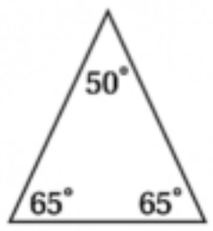


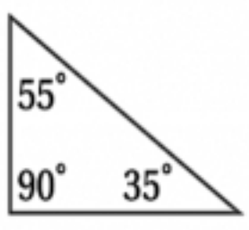


الزوايا	$\angle M \cong$	$\angle P \cong$	$\angle Q \cong$
الأضلاع	$\overline{MP} \cong$	$\overline{PQ} \cong$	$\overline{QM} \cong$

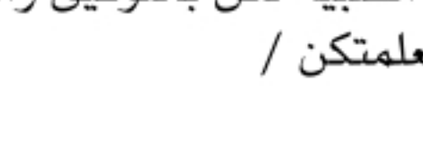
ب / صنفي المثلثات الآتية وفقا لزواياها (حاد الزوايا- منفرج الزاوية –قائم الزاوية)







السؤال الرابع/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني — ٤ درجات

	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	١	**SSS**
	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٢	**SAS** 
	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٣	**ASA**
	يتطابق مثلثان إذا كانت أضلاعهما المتناظرة متطابقة	٤	**AAS**

انتهت الأسئلة
تمنياتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمتكن /

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
الثانوية

بسم الله الرحمن الرحيم

نموذج الاجابة

المـــادة: رياضيات
الصـف: أول ثانوي
الشعبـة: ١-٢
اليـــوم: الأحد
التاريـخ: 1446
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي 1446

اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

٤٠
٤٠

السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١	١٥	خمسة عشر درجة فقط لا غير			
س٢	١٥	خمسة عشر درجة فقط لا غير			
س٣	٦	ست درجات فقط لا غير			
س٤	٤	أربع درجات فقط لا غير			
المجموع	٤٠	أربعون درجة فقط لا غير			

(طالبتي النجيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية	١٥ درجة

١ مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الخماسي يساوي

a) $720°$ b) $660°$ **c)** $540°$ d) $900°$

٢ إذا كان قطرا الشكل الرباعي متعامدان إذا فإن الشكل هو

a) شبه منحرف b) مستطيل **c)** معين d) متوازي أضلاع

٣ مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب يساوي

a) $720°$ b) $180°$ **c)** $360°$ d) $600°$

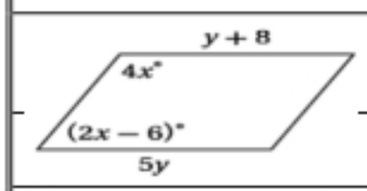
٤ أي من القياسات التالية تمثل اطوال اضلاع مثلث:

a) $14m, 8m, 6m$ b) $2cm, 3cm, 8cm$ **c)** $8in, 15in, 17in$ d) $2ft, 8ft, 11ft$

٥ تتقاطع منصفات زوايا أي مثلث عند نقطة تسمى ـــــ وهي على أبعاد متساوية من أضلاعه

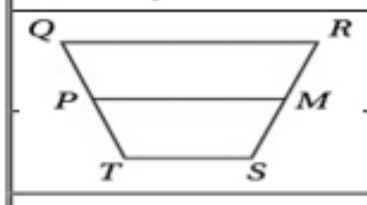
a) العمود المنصف b) مركز المثلث **c)** مركز الدائرة الداخلية d) مركز الدائرة الخارجية

٦ قيمة المتغير y في متوازي الأضلاع التالي هي



a) 7 **b)** 2 c) 4 d) 11

٧ في شبه المنحرف $QRST$ إذا كان $QR = 12, TS = 6$ فإن طول القطعة المتوسطة $\overline{PM}$ يساوي

