المـادة: رياضيات

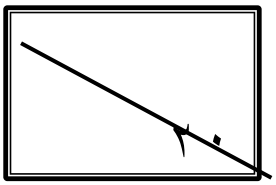
الصـف: أول ثانوي

اليـوم: الأحد

التاريـخ:١٤٤٤/٦/١٥

وزارة التعليم
Ministry of Education

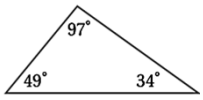
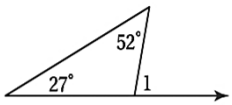
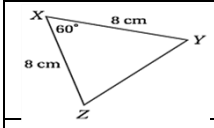
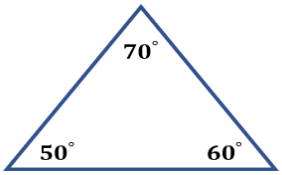
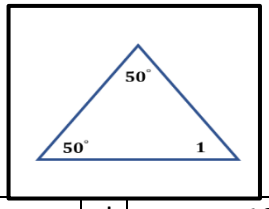
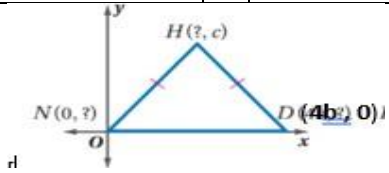
اختبار الفتره من الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

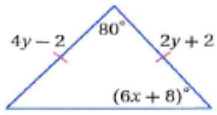
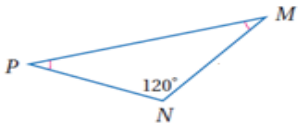
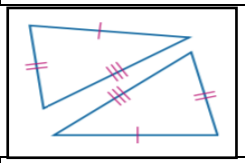
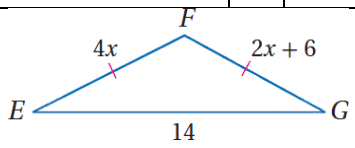


اسم الطالبة	
رقم الشعبه	

(طالبتي النجيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الاول :اختاري الاجابه الصحيحه

١	قياس كل زاوية في مثلث متطابق الاضلاع تساوي							
	a	90°	b	60°	c	180°	d	50°
٢	تصنيف المثلث التالي 							
	a	متطابق الزوايا	b	منفرج الزاوية	c	حاد الزوايا	d	قائم الزاوية
٣	من الشكل التالي $\angle m1$ يساوي 							
	a	79°	b	102°	c	50°	d	90°
٤	من الشكل المجاور $m\angle Y$ يساوي 							
	a	60°	b	30°	c	50°	d	20°
٥	يصنف المثلث في الشكل المجاور بالنسبة لزاوياه بأنه 							
	a	حاد الزوايا	b	قائم الزاوية	c	منفرج الزاوية	d	متطابق الزوايا
٦	قياس الزاوية ١ في الشكل المقابل يساوي 							
	a	73°	b	**80°**	c	**60°**	d	**30°**
٧	الزاويتان الحادتان في مثلث قائم الزاويه هي							
	A	متكاملتان	b	متتامتان	c	متخالفتان	d	متقابله بالراس
٨	اوجدي احداثي النقطه H 							
	a	(2b,c)	b	(0,0)	c	(0, 4b)	d	(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

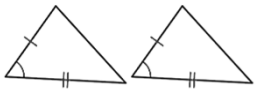
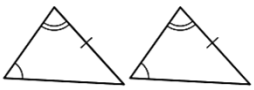
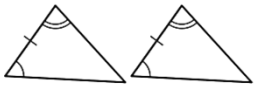
السؤال الثاني

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

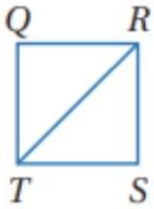
١/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني

