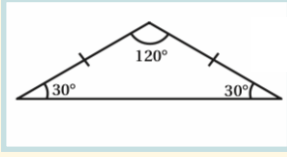
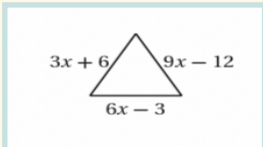
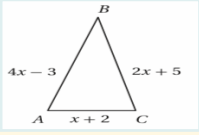


تصنيف المثلثات

الاسم: الصف:

		1 أفضل وصف للمثلث المجاور .	
مختلف الأضلاع قائم الزاوية	C	متطابق الأضلاع منفرج الزاوية	A
متطابق الضلعين منفرج الزاوية	D	متطابق الضلعين حاد الزوايا	B
		2 طول ضلع المثلث المتطابق الأضلاع المجاور.	
18	C	15	A
16	D	17	B
		3 قيمة x ، و طول كل ضلع من أضلاع $\triangle ABC$ المتطابق الضلعين على الترتيب ، علماً بأن $\overline{AB} \cong \overline{BC}$.	
2,6,6,14	C	4, 11,11, 8	A
4,13,13, 6	D	2,12,12,4	B

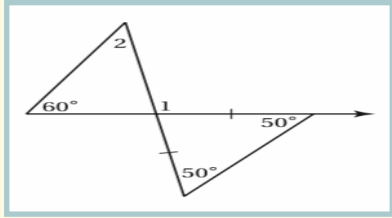


@ma3aly_alharbi

زوايا المثلثات

الاسم:

الصف:



أجب عن السؤالين 1,2 من خلال الشكل المجاور .

$m\angle 1$

1

100°

C

50°

A

105°

D

60°

B

$m\angle 2$

2

60°

C

40°

A

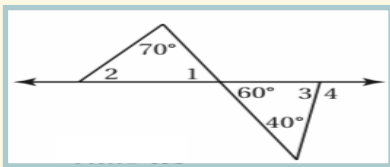
100°

D

50°

B

تطوير - إنتاج - توثيق



مستعملًا الشكل المجاور.

$m\angle 4$

3

60°

C

10°

A

120°

D

100°

B



@ma3aly_alharbi

المثلثات المتطابقة

الاسم: الصف:

	<p>المثلثات المتطابقان في الشكل المجاور .</p>	<p>1</p>	
<p>$\triangle AEB \cong \triangle CBD$</p>	<p>C</p>	<p>$\triangle ABC \cong \triangle EBD$</p>	<p>A</p>
<p>$\triangle ABE \cong \triangle CDB$</p>	<p>D</p>	<p>$\triangle ABE \cong \triangle CBD$</p>	<p>B</p>

	<p>باستخدام الشكل المجاور أجب عن السؤالين 2,3 إذا كان $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ فإن قيمة y</p>	<p>3</p>	
<p>22.5</p>	<p>C</p>	<p>35</p>	<p>A</p>
<p>45</p>	<p>D</p>	<p>40</p>	<p>B</p>

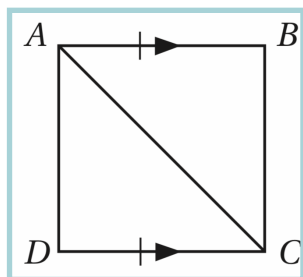
<p>قيمة x</p>			<p>2</p>
<p>27.8</p>	<p>C</p>	<p>29.3</p>	<p>A</p>
<p>30.8</p>	<p>D</p>	<p>14.5</p>	<p>B</p>



إثبات تطابق المثلثات SSS, SAS

الاسم: الصف:

1 اكتب برهاناً تسلسلياً .



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

المطلوب: $\triangle ACD \cong \triangle CAB$

$\overline{AB} \parallel \overline{CD}, \overline{AB} \cong \overline{CD}$

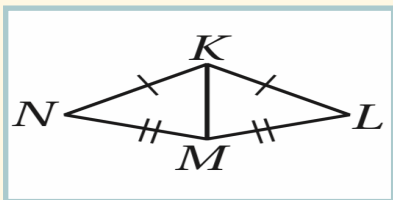
$\overline{AC} \cong \overline{AC}$

خاصية الانعكاس للتطابق

$\angle BAC \cong \angle DCA$

نظرية الزوايا المتبادلة داخلياً

$\triangle ACD \cong \triangle CAB$



2 المسئلة التي تثبت تطابق المثلثين في الشكل المجاور .

