

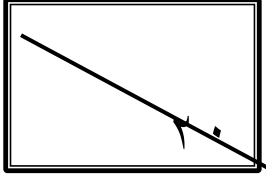
المادة: رياضيات

الصف: أول ثانوي

اليوم: الأحد

التاريخ: ١٤٤٤/٦/١٥

اختبار الفترة من الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ

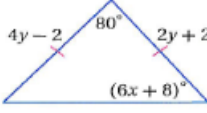
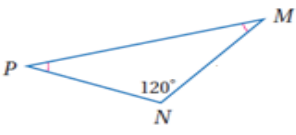
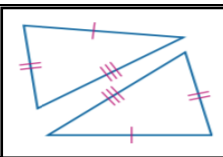
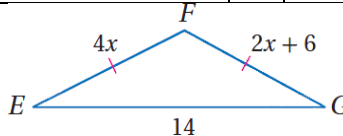


اسم الطالبة	
رقم الشعبة	

(طالبتي النجبية استعيني بالله وتوكلني عليه فيسم الله)

السؤال الأول: 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 $\angle Y$ يساوي	a	60°	b	30°	c	50°	d	20°
٥	يصنف المثلث في الشكل المجاور بالنسبة لزاويه 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 الحادثتان في مثلث قائم الزاويه هي	A	متكاملتان	b	متتامتان	c	متخالفتان	d	متقابله بالراس
٨	اوجدني احداثي النقطة H	a	(2b,c)	b	(0,0)	c	(0, 4b)	d	(0,c)

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

السؤال الثاني

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

١	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث حاد الزوايا
٢	يكون المثلث متطابق الاضلاع اذا فقط اذا كان متطابق الزوايا
٣	الزاويتان الحادثتان 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

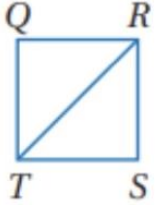
	١	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	أ
	٢	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	ب
	٣	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	ج

(٢) أكمل البرهان التسلسلي

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

$\overline{ST} \cong \overline{QT}$

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

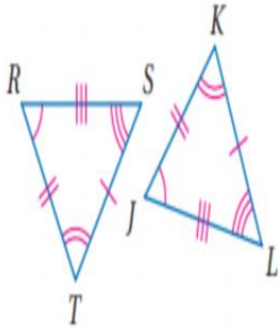


(٣)

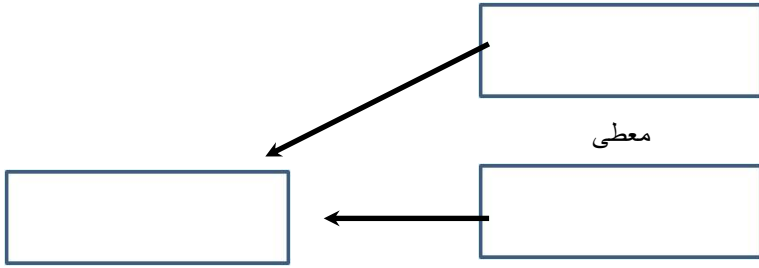
إذا كان المضلعان المجاورين متطابقان

الأضلاع المتطابقة

الزوايا المتطابقة



عبارة التناظر: $\triangle \dots \cong \triangle \dots$

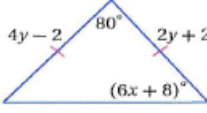
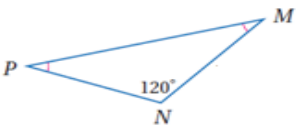
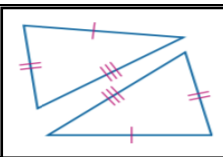
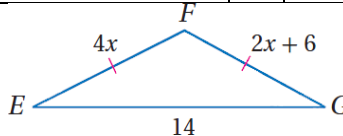


حسب المسلمة SSS

معطى

معطى

من خاصية.....

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 الهندسية						
a	النتيجة	b	البرهان التسلسلي	c	البرهان المباشر	d	البرهان الاحداثي

السؤال الثاني

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

١	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث حاد الزوايا
٢	يكون المثلث متطابق الاضلاع اذا فقط اذا كان متطابق الزوايا
٣	الزاويتان الحادثان 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 البعديتين
٦	المثلث المختلف الاضلاع يوجد فيه ضلعان متطابقان

السؤال الثالث

١/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني

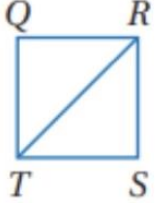
أ	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	١	SAS	
ب	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٢	AAS	
ج	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر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

(٢) أكمل البرهان التسلسلي

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

$\overline{ST} \cong \overline{QT}$

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



معطى

معطى

من خاصية.....