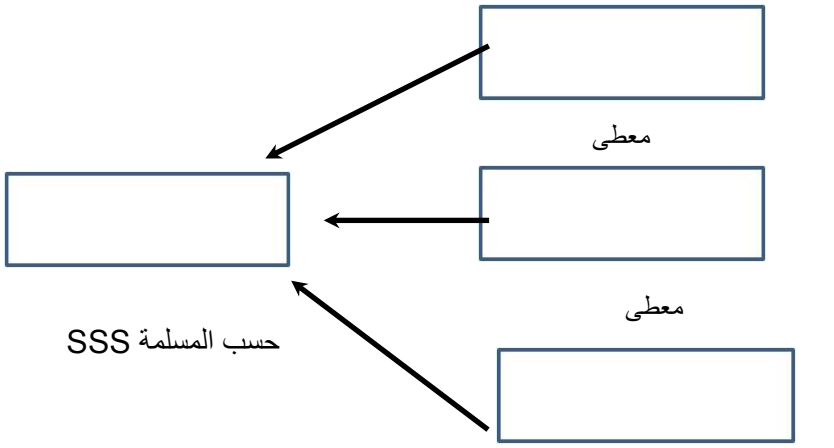
أ	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر		١	**SAS** 
ب	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر		٢	**AAS** 
ج	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في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

٢) أكملي البرهان التسلسلي

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

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



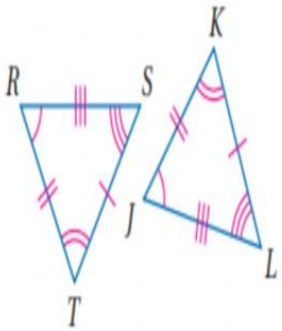


من خاصية.....

٣)

اذا كان المضلعان المجاورين متطابقان

الزوايا المتطابقة **الأضلاع المتطابقة**



عبارة التطابق. ... ... Δ ≅ ... ... Δ

المـادة: رياضيات

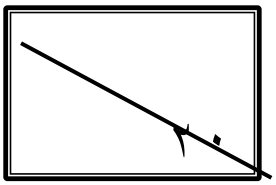
الصـف: أول ثانوي

اليـوم: الأحد

التاريـخ: ١٤٤٤/٦/١٥

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار الفتره من الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤هـ



نموذج الإجابة

اسم الطالبة	
رقم الشعبه	

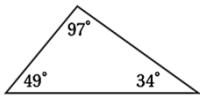
(طالبتي النجيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الاول :اختاري الاجابه الصحيحه

١ قياس كل زاوية في مثلث متطابق الاضلاع تساوي

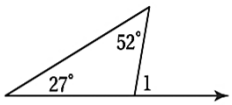
a	b	c	d
90°	60°	180°	50°

٢ تصنيف المثلث التالي



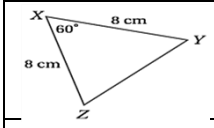
a	b	c	d
متطابق الزوايا	منفرج الزاوية	حاد الزوايا	قائم الزاوية

٣ من الشكل التالي $\angle m1$ يساوي



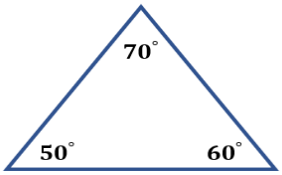
a	b	c	d
79°	102°	50°	90°

٤ من الشكل المجاور $m\angle Y$ يساوي



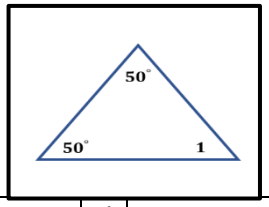
a	b	c	d
60°	30°	50°	20°

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

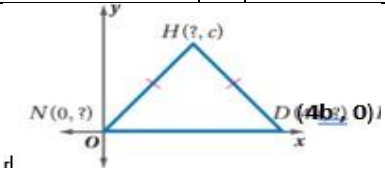


a	b	c	d
73°	**80°**	**60°**	**30°**

٧ الزاويتان الحادتان في مثلث قائم الزاويه هي

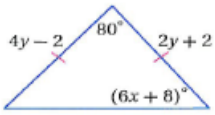
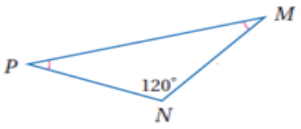
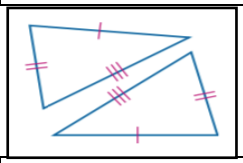
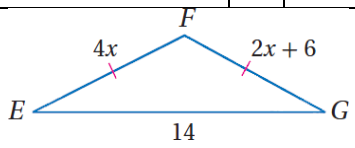
A	b	c	d
متكاملتان	متتامتان	متخالفتان	متقابله بالراس