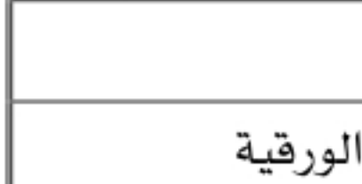
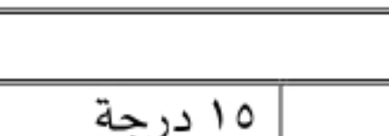


a) 13 **b)** 9 c) 10 d) 14

٨ قياس كل زاوية في مثلث متطابق الاضلاع تساوي

a) $90°$ **b)** $60°$ c) $180°$ d) $50°$

يتبع

٩	مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي							
	a	240°	b	180°	c	90°	d	30°
١٠	تصنيف المثلث التالي 							
	a	متطابق الزوايا	b	منفرج الزاوية	c	حاد الزوايا	d	قائم الزاوية
١١	من الشكل التالي $m\angle 1$ يساوي 							
	a	79°	b	102°	c	50°	d	90°
١٢	زوايا ΔABC مرتبة من الأصغر إلى الأكبر في الشكل التالي							
	a	$\angle A, \angle C, \angle B$	b	$\angle B, \angle C, \angle A$	c	$\angle A, \angle B, \angle C$	d	$\angle C, \angle B, \angle A$
١٣	كل زاويتين متحالفتين في متوازي الأضلاع							
	a	متكاملتين	b	متتامتين	c	متطابقتين	d	متوازيتين
١٤	من الشكل المجاور $m\angle Y$ يساوي							
	a	60°	b	30°	c	50°	d	20°
١٥	هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم							
	a	المستطيل	b	المعين	c	شبه المنحرف	d	شكل الطائرة الورقية

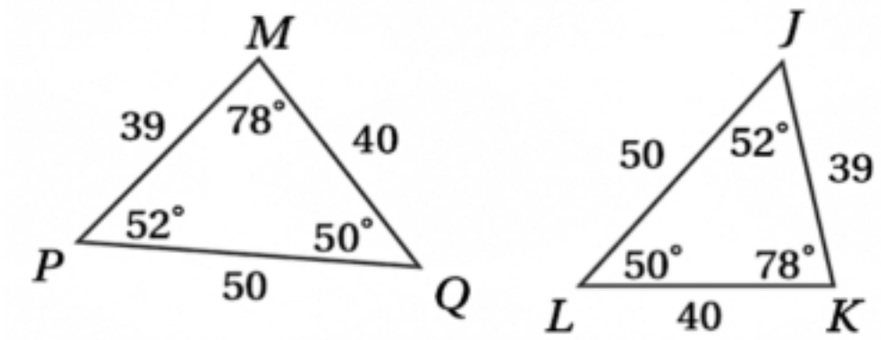
السؤال الثاني/ ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة		١٥ درجة	
١	تسمى الزاوية المتكونة من ضلعين متجاورين لمضلع زاوية محصورة	صح	خطأ
٢	في شكل الطائرة الورقية يوجد زوج واحد فقط من الزوايا المتقابلة متطابقة	صح	خطأ
٣	القطعة المتوسطة لشبه المنحرف توازي كلا من القاعدتين وطولها يساوي نصف مجموع طولي القاعدتين	صح	خطأ
٤	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان يسميان قاعدتي شبه المنحرف	صح	خطأ
٥	تتقاطع المستقيمات التي تحوي ارتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى ملتقى الارتفاعات	صح	خطأ
٦	كل زاوية خارجية لها زاوية داخلية واحدة فقط بعيدة غير متجاورة لها	صح	خطأ
٧	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من $90°$ هو مثلث قائم الزاوية	صح	خطأ
٨	إذا تطابقت زاويتان في مثلث فإن الضلعين المقابلين لهما غير متطابقان	صح	خطأ
٩	مجموع طولي أي ضلعين في مثلث أصغر من طول الضلع الثالث	صح	خطأ
١٠	المعين هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم	صح	خطأ
١١	مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي $180°$	صح	خطأ
١٢	كل نقطة على العمود المنصف لقطعة مستقيمة تكون على بعدين متساويين من طرفي القطعة المستقيمة	صح	خطأ

يتبع

١٣	أول خطوات كتابة البرهان نحدد النتيجة ثم نفترض خطأها وذلك بافتراض أن نفيها صحيح	صح	خطأ
١٤	الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية متتامتان	صح	خطأ
١٥	يتطابق مضلعان إذا وفقط إذا كانت عناصرهما المتناظرة متطابقة	صح	خطأ

