

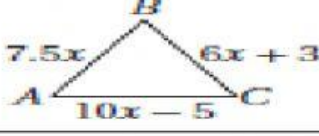
رياضيات - الفصل الثالث المثلثات المتطابقة - الصف: الأول الثانوي
بنك الأسئلة لمادة الرياضيات

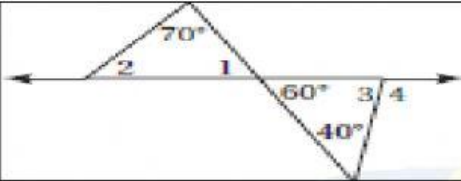
1	ما أفضل وصف للمثلث المجاور؟	
	(A) حاد الزوايا ومختلف الأضلاع	(B) منفرج الزاوية ومتطابق الأضلاع.
	(C) حاد الزوايا ومتطابق الضلعين	(D) منفرج الزاوية ومتطابق الضلعين.

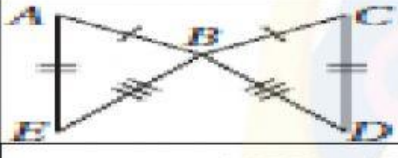
2	مستعملاً الشكل المجاور، أوجد قياس الزاوية المحددة في كل من السؤالين الآتيين: $\angle 1$	
	(A) 50°	(B) 60°
	(C) 100°	(D) 105°
3	$\angle 2$	
	(A) 40°	(B) 50°
	(C) 60°	(D) 100°

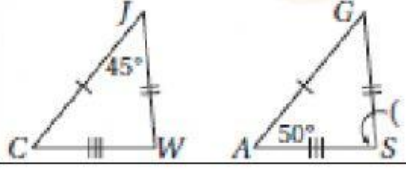
4	إذا كان $\triangle SJL \cong \triangle DMT$ ، فما القطعة المستقيمة التي تناظر $\overline{LS}$ ؟	
	(A) $\overline{LD}$	(B) $\overline{MD}$
	(C) $\overline{MD}$	(D) $\overline{TD}$

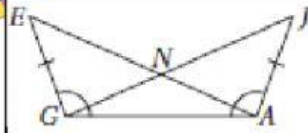
5	ما أفضل وصف للمثلث المجاور؟	
	(A) حاد الزوايا	(B) متطابق الزوايا
	(C) منفرج الزاوية	(D) قائم الزاوية

		إذا كان $\triangle ABC$ المجاور متطابق الأضلاع، فما قيمة x ؟	
	(A) -8	(B) $-\frac{1}{8}$	6
	(C) $\frac{1}{2}$	(D) 2	

		أجب عن السؤالين 7 و 8 مستعملاً الشكل المجاور. ما قيمة $m\angle 2$ ؟	
	(A) 50°	(B) 70°	7
	(C) 110°	(D) 120°	
ما قيمة $m\angle 4$ ؟			8
	(A) 10°	(B) 60°	
	(C) 100°	(D) 120°	

		ما المثلثان المتطابقان في الشكل المجاور؟	
	(A) $\triangle ABC \cong \triangle EBD$	(B) $\triangle ABE \cong \triangle CBD$	9
	(C) $\triangle AEB \cong \triangle CBD$	(D) $\triangle ABE \cong \triangle CDB$	

		إذا كان $m\angle S = (16x + 5)^\circ$ ، $\triangle CJW \cong \triangle AGS$ ، فما قيمة x ؟	
	(A) 17.5	(B) 11.875	10
	(C) 6	(D) 5	



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

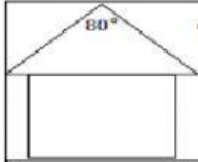
11

SAS (B)

SSS (A)

AAS (D)

ASA (C)



يتخذ سطح منزل شكل مثلث متطابق الضلعين، فما قياس كل زاوية من زاويتي القاعدة؟

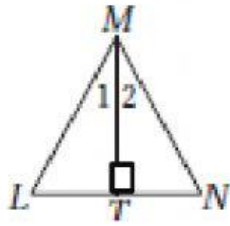
12

50° (B)

25° (A)

120° (D)

100° (C)



