

تم تحميل وعرض المادة من



موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملاحظات والتحاير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد



المادة: رياضيات

الصف: أول ثانوي

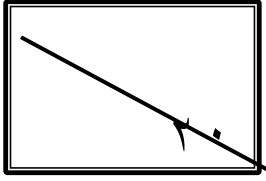
اليوم:

التاريخ:



وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار الفترة من الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

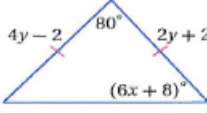
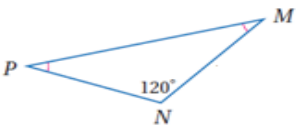
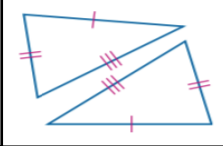
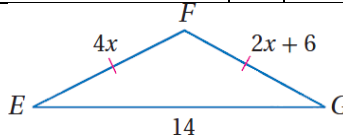


اسم الطالبة	
رقم الشعبة	

(طالبتي النجبية استعيني بالله وتوكلي 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 $\angle m$ 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 بالرأس
٨	اوجدني احداثي النقطة H	a	(2b,c)	b	(0,0)	c	(0, 4b)	d	(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 الاحدائي والجبر لاثبات صحة المفاهيم الهندسية						
a	النتيجة	b	البرهان التسلسلي	c	البرهان المباشر	d	البرهان الاحدائي

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

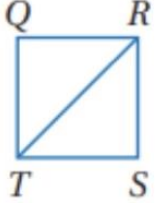
أ	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	١	SAS	
ب	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٢	AAS	
ج	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر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

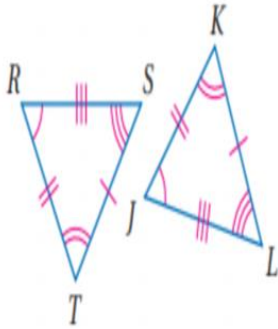
حسب المسلمة SSS

(٣)

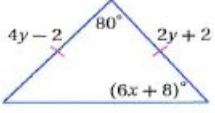
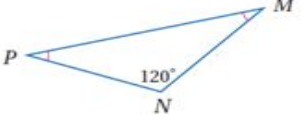
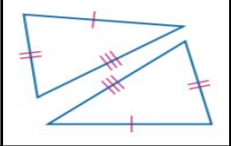
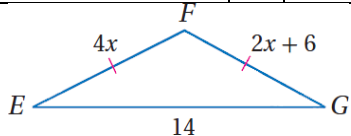
إذا كان المضلعان المجاورين متطابقان

الأضلاع المتطابقة

الزوايا المتطابقة



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

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

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	X
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	X
٥	قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعيدتين	✓
٦	المثلث المختلف الاضلاع يوجد فيه ضلعان متطابقان	X

السؤال الثالث

١/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني

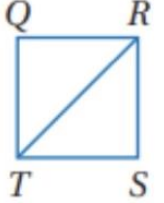
SAS		١	٢	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	أ
AAS		٢	٣	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	ب
ASA		٣	١	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في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

(٢) أكمل البرهان التسلسلي

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

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

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



معطى

معطى

من خاصية.....

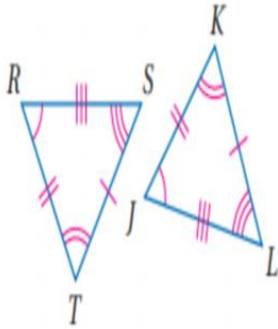
حسب المسلمة SSS

(٣)

إذا كان المضلعان المجاورين متطابقان

الأضلاع المتطابقة

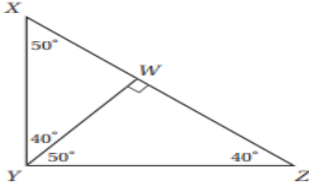
الزوايا المتطابقة



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

س1) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1) يصنف المثلث XYZ في الشكل المجاور وفقاً لزاويته



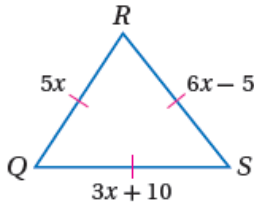
غير ذلك

قائم الزاوية

منفرج الزاوية

حاد الزاوية

2) إذا كان المثلث المجاور متطابق الأضلاع فإن طول الضلع RS =



35

25

15

10

3) إذا كان $\triangle S JL \cong \triangle D M T$ ، فما القطعة المستقيمة التي تناظر \overline{LS} ؟

\overline{MD} (C)
 \overline{MT} (D)

\overline{LD} (A)
 \overline{TD} (B)

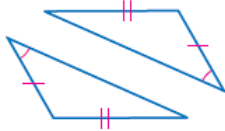
D

C

B

A

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



SAS

ASA

AAS

SSS

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



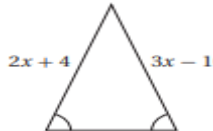
120°

100°

50°

25°

6) قيمة x في الشكل المجاور



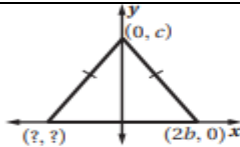
3

0

5

1

7) ما الإحداثيات المجهولة للمثلث في الشكل المجاور؟



$(-c, 0)$ (C)
 $(0, -c)$ (D)

$(-2b, 0)$ (A)
 $(0, 2b)$ (B)

D

C

B

A

(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 اكتب عبارة التطابق

.....