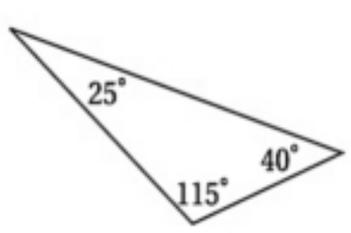
السؤال الثالث / اجيبي عن المطلوب — ٦ درجات

أ/ إذا كان المضلعين التاليين متطابقين فاكملي تعيين العناصر المتناظرة المتطابقة

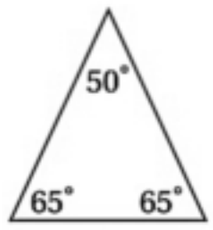


الزوايا	$\angle M \cong \angle K$	$\angle P \cong \angle J$	$\angle Q \cong \angle L$
الأضلاع	$\overline{MP} \cong \overline{KJ}$	$\overline{PQ} \cong \overline{JL}$	$\overline{QM} \cong \overline{LK}$

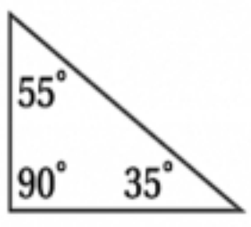
ب / صنفي المثلثات الآتية وفقا لزواياه (حاد الزوايا- منفرج الزاوية –قائم الزاوية)



منفرج الزاوية

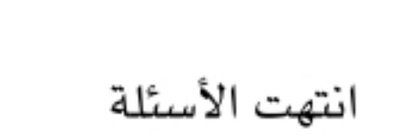
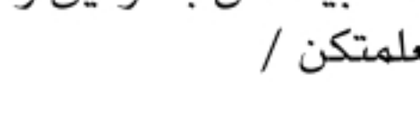


حاد الزوايا



قائم الزاوية

السؤال الرابع/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني — ٤ درجات

٤	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	١	SSS 
٣	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٢	SAS 
٢	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٣	ASA
١	يتطابق مثلثان إذا كانت أضلاعهما المتناظرة متطابقة	٤	AAS

انتهت الأسئلة
تمنياتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمتكن /

المادة : رياضيات	السؤال	الدرجة
	الأول	
الصف : الأول الثانوي	الثاني	
الزمن : التاريخ :	الثالث	
	الرابع	

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم
Ministry of Education

وزارة التعليم

إدارة التعليم ب

مدرسة الثانوية

فقط

40 أربعون درجة فقط

اختبار مادة الرياضيات 1 – 2 للصف الأول الثانوي

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية وعددها (4) علماً بأن عدد الصفحات (4) :

