تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

المـادة: رياضيات

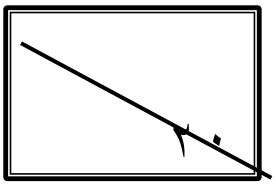
الصـف: أول ثانوي

اليـوم: الأحد

التاريـخ:١٤٤٤/٦/١٥

وزارة التعليم
Ministry of Education

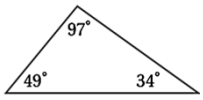
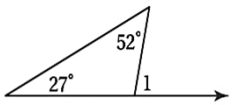
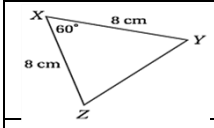
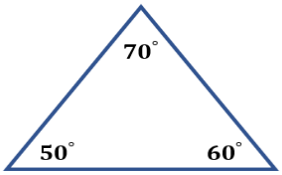
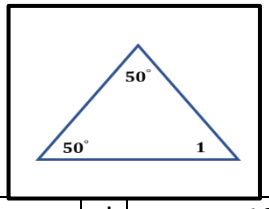
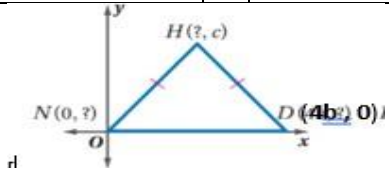
اختبار الفتره من الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

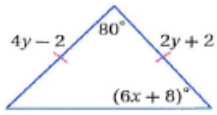
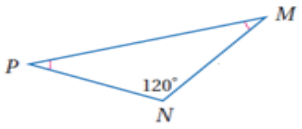
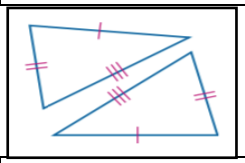
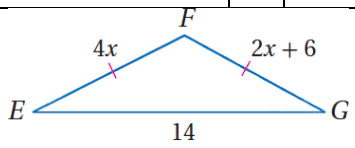


اسم الطالبة	
رقم الشعبه	

(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

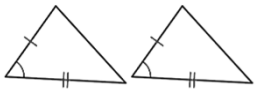
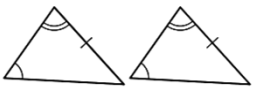
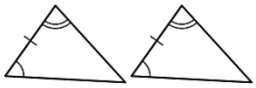
السؤال الثاني

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

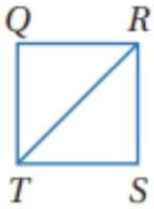
١/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني

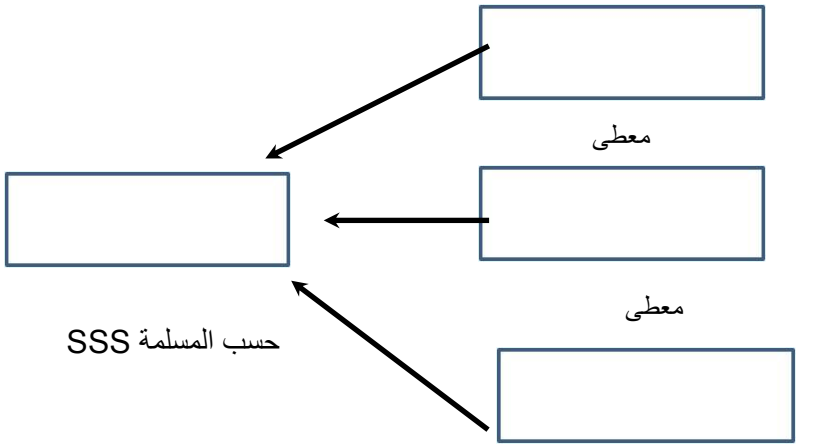
أ	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر		١	**SAS** 
ب	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر		٢	**AAS** 
ج	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في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

٢) أكملي البرهان التسلسلي

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

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



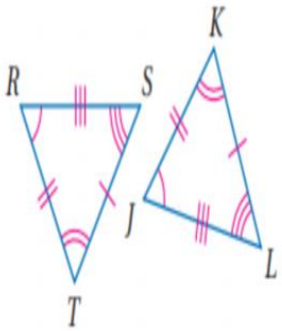


من خاصية.....

