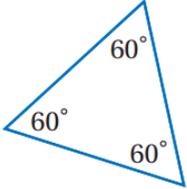
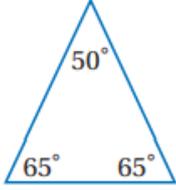
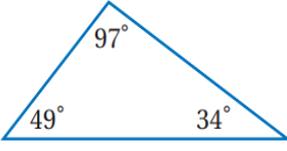
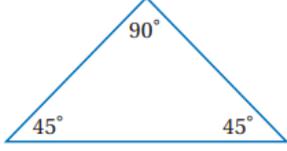
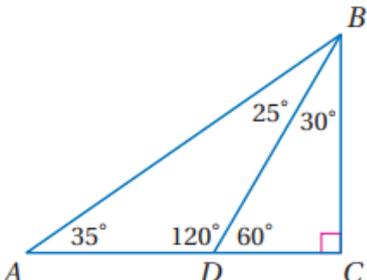


تصنيف المثلثات

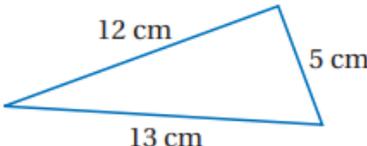
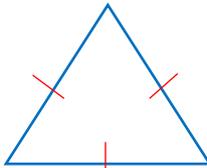
صنف المثلثات التالية وفقاً لزووايه ( حاد الزوايا - متطابق الزوايا - منفرج الزاوية - قائم الزاوية

			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

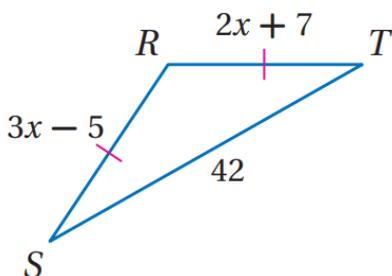
صنف المثلثات التالية وفقاً لزووايه ( حاد الزوايا - متطابق الزوايا - منفرج الزاوية - قائم الزاوية

	$\triangle ADB$
	$\triangle BCD$
	$\triangle ABC$

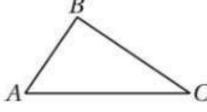
صنف المثلثات التالية وفقاً للأضلاع ( متطابق الضلعين - متطابق الأضلاع - مختلف الأضلاع

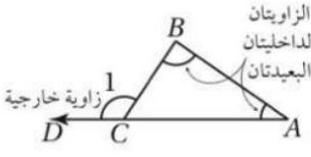
		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

أوجد قيمة x وأطوال الأضلاع المجهولة في المثلث التالي

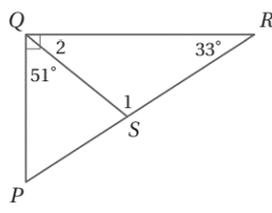
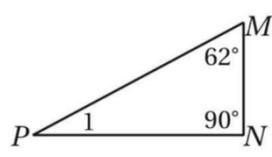
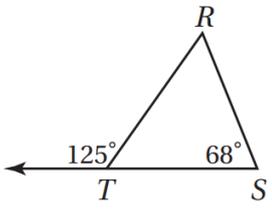
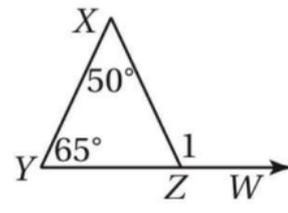


زوايا المثلثات

	<p>مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي <math>180^\circ</math>. في الشكل المجاور: <math>m\angle A + m\angle B + m\angle C = 180^\circ</math>.</p>	<p>نظرية مجموع قياسات زوايا المثلث</p>
---	--	--

	<p>قياس الزاوية الخارجيّة للمثلث يساوي مجموع قياسيّ الزاويتين الداخليّتين البعيدتين. <math>m\angle 1 = m\angle A + m\angle B</math></p>	<p>نظرية الزاوية الخارجيّة</p>
---	---	--------------------------------

أوجد قياس الزوايا المرقمة في كل من الأشكال الآتية

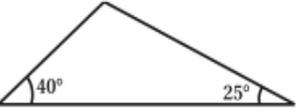
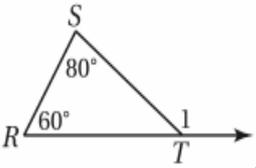
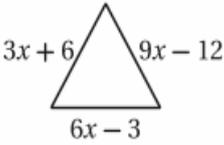
	