السؤال الأول ::a) ضع رقم الإجابة الصحيح أمام كل عبارة لتكتمل الجملة

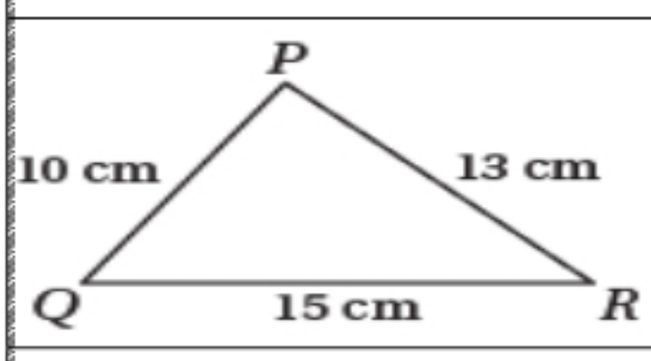
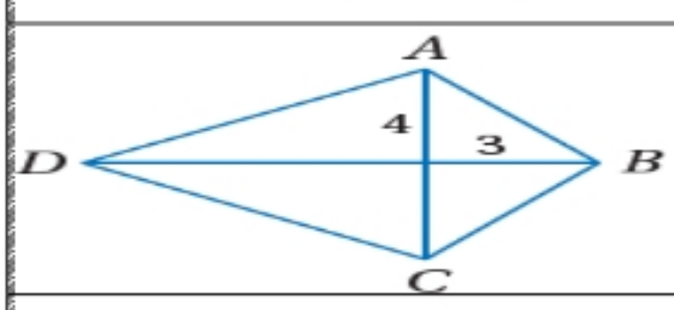
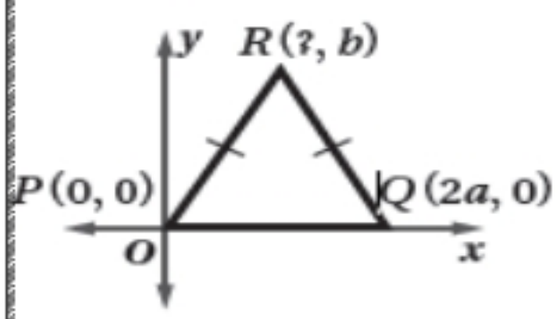
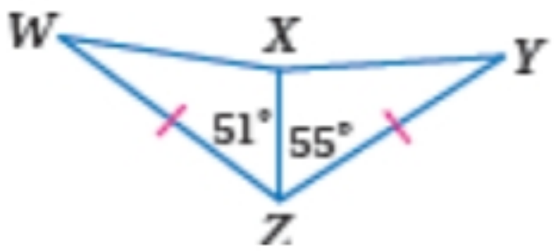
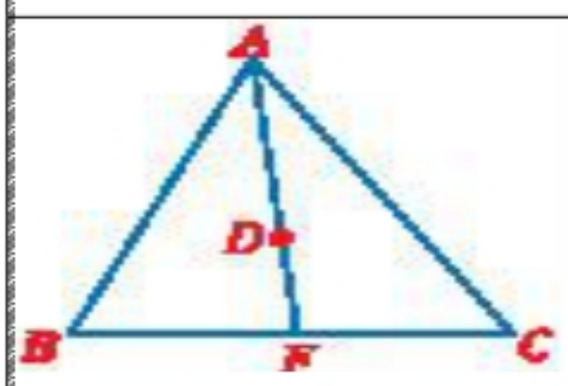
①	②	③	④	⑤
AAA	SSS	60°	قاعدتي شبه المنحرف	3 > ليست منفرجة
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
135°	الدائرة الخارجية	المربع	360°	n-3

م	العبارة	رقم الإجابة الصحيحة
1	ليست من حالات تطابق المثلثات.....	
2	قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الأضلاع يساوي.....	
3	إذا كانت الجملة ∠3 زاوية منفرجة، فإننا نبدأ البرهان غير المباشر ب.....	
4	تتلاقى الأعمدة المنصفة في نقطة تسمى مركز.....	
5	مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع خماسي منتظم.....	
6	لحساب عدد الأقطار المنطلقة من الرأس الواحد نستعمل القانون.....	
7	الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متطابقة وزواياه قائمة يُسمى.....	
8	إذا كان قياس الزاوية الخارجية لمضلع منتظم 45° فإن قياس الزاوية الداخلية تُساوي	
9	الضلعان المتوازيان في شبه المنحرف يُسميان	
10	اكتب برهانًا تسلسلياً : المعطيات : النقطة V منتصف RT و $ST \cong SR$ المطلوب :إثبات أن $\Delta VST \cong \Delta VSR$ RV ≅ VT تعريف نقطة المنتصف ST ≅ SR معطى SV ≅ SV خاصية الانعكاس S R T V $\Delta VST \cong \Delta VSR$	

10

السؤال الثاني

ضع كلمة (**صح**) أو كلمة (**خطأ**) حسب صحة العبارة أو خطأها في الجدول أسفل:

1	إذا كان قياس زاوية يساوي 70° في متوازي الأضلاع ABCDفإن قياس الزاوية المقابلة لها 110°
2	لإثبات التوازي في الأشكال الرباعية نستعمل قانون المسافة
3	إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع 144° فإن عدد أضلاعه 9
4	العلاقة بين قياسات زوايا ΔPQR (من اليسار إلى اليمين) $\angle P < \angle Q < \angle R$ 
5	قياس الزاوية الخارجية لمثلث أقل من قياس واحدة من الزاويتين الداخليتين البعيدتين عنها
6	في الطائرة الورقية ABCD طول AB يساوي 5 
7	نقطة اتزان المثلث الذي رؤوسه (10 , 7) , (2 , 5), (6 , 3) هي (5, 6)
8	في الشكل المجاور (a , b)R 
9	في الشكل المجاور xy < wx 
10	. إذا كانت Dمركز المثلث وكان AD = 6 فإن DF = 3 