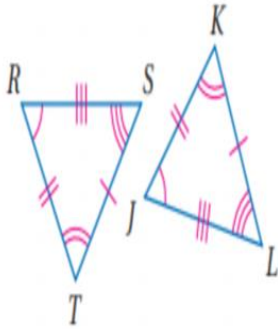
حسب المسلمة SSS

(٣)

إذا كان المضلعان المجاورين متطابقان

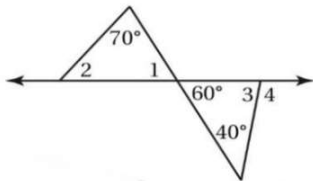
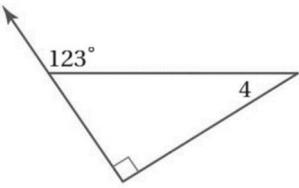
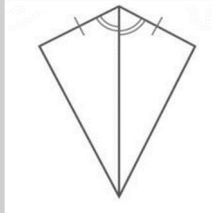
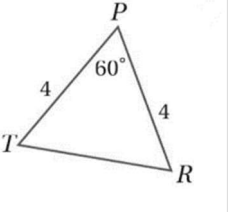
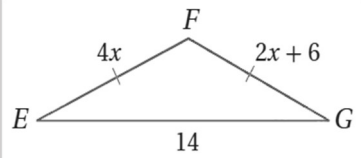
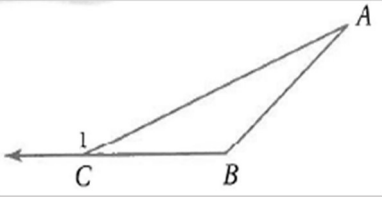
الأضلاع المتطابقة

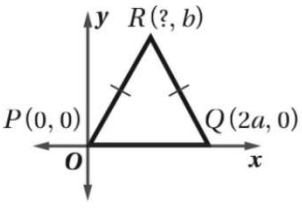
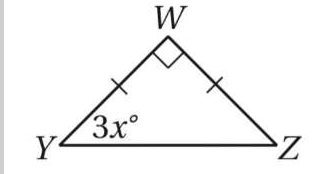
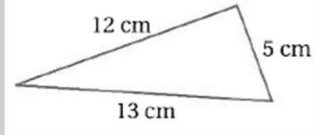
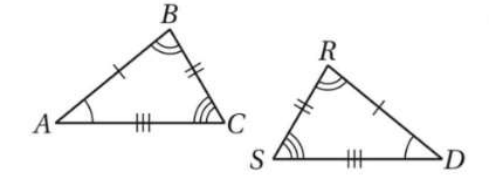
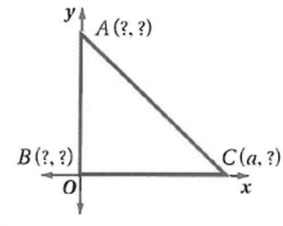
الزوايا المتطابقة



عبارة التناظر: $\triangle \dots \cong \triangle \dots$

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : (إجابة واحدة فقط)

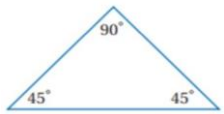
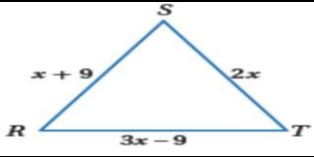
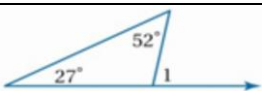
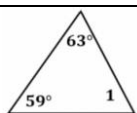
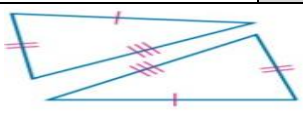
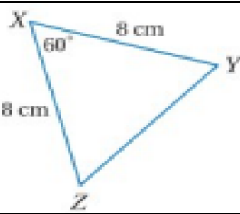
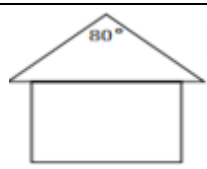
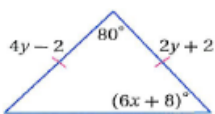
<p>1 (المثلث الذي فيه زاوية قياسها 90° يسمى)</p>		<p>2 (إذا كان $\Delta SJL \cong \Delta DMT$ فما القطعة المستقيمة التي تناظر \overline{LS})</p>	
(A) حاد الزوايا	(B) متطابق الزوايا	\overline{LD} (A)	\overline{TD} (B)
(C) منفرج الزاوية	(D) قائم الزاوية	\overline{MD} (C)	\overline{MT} (D)
<p>3 (ما مسلمة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


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

اسم الطالب:

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

السؤال الأول: 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°

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

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة

()	مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي 180°	-١
()	الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية متتامتان	-٢
()	قياس الزاوية الخارجية في مثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعيدتين	-٣
()	توجد زاوية قائمة واحدة او زاوية منفرجة واحدة على الاكثر في أي مثلث	-٤
()	اذا طابق ضلعان وزاوية محصورة بينهما في مثلث نظائرها في مثلث اخر فان المثلثان متطابقان مسلمة SAS	-٥

السؤال الثالث : أوجد قيمة كل من المتغيرين في الشكل المجاور