	

هل العبارات التالية صحيحة أو خاطئة

١- الزاويتان الحادثان في أي مثلث تكون متتامتان

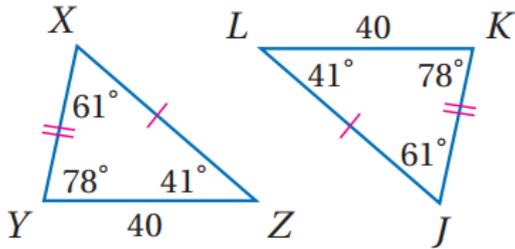
٢- يمكن أن يحتوي مثلث على أكثر من زاوية قائمة

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

	<p>ما أفضل وصف للمثلث المجاور؟</p>						
<p>منفرج الزاوية</p>	D	<p>قائم الزاوية</p>	C	<p>متطابق الزوايا</p>	B	<p>حاد الزوايا</p>	A
	<p>ففي الشكل المجاور <math>m\angle 1</math> يساوي ..</p>						
<p>140°</p>	D	<p>80°</p>	C	<p>60°</p>	B	<p>20°</p>	A
	<p>ما طول ضلع المثلث المتطابق الأضلاع المجاور..</p>						
<p>12</p>	D	<p>15</p>	C	<p>30</p>	B	<p>42</p>	A

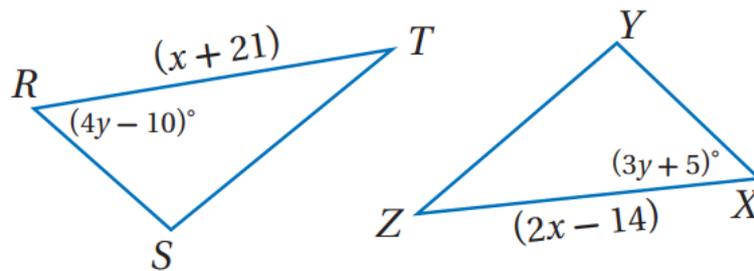
المثلثات المتطابقة

بين أن المثلثات التالية متطابقة بتحديد العناصر المتناظرة المتطابقة ، ثم أكتب عبارة التطابق



أوجد قيمة المتغير  $x, y$

في المثلثين أدناه، إذا كان  $\triangle RST \cong \triangle XYZ$



أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

إذا كان  $\triangle S JL \cong \triangle DMT$  ، فما القطعة المستقيمة التي تناظر  $\overline{LS}$  ؟

$\overline{MT}$

D

$\overline{MD}$

C

$\overline{TD}$

B

$\overline{LD}$

A

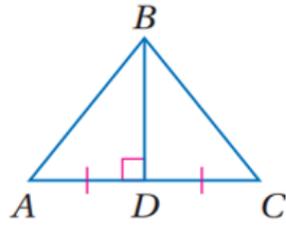
<b>AAS</b>	<b>ASA</b>	<b>SAS</b>	<b>SSS</b>
التطابق بزائيتين وضلع غير محصور بينهما	التطابق بزائيتين وضلع محصور بينهما	التطابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما	التطابق بثلاث أضلاع

حدد المسلمة أو النظرية التي يمكن استعمالها لإثبات تطابق المثلثات (SSS, SAS, ASA, AAS)

وإذا لم يمكن اثبات تطابق فاكتب (غير ممكن).


أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

	9	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 متطابقان
	7	المسلمة أو النظرية التي يمكن استعمالها لإثبات أن المثلثين المجاورين متطابقين هي					
A	SSS	B	SAS	C	ASA	D	AAS
	5	في الشكل المجاور إذا كانت $\angle S \cong \angle U$ و $\angle STR \cong \angle UTR$ فإن المعلومة الإضافية الكافية لإثبات أن $\triangle SRT \cong \triangle URT$ هي ..					
A	$\overline{ST} \cong \overline{RT}$	B	$\overline{RT} \cong \overline{RT}$	C	$\overline{UT} \cong \overline{RT}$	D	$\angle STR \cong \angle TSR$



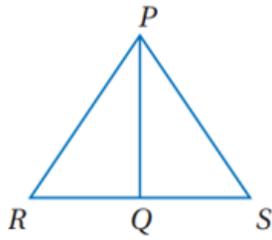
برهان ذو عمودين

المعطيات:  $\overline{BD} \perp \overline{AC}$ ,

$\overline{BD}$  تنصّف  $\overline{AC}$

المطلوب:  $\triangle ABD \cong \triangle CBD$

المبررات	العبارات



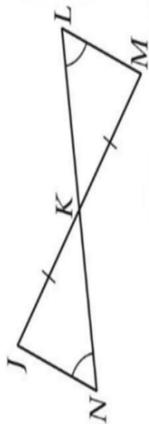
اكتب برهاناً تسلسلياً.