SSS

C

ASA

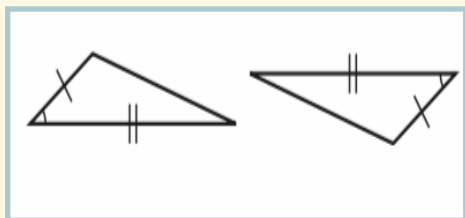
A

SAS

D

AAS

B



3 المسئلة التي يمكن استعمالها لإثبات أن المثلثين في المجاورين متطابقان .

SSS

C

ASA

A

AAS

D

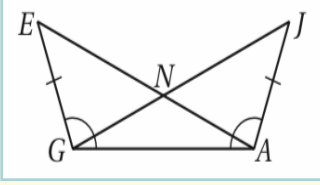
SAS

B



إثبات تطابق المثلثات ASA, AAS

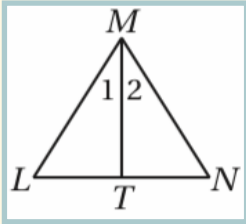
الاسم: الصف:



إذا كان $\overline{EG} \cong \overline{JA}$ ، $\angle EGA \cong \angle JAG$ في الشكل المجاور،
فما المسلمة أو النظرية التي يمكن استعمالها
لإثبات أن $\triangle EGA \cong \triangle JAG$ ؟

1

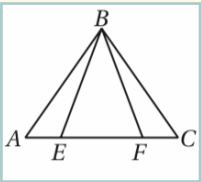
ASA	C	SSS	A
SAS	D	AAS	B



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

2

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



في الشكل المجاور، إذا كان $\triangle ABC$ متطابق الضلعين وزاوية رأسه $\angle B$ ،
وكان $\overline{AE} \cong \overline{FC}$ فما النظرية أو المسلمة التي يمكن استعمالها
لإثبات $\triangle AEB \cong \triangle CFB$.

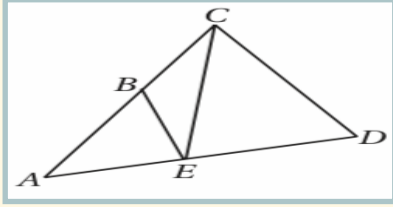
3

SSS	C	ASA	A
AAS	D	SAS	B



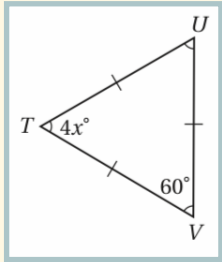
المثلثات المتطابقة الضلعين والمثلثات المتطابقة الأضلاع

الاسم: الصف:



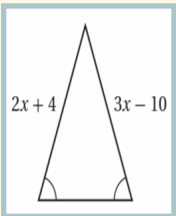
1 استعمال الشكل للإجابة على الأسئلة 1-2
إذا كانت $\overline{AC} \cong \overline{AD}$ ، سمّ زاويتين متطابقتين .

$\angle DAC \cong \angle CDA$	C	$\angle DAC \cong \angle ACD$	A
$\angle DAC \cong \angle CEB$	D	$\angle ACD \cong \angle CDA$	B
2 إذا كانت $\angle EBA \cong \angle EAB$ ، سمّ قطعتين مستقيمتين متطابقتين .			
$\overline{EB} \cong \overline{EA}$	C	$\overline{AD} \cong \overline{AC}$	A
$\overline{EB} \cong \overline{EC}$	D	$\overline{ED} \cong \overline{EA}$	B



3 قيمة المتغير x في الشكل المجاور.

20	C	15	A
14	D	17	B



4 قيمة المتغير x في الشكل المجاور.

12	C	13	A
14	D	17	B



المثلثات والبرهان الإحداثي

الاسم: الصف:

	1	الإحداثيات المجهولة في المثلث المجاور .
$(\frac{7}{2}b, c)$	C	$(-2b, 2a)$
$(7b, 0)$	D	$(0, 7b)$

	2	الإحداثيات المجهولة في المثلث المجاور.
$(2a, b)$	C	$(-2a, 0)$
$(-4a, 0)$	D	$(4a, 0)$

3
راية على صورة مثلث متطابق الضلعين ، ويريد مصمم أن يرسمها في المستوى الإحداثي، على أن تكون القاعدة على المحور y ، وأحد طرفيها عند $(0, 0)$ ، فإذا كان موقع رأس الراية عند $(a, \frac{b}{2})$ ، فما إحداثيات الرأس الثالث؟



$(0, b)$