٨



اوجدي احداثي النقطه H

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

٩	قيمة y في 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 x في 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

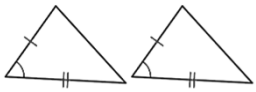
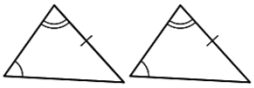
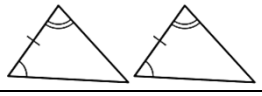
السؤال الثاني

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

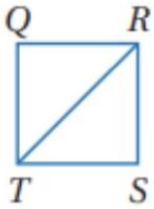
١/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني

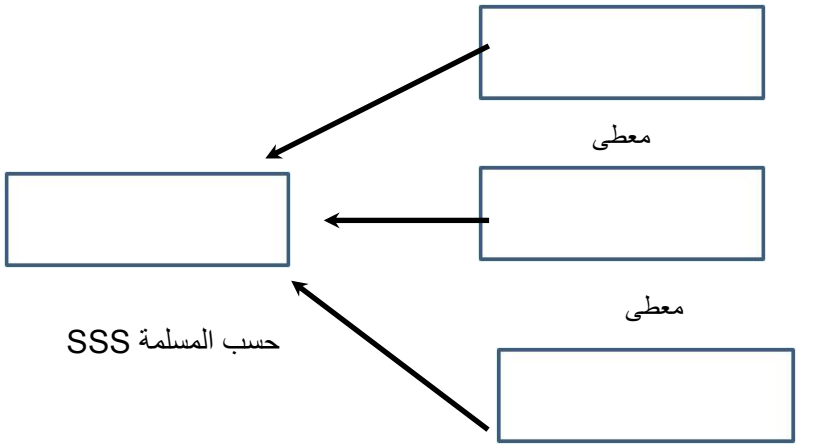
أ	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٢	١	**SAS** 
ب	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٣	٢	**AAS** 
ج	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في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

٢) أكملي البرهان التسلسلي

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

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



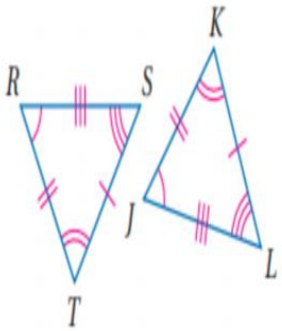


من خاصية.....

٣)

اذا كان المضلعان المجاورين متطابقان

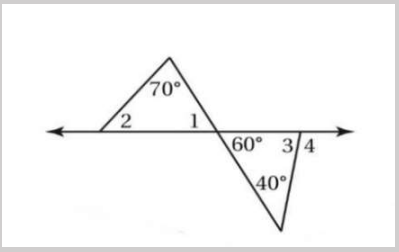
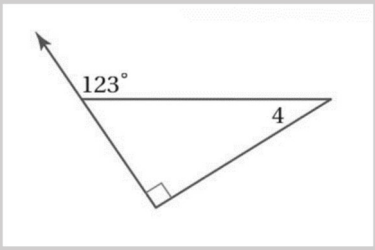
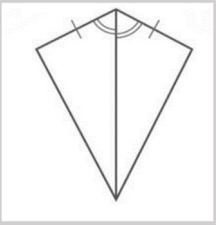
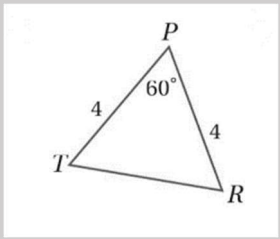
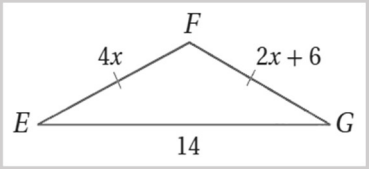
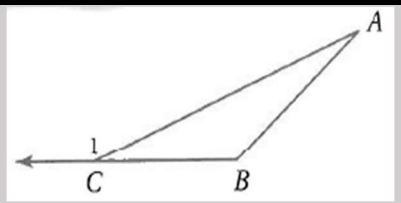
الزوايا المتطابقة **الأضلاع المتطابقة**