٣)

اذا كان المضلعان المجاورين متطابقان

الزوايا المتطابقة **الأضلاع المتطابقة**



عبارة التطابق. ... ... Δ ≅ ... ... Δ

المـادة: رياضيات

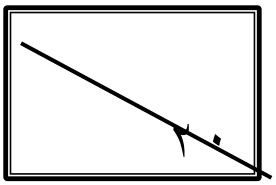
الصـف: أول ثانوي

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	

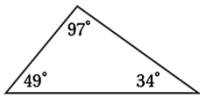
(طالبتي النجيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الاول :اختاري الاجابه الصحيحه

١ قياس كل زاوية في مثلث متطابق الاضلاع تساوي

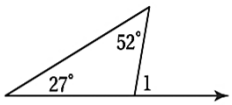
a	b	c	d
90°	60°	180°	50°

٢ تصنيف المثلث التالي



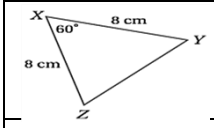
a	b	c	d
متطابق الزوايا	منفرج الزاوية	حاد الزوايا	قائم الزاوية

٣ من الشكل التالي $\angle m1$ يساوي



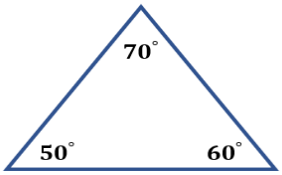
a	b	c	d
79°	102°	50°	90°

٤ من الشكل المجاور $m\angle Y$ يساوي



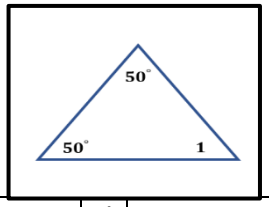
a	b	c	d
60°	30°	50°	20°

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

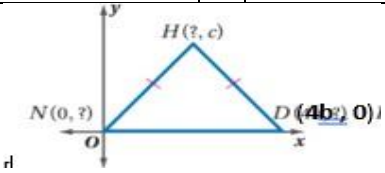


a	b	c	d
73°	**80°**	**60°**	**30°**

٧ الزاويتان الحادتان في مثلث قائم الزاويه هي

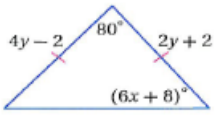
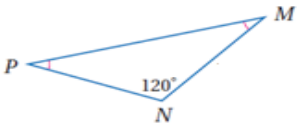
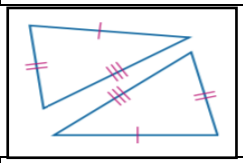
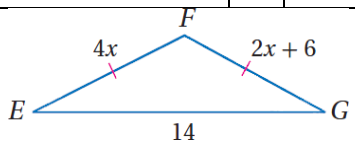
A	b	c	d
متكاملتان	متتامتان	متخالفتان	متقابله بالراس

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

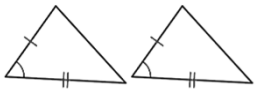
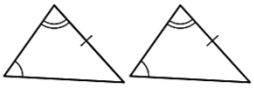
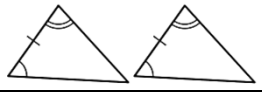
السؤال الثاني

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

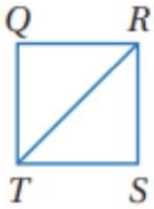
١/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني

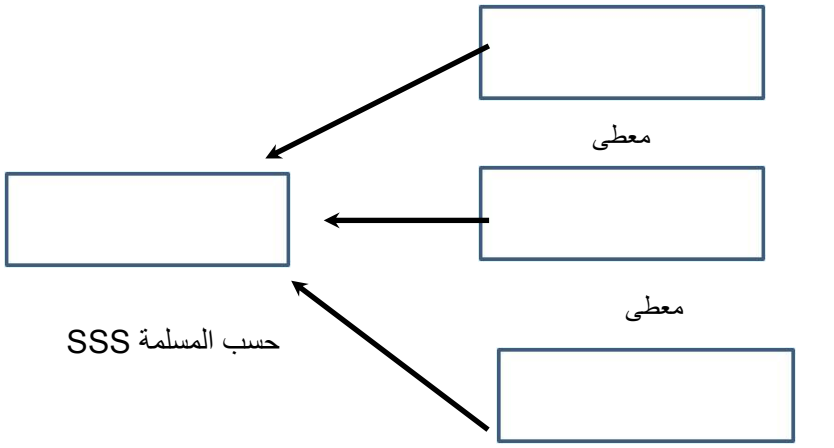
أ	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٢	١	**SAS** 
ب	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٣	٢	**AAS** 
ج	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في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

٢) أكملي البرهان التسلسلي

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

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



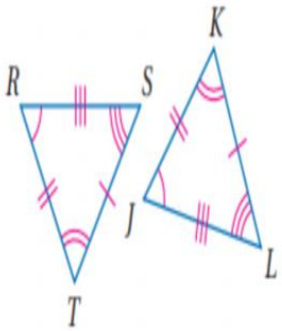


من خاصية.....