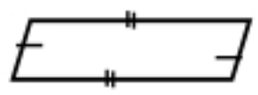
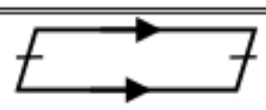
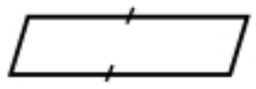
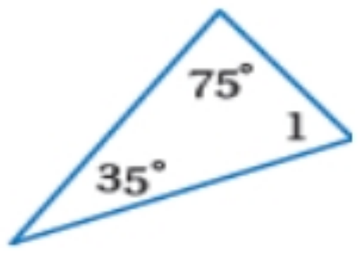
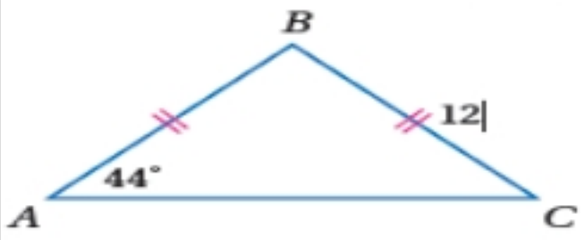
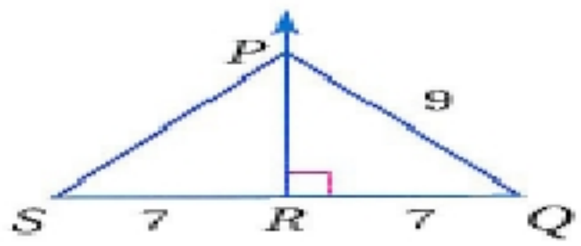
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

ليكن لك ما استطعت أرضًا تدفن فيها أخطاء من أساءوا إليك؛ لتحصد عندها ثمار العفو والصفح

10

غاليتي.. فكري قبل أن تختاري

السؤال الثالث a)اختاري الإجابة الصحيحة وضعي رقمها في الجدول أسفل :

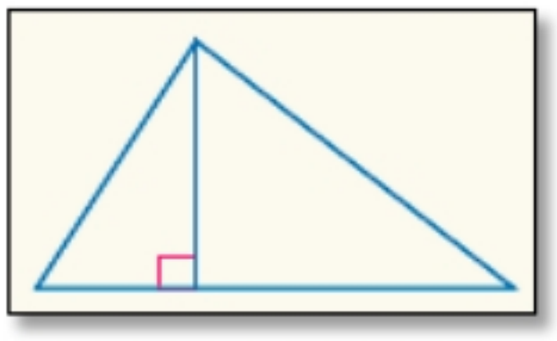
①	الشكل الرباعي الذي يمثل متوازي أضلاع هو						
a		b		c		d	
②	إذا كان قياس إحدى زوايا المستطيل $(5x+35)^\circ$ فإن قيمة x						
a	8	b	11	c	10	d	9
③	في شبه المنحرف إذا كان طولا قاعدتيه 40cm , 20 cm فإن طول القطعة المتوسطة						
a	50	b	40	c	30	d	60
④	تلتقي الارتفاعات في نقطة تسمى						
a	مركز المثلث	b	مركز الدائرة الداخلية	c	مركز الدائرة الخارجية	d	ملتقى الارتفاعات
⑤	إذا كان طولا ضلعي مثلث 9 ,5 فإن مدى الضلع الثالث						
a	$4 < x < 9$	b	$5 < x < 9$	c	$5 < x < 13$	d	$4 < x < 14$
⑥	في المثلث المجاور، $m\angle 1 =$ ..... 						
a	40°	b	123°	c	110°	d	70°
⑦	في المثلث المجاور .....= $m < C$ 						
a	40°	b	123°	c	92°	d	44°
⑧	في المثلث المجاور،..... = PS: 						
a	16	b	7	c	9	d	23
⑨	نقطة تلاقي منصفات الزوايا في المثلث مهما كان نوعه تقع						
a	خارج المثلث	b	داخل المثلث	c	على أحد الأضلاع	d	على الوتر
⑩	أطوال القطع المستقيمة التي تكوّن مثلثًا:						
a	3,4,5	b	15 , 15 , 30	c	1,2,3	d	3, 6, 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