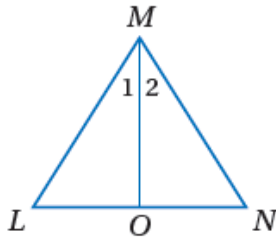
.....

.....

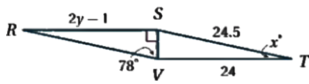
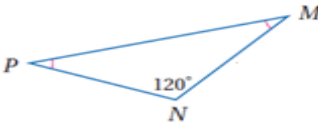
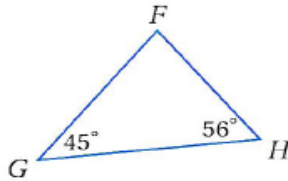
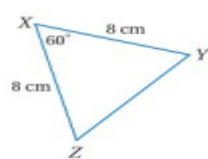
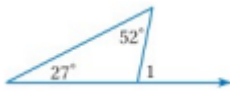
.....

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

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



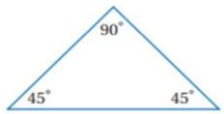
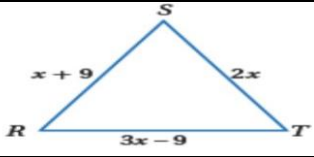
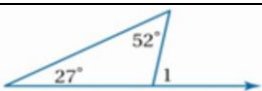
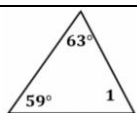
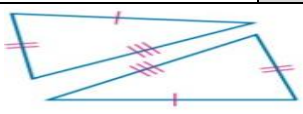
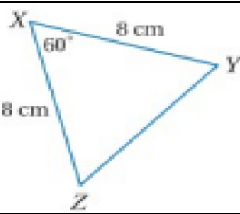
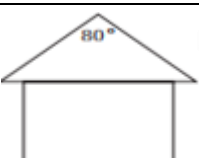
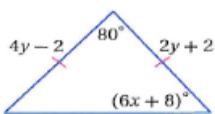
السؤال الأول/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة	
١	المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية
٢	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من 90 هو مثلث قائم الزاوية
3	التطابق بضلعين وزاوية هو (SSS)
4	قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين
5	الزاويتان الحادثان 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 $m\angle 1$ 

اسم الطالب:

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

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

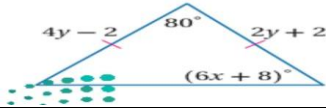
١	يصنف ΔXYZ في الشكل المجاور وفقاً لزاوياه				
أ	مثلث قائم الزاوية	ب	مثلث منفرج الزاوية	ج	مثلث حاد الزوايا
٢	ما قيمة x في المثلث متطابق الاضلاع المجاور				
أ	9	ب	8	ج	7
٣	في الشكل المجاور ما قيمة $m\angle 1$				
أ	79°	ب	80°	ج	82°
٤	في الشكل المجاور ما قيمة $m\angle 1$				
أ	60°	ب	58°	ج	55°
٥	المثلثان 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

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

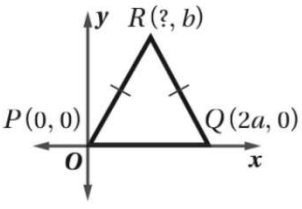
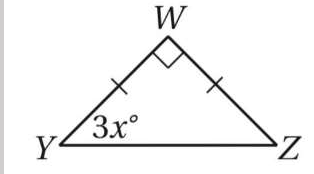
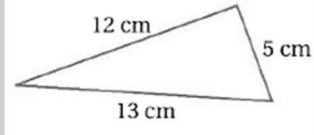
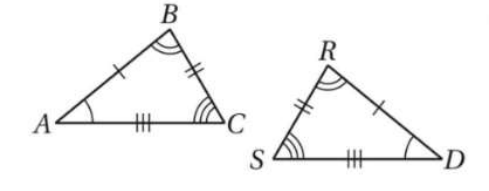
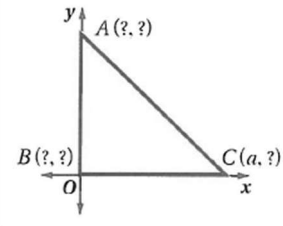
()	مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي 180°	-١
()	الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية متتامتان	-٢
()	قياس الزاوية الخارجية في مثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعيدتين	-٣
()	توجد زاوية قائمة واحدة او زاوية منفرجة واحدة على الاكثر في أي مثلث	-٤
()	اذا طابق ضلعان وزاوية محصورة بينهما في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

السؤال الثالث : أوجد قيمة كل من المتغيرين في الشكل المجاور



اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : (إجابة واحدة فقط)

<p>1 (المثلث الذي فيه زاوية قياسها 90° يسمى)</p>		<p>2 (إذا كان $\triangle SJL \cong \triangle DMT$ فما القطعة المستقيمة التي تناظر \overline{LS})</p>	
(A) حاد الزوايا	(B) متطابق الزوايا	(A) \overline{LD}	(B) \overline{TD}
(C) منفرج الزاوية	(D) قائم الزاوية	(C) \overline{MD}	(D) \overline{MT}
<p>3 (ما مسلمة تطابق المثلثات التي تشتمل على زاوية محصورة ؟)</p>		<p>4 (مسلمة تطابق المثلثات بزائيتين و ضلع غير محصور بينهما ؟)</p>	
(A) SSS	(B) SAS	(A) SSS	(B) SAS
(C) ASA	(D) AAS	(C) ASA	(D) AAS
<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>	
(A) SSS	(B) SAS	(A) 6	(B) 8
(C) ASA	(D) AAS	(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>