٣)

اذا كان المضلعان المجاورين متطابقان

الزوايا المتطابقة **الأضلاع المتطابقة**

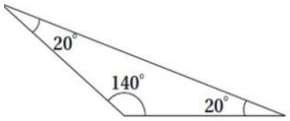
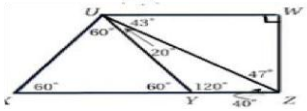
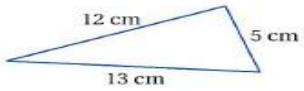
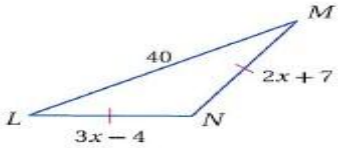
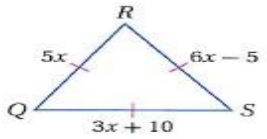
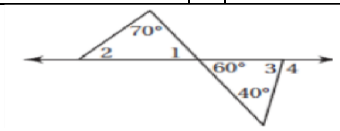
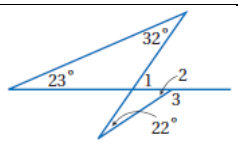
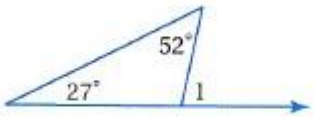


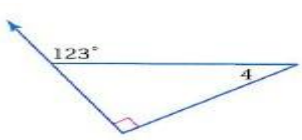
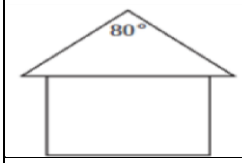
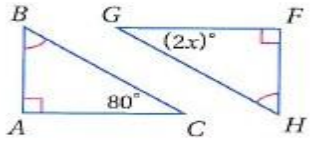
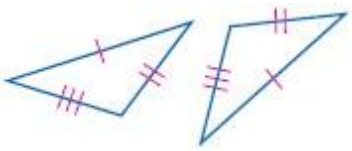
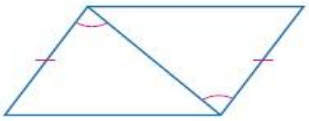
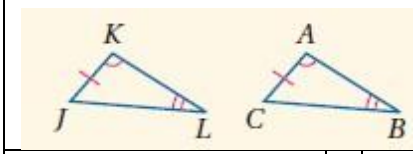
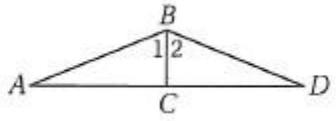
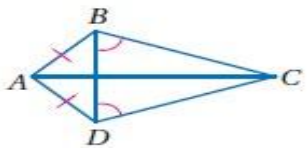
عبارة التطابق. ... ... Δ ≅ ... ... Δ

الهيئة الملكية بالجبيل
إدارة التعليم العام
مدرسة / مدرسة الأحساء الثانوية
اختبار الفصل