المعطيات:  $\overline{PQ}$  تنصّف  $\angle RPS$

$\angle R \cong \angle S$

المطلوب: إثبات أن

$\triangle RPQ \cong \triangle SPQ$ .

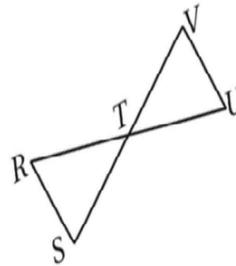


اكتب برهاناً تسلسلياً

المعطيات:  $\angle N \cong \angle L$

$\overline{JK} \cong \overline{MK}$

المطلوب: إثبات أن  $\triangle JKN \cong \triangle MKL$

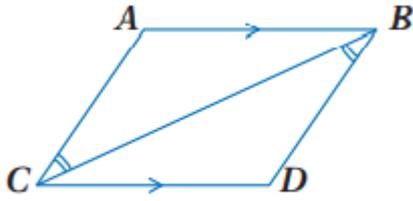


اكتب برهاناً ذو عمودين

المعطيات:  $\angle S \cong \angle V$

T نقطة منتصف  $\overline{SV}$

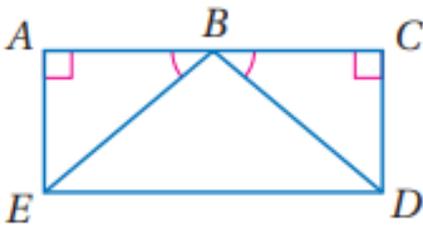
المطلوب: إثبات أن  $\triangle RTS \cong \triangle UTV$



المعطيات:  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$

$$\angle CBD \cong \angle BCA$$

المطلوب:  $\triangle CAB \cong \triangle BDC$

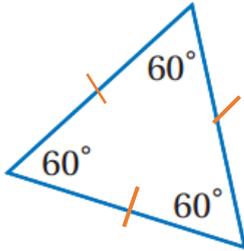


المعطيات:  $\angle A, \angle C$  زاويتان قائمتان.  
 $\angle ABE \cong \angle CBD, \overline{AE} \cong \overline{CD}$

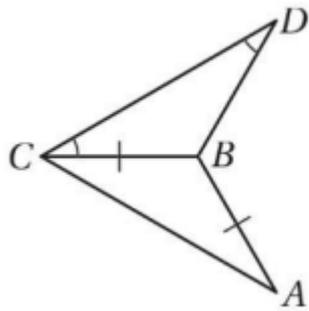
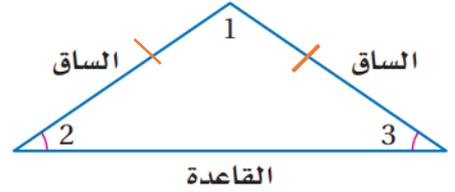
المطلوب:  $\overline{BE} \cong \overline{BD}$

المثلثات المتطابقة الضلعين والمتطابقة  
الاضلاع

المثلث المتطابق الاضلاع

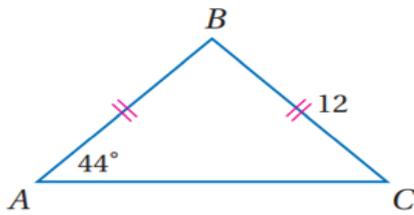


المثلث المتطابق الضلعين



- 1 ( سم زاويتين متطابقتين غير مشار الى تطابقهما في الشكل ؟  
2 ( سم قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار الى تطابقهما في الشكل ؟

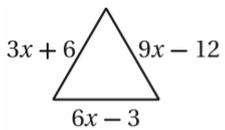
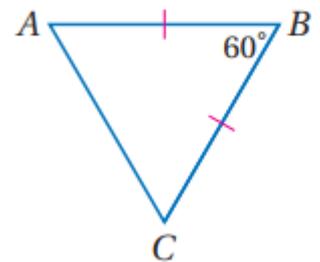
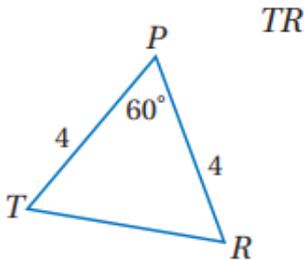
أوجد كل قياس فيما يأتي:



$m\angle B$

$AB$

$m\angle BAC$



10 ما طول ضلع المثلث المتطابق الأضلاع المجاور..