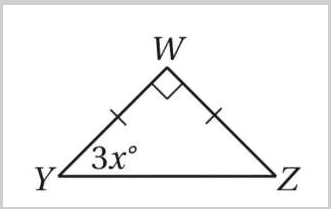
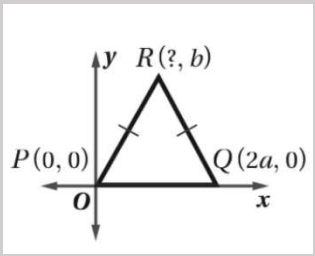
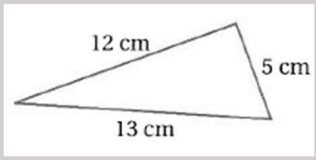
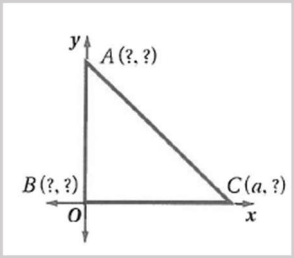
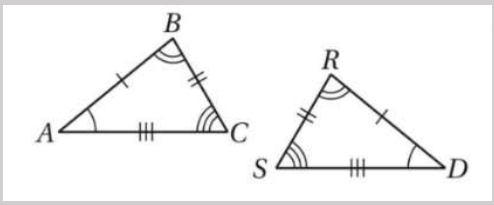


عبارة التطابق. ... ... Δ ≅ ... ... Δ

اختبار الفصل الثالث : المثلثات المتطابقة للصف الأول ثانوي (مسارات عام) الأسم : ..... الشعبة : .....

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : (إجابة واحدة فقط)

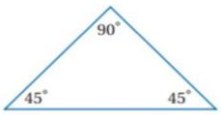
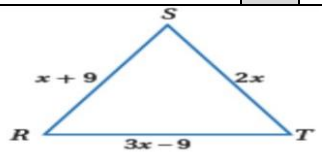
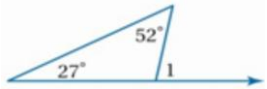
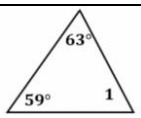
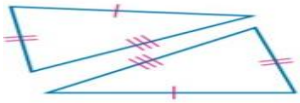
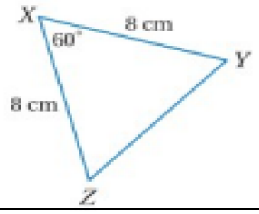
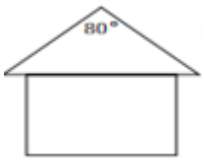
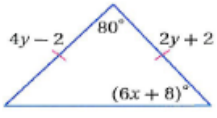
1) المثلث الذي فيه زاوية قياسها $90°$ يسمى	
A) حاد الزوايا	B) متطابق الزوايا
C) منفرج الزاوية	D) قائم الزاوية
2) إذا كان $\Delta DMT \cong \Delta SJL$ فما القطعة المستقيمة التي تناظر $\overline{LS}$	
A) $\overline{LD}$	B) $\overline{TD}$
C) $\overline{MD}$	D) $\overline{MT}$
3) ما مسلمة تطابق المثلثات التي تشتمل على زاوية محصورة ؟	
A) SSS	B) SAS
C) ASA	D) AAS
4) مسلمة تطابق المثلثات بزاويتين و ضلع غير محصور بينهما ؟	
A) SSS	B) SAS
C) ASA	D) AAS
5) من الشكل المجاور أوجد $m\angle 2$ 	
A) $50°$	B) $70°$
C) $110°$	D) $120°$
6) من الشكل المجاور أوجد $m\angle 4$ 	
A) $90°$	B) $57°$
C) $33°$	D) $123°$
7) حدد المسلمة التي يمكن استعمالها لإثبات تطابق المثلثين في الشكل التالي 	
A) SSS	B) SAS
C) ASA	D) AAS
8) أوجد قياس TR من الشكل التالي 	
A) 6	B) 8
C) 4	D) 10
9) من الشكل المقابل طول الضلع $\overline{FG}$ يساوي 	
A) 6	B) 3
C) 12	D) 14
10) من الشكل المجاور $m\angle 1$ 	
A) $\angle A + \angle C$	B) $\angle B + \angle C$
C) $\angle B + \angle A$	D) لا يمكن التحديد