اسم الطالب			
الصف	مسارات أول	المادة	الرياضيات
التاريخ	/ / 1445 هـ	الزمن	

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

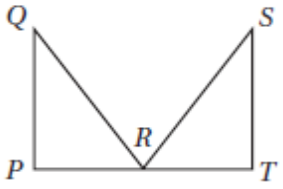
1	في الشكل المجاور افضل وصف للمثلث هو: 							
	A	حاد الزوايا ومتطابق الاضلاع	B	منفرج الزاوية متطابق الاضلاع	C	حاد الزوايا ومختلف الاضلاع	D	قائم الزاوية.
2	في الشكل المجاور المثلث ABC : 							
	A	حاد الزوايا.	B	متطابق الزوايا.	C	منفرج الزاوية.	D	قائم الزاوية.
3	في الشكل المجاور المثلث : 							
	A	متطابق الأضلاع.	B	متطابق الضلعين.	C	مختلف الأضلاع.	D	لا شيء مما ذكر.
4	في الشكل المجاور : ..... = x . 							
	A	40	B	11	C	10	D	5
5	في الشكل المجاور : ..... = x . 							
	A	40	B	11	C	10	D	5
6	في الشكل السابق : ..... = QR .							
	A	15	B	20	C	25	D	30
7	قياس الزاوية المجهولة في المثلث الموضح على الخريطة المجاورة يساوي :							
	A	68°	B	55°	C	43°	D	22°
8	في الشكل التالي قياس الزاوية 2 يساوي : 							
	A	50°	B	60°	C	105°	D	110°
9	في الشكل المجاور : ..... = m ∠ 1 . 							
	A	125°	B	55°	C	35°	D	22°
10	في الشكل المجاور : ..... = m ∠ 1 . 							
	A	38°	B	63°	C	79°	D	101°

11	في الشكل المجاور : ..... = m ∠ 4 . 							
	33°	D	44°	C	57°	B	90°	A
12	يشكل شراع التزلج على سطح الماء مثلثاً قائم الزاوية ، قياس إحدى زواياه الحادة يساوي 68° . فإن قياس الزاوية الحادة الأخرى يساوي :							
	22°	D	43°	C	55°	B	68°	A
13	يتخذ سطح منزل شكل مثلث متطابق الضلعين فما قياس كل زاوية من زاويتي القاعدة 							
	120°	D	100°	C	60°	B	50°	A
14	في الشكل المجاور :..... = x . 							
	10	D	20	C	40	B	50	A
15	إذا كان $\Delta ABC \cong \Delta ABC$، الخاصيّة التي تبرر العبارة السابقة هي :							
	لا شيء مما ذكر.	D	التعدّي للتطابق .	C	التماثل للتطابق.	B	الانعكاس للتطابق.	A
16	لإثبات تطابق المثلثين الآتيين نستعمل المسلمة : 							
	. AAS	D	. ASA	C	. SAS	B	. SSS	A
17	لإثبات تطابق المثلثين الآتيين نستعمل المسلمة : 							
	. AAS	D	. ASA	C	. SAS	B	. SSS	A
18	لإثبات تطابق المثلثين الآتيين نستعمل النظرية : 							
	. AAS	D	. ASA	C	. SAS	B	. SSS	A
19	في الشكل المجاور : $\angle 1 \cong \angle 2$, $\overline{AD} \perp \overline{BC}$.  أيّ نظرية أو مسلمة مما يأتي يمكن استعمالها لإثبات أن : $\Delta ABC \cong \Delta DBC$ ؟							
	. AAS	D	. ASA	C	. SAS	B	. SSS	A
20	في الشكل المجاور : القطعتين المستقيمتين المتطابقين (غير المشار إلى تطابقهما) هما : 							
	$\overline{AB} \cong \overline{BC}$	D	$\overline{AD} \cong \overline{DC}$.	C	$\overline{DC} \cong \overline{BC}$	B	$\overline{AC} \cong \overline{BC}$	A

مدرسة الأحساء الثانوية
Al-Ahsa Secondary School

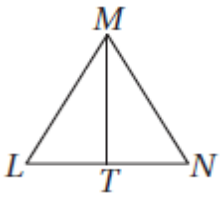
اختبار (1)	الاسم :	أول /

1) في الشكل المجاور: $\overline{SR} \cong \overline{QR}$ و $\overline{TS} \cong \overline{PQ}$ ،
والنقطة R نقطة منتصف $\overline{PT}$ ، حدّد النظرية أو المسلّمة
التي يمكنك استعمالها لإثبات أن $\triangle SRT \cong \triangle QRP$.



A) SSS **B)** SAS **C)** ASA **D)** AAS

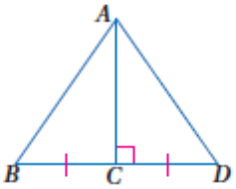
2) إذا كان $\triangle LMN$ متطابق الضلعين، وكانت T نقطة منتصف $\overline{LN}$،
فإن المثلثين $\triangle MNT$ ، $\triangle MLT$



A) متطابقان بحسب AAA
B) متطابقان بحسب AAS
C) متطابقان بحسب SAS
D) غير متطابقين

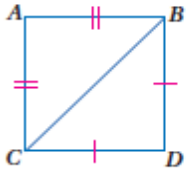
حدّد المسلّمة التي يمكن استعمالها لإثبات أن كل مثلثين فيما يأتي
متطابقان، وإذا كان إثبات تطابقهما غير ممكن فاكتب "غير ممكن".