12

D

15

C

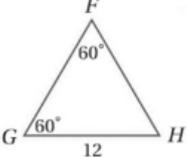
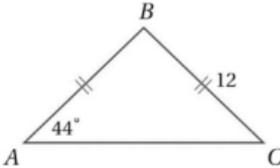
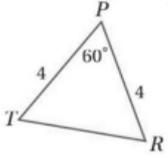
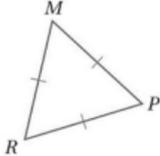
30

B

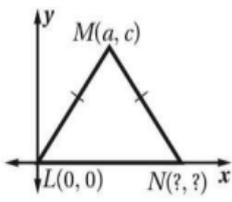
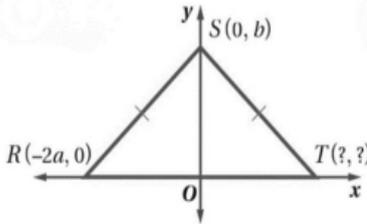
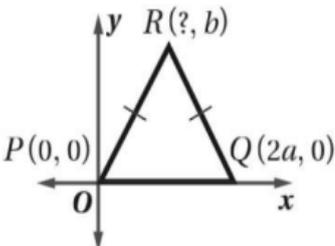
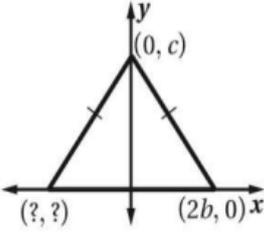
42

A

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

<p>2 ( إذا كان قياس إحدى زاويتي القاعدة في مثلث متطابق الضلعين <math>30^\circ</math> فإن قياس زاوية رأسه تساوي ..... )          ( A 120 ( B <math>90^\circ</math> ( C <math>60^\circ</math> ( D <math>30^\circ</math> )</p>	<p>1 ( قياس كل زاوية في المثلث متطابق الأضلاع ؟ )          ( A <math>180^\circ</math> ( B <math>90^\circ</math> ( C <math>60^\circ</math> ( D <math>30^\circ</math> )</p>
<p>4 ( أوجد قياس FH من الشكل التالي )          ( A 6 ( B 12 ( C 8 ( D 10 )</p> 	<p>3 ( من الشكل التالي قياس <math>m\angle B</math> )          ( A <math>60^\circ</math> ( B <math>44^\circ</math> ( C <math>92^\circ</math> ( D <math>88^\circ</math> )</p> 
<p>4 ( أوجد قياس TR من الشكل التالي )          ( A 6 ( B 8 ( C 4 ( D 10 )</p> 	<p>3 ( من الشكل التالي قياس <math>m\angle MRP</math> )          ( A <math>60^\circ</math> ( B <math>90^\circ</math> ( C <math>180^\circ</math> ( D <math>30^\circ</math> )</p> 

المثلثات والبرهان الاحدائي

<p>اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :</p>	
<p>2 ( إحداثي النقطة N في الشكل )</p>  <p>( A <math>(2a, 2c)</math> ( B <math>(2a, 0)</math> ( C <math>(0, 2a)</math> ( D <math>(a, 2c)</math> )</p>	<p>1 ( إحداثي النقطة T في الشكل )</p>  <p>( A <math>(a, 0)</math> ( B <math>(2a, 0)</math> ( C <math>(0, 2a)</math> ( D <math>(0, a)</math> )</p>
<p>4 ( إحداثي النقطة R في الشكل )</p>  <p>( A <math>(\frac{a}{2}, b)</math> ( B <math>(a, b)</math> ( C <math>(4a, b)</math> ( D <math>(\frac{a}{4}, a)</math> )</p>	<p>3 ( إحداثي النقطة المجهولة في الشكل )</p>  <p>( A <math>(-2b, 0)</math> ( B <math>(0, 2b)</math> ( C <math>(-c, 0)</math> ( D <math>(0, -c)</math> )</p>

أوجد الإحداثيات المجهولة في كل من المثلثات الآتية