أجب عن السؤالين 13 و 14 مستعملاً الشكل المجاور: إذا كان في $\triangle LMN$ نقطة منتصف $\overline{LN}$ ، فإن المثلثين $\triangle MNT$ ، $\triangle MTL$

13

متطابقان بحسب AAS (B)

متطابقان بحسب AAA (A)

غير متطابقين (D)

متطابقان بحسب SAS (C)

إذا كان $\triangle MNT \cong \triangle MTL$ فأي العبارات الآتية تستعمل لإثبات أن $\angle 1 \cong \angle 2$

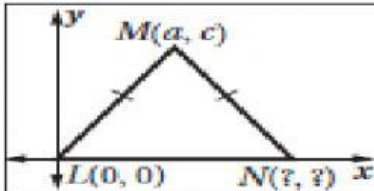
14

تعريف المثلث المتطابق الضلعين. (B)

العناصر المتناظرة في المثلثين المتطابقين متطابقة (A)

تعريف منتصف الزاوية (D)

تعريف العمود (C)



ما الإحداثيات المجهولة للمثلث في الشكل المجاور؟

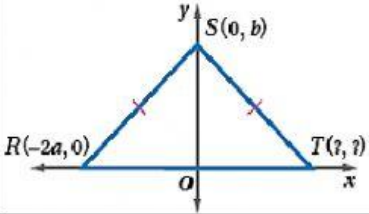
15

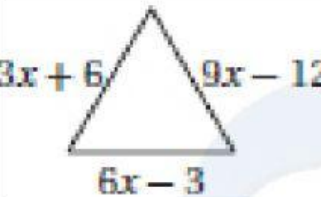
(2a, 0) (B)

(2a, 2c) (A)

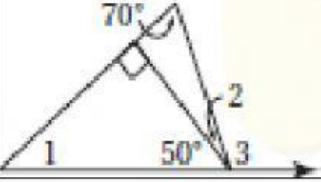
(a, 2c) (D)

(0, 2a) (C)

ما الإحداثيات المجهولة للمثلث في الشكل المجاور؟ 				16	
(2a, 0)	(B)	(2a, 2c)	(A)		
(a, 2c)	(D)	(0, 2a)	(C)		

ما طول ضلع المثلث المتطابق الأضلاع المجاور؟ 				17	
30	(B)	42	(A)		
12	(D)	15	(C)		

$\triangle ABC$ الذي رؤوسه $A(4, 1)$, $B(2, -1)$, $C(-2, -1)$ يصنف وفقاً لأضلاعه إلى:				18	
متطابق الضلعين	(B)	متطابق الأضلاع	(A)		
قائم الزاوية	(D)	مختلف الأضلاع	(C)		

أجب عن السؤالين 19 و 20 مستعملاً الشكل المجاور: 				19	
50°	(B)	40°	(A)		
90°	(D)	70°	(C)		

ما قيمة $\angle 3$؟				20	
70°	(B)	40°	(A)		
110°	(D)	90°	(C)		

	إذا كان $\triangle ABC \cong \triangle CDA$ ، في الشكل المجاور، فأوجد قيمة كل من x, y ؟		21
	(A) $x = 1, y = 9$	(B) $x = 5, y = 9$	
	(C) $x = 3, y = 4$	(D) $x = 12, y = 5$	

	إذا كان $\triangle DJL \cong \triangle EGS$ ، فما القطعة المستقيمة التي تناظر $\overline{DL}$ ؟		22
	(A) $\overline{EG}$	(B) $\overline{ES}$	
	(C) $\overline{GS}$	(D) $\overline{GL}$	

	ما المثلثان المتطابقان في الشكل المجاور؟		23
	(A) $\triangle KJL \cong \triangle MNL$	(B) $\triangle JKL \cong \triangle NLM$	
	(C) $\triangle JKL \cong \triangle LMN$	(D) $\triangle JKL \cong \triangle MNL$	

	الشكل الرباعي المجاور $MNQP$ ، يتكون من مثلثين متطابقين، و $\overline{NP}$ تنصف كلاً من $\angle P$ و $\angle N$. إذا كان في هذا الشكل الرباعي $m\angle P = 100^\circ$ و $m\angle N = 50^\circ$ ، فما قياس $\angle M$ ؟		24
	(A) 25°	(B) 50°	
	(C) 60°	(D) 105°	