3) $\triangle ABC, \triangle ADC$



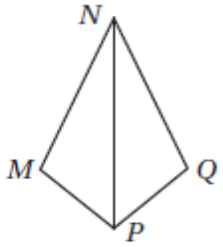
_____

4) $\triangle ABC, \triangle DBC$



_____

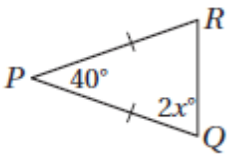
5) الشكل الرباعي المجاور $MNQP$ ، يتكون من مثلثين متطابقين، وَ $\overline{NP}$ تنصِّف كلاً من
$\angle N$ و $\angle P$. إذا كان في هذا الشكل الرباعي: $m\angle N = 40^\circ$ و $m\angle P = 80^\circ$ ،
فما قياس $\angle M$؟



_____

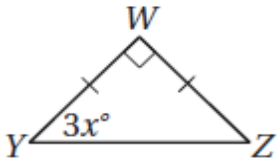
أوجد قيمة المتغير في كلّ من الأسئلة الآتية:

6)



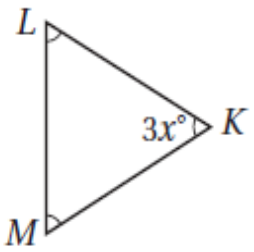
$x =$ _____

7)



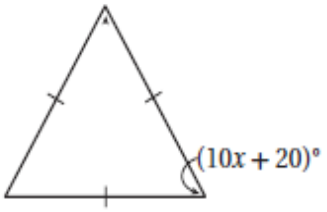
$x =$ _____

(8



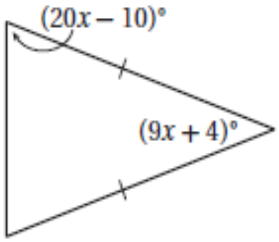
$x =$ _____

(9



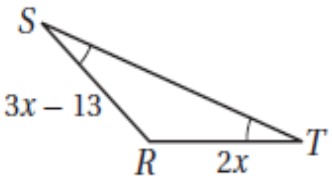
$x =$ _____

(10



$x =$ _____

(11



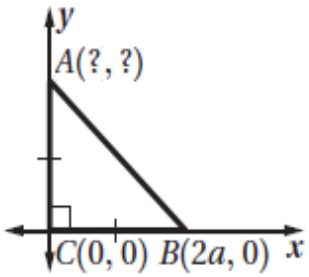
$x =$ _____

12) ما مسلّمة تطابق المثلثات التي تشتمل على زاويةٍ محصورةٍ؟ _____

13) ذا كان قياس إحدى زاويتَي القاعدة في مثلثٍ متطابق الضلعين °30، فما قياس زاوية رأسه؟ _____

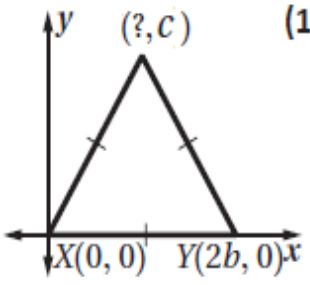
أوجد الإحداثيّات المجهولة في كلٍّ من المثلثات الآتية:

(14



$A(\quad , \quad)$ _____

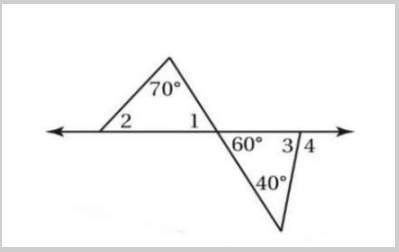
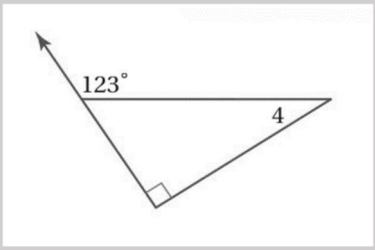
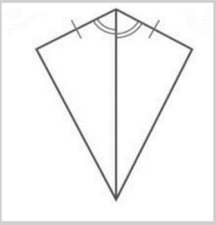
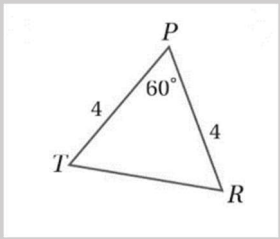
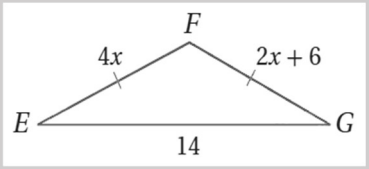
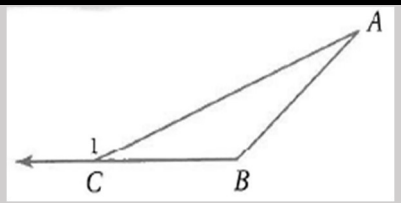
(15