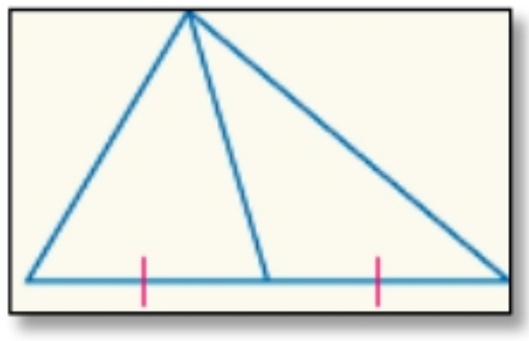
10

السؤال الرابع : a) ***صنف حسب المطلوب...***

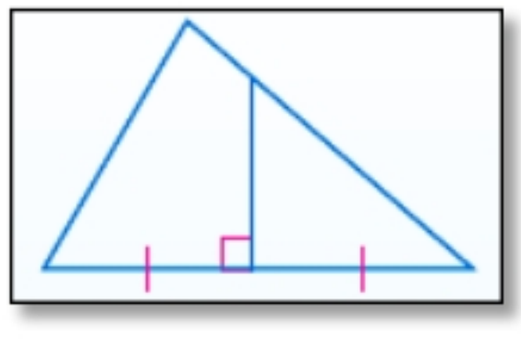
1 (ارتفاع , عمود منصف , قطعة متوسطة)



.....

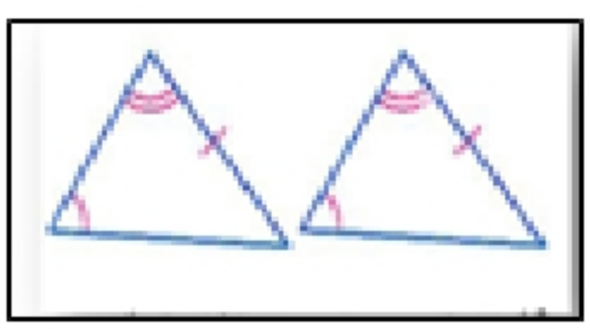


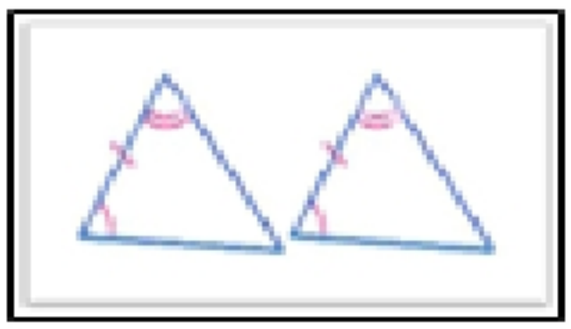
.....

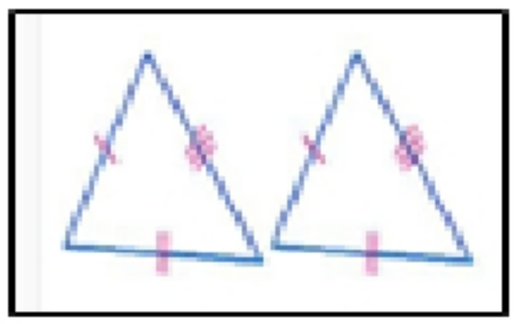


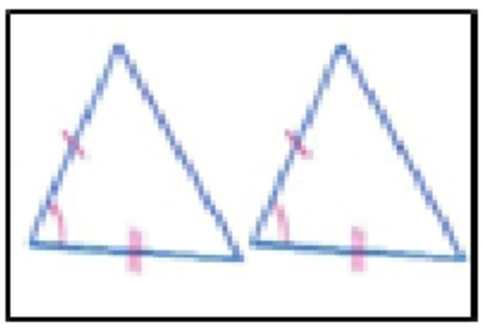
.....

2 : حالات تطابق المثلثات (**SSS, SAS , AAS , ASA**)









---

b)

الأشكال الرباعية حسب الأقطار

(متوازي الأضلاع – المستطيل – المعين – المربع - شبه المنحرف المتطابق الساقين - الطائرة الورقية)

ينصف كلا منهما الآخر	متطابقين	متعامدين

انتهت الأسئلة