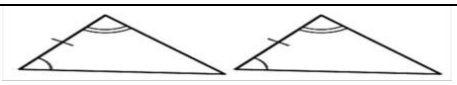
11) من الشكل المجاور $x = \cdots$ 	12) إحداثي النقطة R في الشكل 
A) 3	B) 2
C) 15	D) 45
A) $(\frac{a}{2}, b)$	B) (a, b)
C) $(4a, b)$	D) $\left(\frac{a}{4}, a\right)$
13) يصنف المثلث التالي من حيث اضلاعه 	14) إذا كان قياس زاويتين في مثلث $30^{\circ}, 80^{\circ}$ فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي
A) متطابق الضلعين	B) مختلف الاضلاع
C) متطابق الاضلاع	D) لا يمكن تصنيفه
A) $30°$	B) $80°$
C) $90°$	D) $70°$
15) اذا كان قياس احدى زاويتي القاعدة في مثلث متطابق الضلعين $40°$ فإن قياس زاوية رأسه تساوي	16) الزاوية ..... هي الزاوية المكونة من أحد اضلاع المثلث و امتداد ضلع أخر
A) $120°$	B) $60°$
C) $100°$	D) $40°$
A) القائمة	B) الحادة
C) الخارجية	D) الداخلية
17) من الشكل المقابل المثلث متطابق الضلعين و قائم الزاوية فتكون إحداثيات النقطة A هي 	18) عبارة التطابق الصحيحة للشكل التالي 
A) $(0, 0)$	B) $(a, 0)$
C) $(0, a)$	D) (a, a)
A) $\Delta ABC \cong \Delta RSD$	B) $\Delta CBA \cong \Delta RSD$
C) $\Delta ABC \cong \Delta DRS$	D) $\Delta ABC \cong \Delta SRD$
19) قياس كل زاوية من زوايا المثلث متطابق الأضلاع تساوي	20) أي من قياسات الزوايا التالية صحيحة لرسم مثلث
A) $30°$	B) $30°, 80°, 10°$
C) $90°$	D) $30°, 70°, 60°$
A) $90°$	B) $30°, 70°, 90°$
C) $30°, 70°, 80°$	

اسم الطالب:

الاختبار عن دروس الفصل الأول (المثلثات المتطابقة) / رياضيات ١-٢

السؤال الاول :ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة لكل فقره مما يلي.

١	يصنف ΔXYZ في الشكل المجاور وفقا لزواياه 					
	أ	مثلث قائم الزاوية	ب	مثلث منفرج الزاوية	ج	مثلث حاد الزوايا
٢	ما قيمة x في المثلث متطابق الاضلاع المجاور 					
	أ	9	ب	8	ج	7
٣	في الشكل المجاور ما قيمة $m\angle 1 =$ 					
	أ	79°	ب	80°	ج	82°
٤	في الشكل المجاور ما قيمة $m\angle 1 =$ 					
	أ	60°	ب	58°	ج	55°
٥	المثلثان متطابقان حسب مسلمة .....؟ 					
	أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA
٦	في الشكل المجاور ما قيمة $m\angle Y =$ 					
	أ	65°	ب	60°	ج	80°
٧	يتخذ سطح منزل شكل مثلث متطابق الضلعين ، قياس زاويتي القاعدة في الشكل المجاور تساوي 					
	أ	90°	ب	95°	ج	100°
٨	ما قيمة y في مثلث متطابق الضلعين بشكل المجاور 					
	أ	3	ب	5	ج	2
٩	قياس كل زاوية في مثلث المتطابق الاضلاع تساوي					
	أ	50°	ب	70°	ج	60°

١٠	المثلثان متطابقان حسب مسلمة .....؟						
أ	SSS	ب	SAS	ج	ASA		

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة		
١-	مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي $180°$	( )
٢-	الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية متتامتان	( )
٣-	قياس الزاوية الخارجية في مثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعيدتين	( )
٤-	توجد زاوية قائمة واحدة او زاوية منفرجة واحدة على الاكثر في أي مثلث	( )
٥-	اذا طابق ضلعان وزاوية محصورة بينهما في مثلث نظائرها في مثلث اخر فان المثلثان متطابقان مسلمة SAS	( )

السؤال الثالث : أوجد قيمة كل من المتغيرين في الشكل المجاور