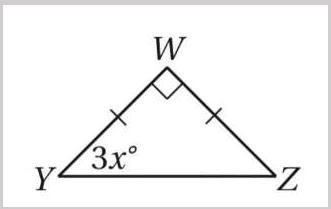
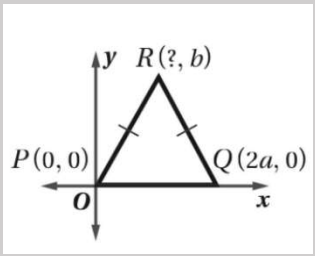
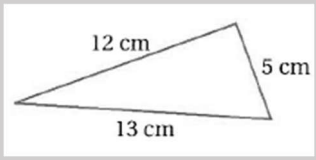
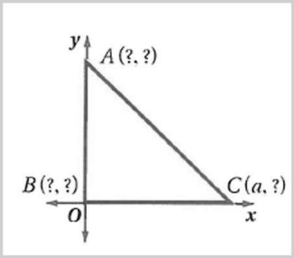
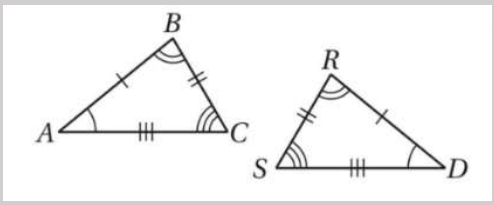


$Z(\quad , \ c)$ _____

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

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : (إجابة واحدة فقط)

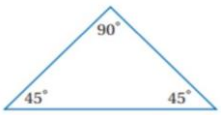
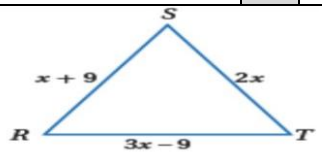
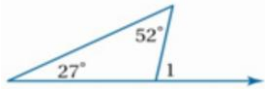
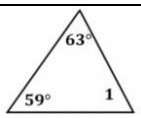
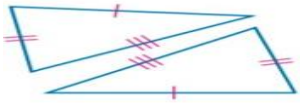
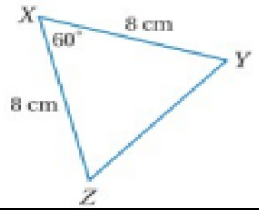
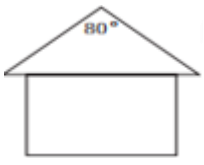
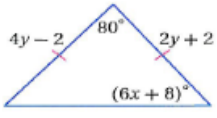
1) المثلث الذي فيه زاوية قياسها $90°$ يسمى	
A) حاد الزوايا	B) متطابق الزوايا
C) منفرج الزاوية	D) قائم الزاوية
2) إذا كان $\Delta DMT \cong \Delta SJL$ فما القطعة المستقيمة التي تناظر $\overline{LS}$	
A) $\overline{LD}$	B) $\overline{TD}$
C) $\overline{MD}$	D) $\overline{MT}$
3) ما مسلمة تطابق المثلثات 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

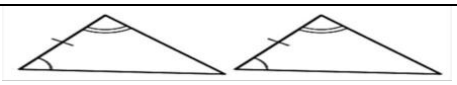
11) من الشكل المجاور $x = \cdots$ 	12) إحداثي النقطة R في الشكل 
A) 3	B) 2
C) 15	D) 45
A) $(\frac{a}{2}, b)$	B) (a, b)
C) $(4a, b)$	D) $\left(\frac{a}{4}, a\right)$
13) يصنف المثلث التالي من حيث اضلاعه 	14) إذا كان قياس زاويتين في مثلث $30^{\circ}, 80^{\circ}$ فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي
A) متطابق 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