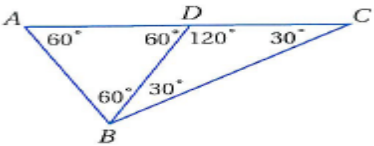
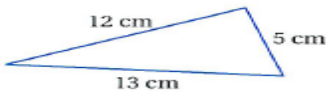
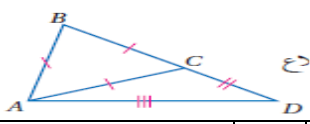
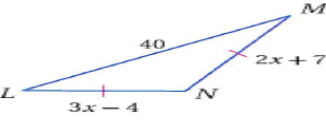
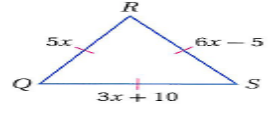




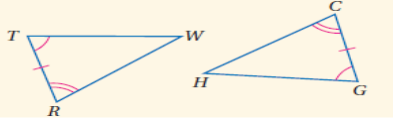
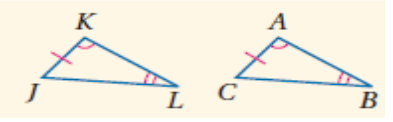
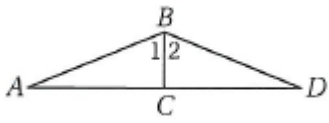
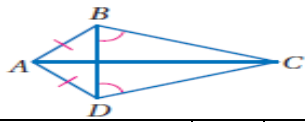
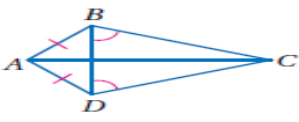
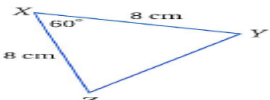
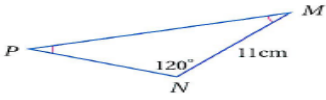
		في الشكل المجاور المثلث :					1
قائم الزاوية .	D	منفرج الزاوية .	C	متطابق الزوايا .	B	حاد الزوايا .	A
		في الشكل المجاور المثلث $\triangle ABC$ :					2
قائم الزاوية .	D	منفرج الزاوية .	C	متطابق الزوايا .	B	حاد الزوايا .	A
		في الشكل المجاور المثلث :					3
لا شيء مما ذكر .	D	مختلف الأضلاع .	C	متطابق الضلعين .	B	متطابق الأضلاع .	A
		في الشكل المجاور أي المثلثات الآتية يكون متطابق الأضلاع :					4
لا شيء مما ذكر .	D	ABD	C	ACD	B	ABC	A
		في الشكل المجاور : $x = \dots\dots\dots$					5
5	D	10	C	11	B	40	A
		في الشكل المجاور : $x = \dots\dots\dots$					6
5	D	10	C	11	B	40	A
زوايا المثلثات .							
		قياس الزاوية المجهولة في المثلث الموضح على الخريطة المجاورة يساوي :					8
22°	D	43°	C	55°	B	68°	A
		قياس الزاوية المجهولة في المثلث الموضح على الرسم المجاور يساوي :					9
29°	D	31°	C	60°	B	120°	A
		في الشكل المجاور : $m \angle 1 = \dots\dots\dots$					11
101°	D	79°	C	63°	B	38°	A

	في الشكل المجاور : $m \angle 4 = \dots\dots\dots$						12	
33°	D	44°	C	57°	B	90°	A	
	في الشكل المجاور : $m \angle 2 = \dots\dots\dots$						13	
38°	D	52°	C	128°	B	142°	A	
	في الشكل المجاور : $m \angle 1 = \dots\dots\dots$						14	
61°	D	73°	C	151°	B	163°	A	
يشكّل شراع التزلج على سطح الماء مثلثاً قائم الزاوية ، قياس إحدى زواياه الحادة يساوي $68^\circ$ . فإن قياس الزاوية الحادة الأخرى يساوي :								
22°	D	43°	C	55°	B	68°	A	15
المثلثات المتطابقة .								
	المثلثان في الشكل المجاور متطابقان ، أيّ العبارات الآتية صحيحة :						16	
$\Delta PMQ \cong \Delta LJK$	D	$\Delta PMQ \cong \Delta KJL$	C	$\Delta PMQ \cong \Delta JLK$	B	$\Delta PMQ \cong \Delta JKL$	A	
	في الشكلين المجاورين ، إذا علمت أن : $\Delta RST \cong \Delta ABC$ . فإن : $x = \dots\dots\dots$						19	
10	D	21	C	20	B	40	A	
	في الشكلين المجاورين ، إذا علمت أن : $\Delta LMN \cong \Delta QRS$ . فإن : $y = \dots\dots\dots$						22	
10	D	20	C	40	B	50	A	
	في الشكل المجاور : $x = \dots\dots\dots$						23	
10	D	20	C	40	B	50	A	
إثبات التطابق : $SSS$ , $SAS$ .								
	لإثبات تطابق المثلثين الآتيين نستعمل المسلمة :						25	
. AAS	D	. ASA	C	. SAS	B	. SSS	A	

		إثبات تطابق المثلثين الآتيين نستعمل المسلمة :						27
. AAS	D	. ASA	C	. SAS	B	. SSS	A	
إثبات التطابق : حالي $ASA, AAS$ .								
		إثبات تطابق المثلثين الآتيين نستعمل المسلمة :						30
. AAS	D	. ASA	C	. SAS	B	. SSS	A	
		إثبات تطابق المثلثين الآتيين نستعمل النظرية :						32
. AAS	D	. ASA	C	. SAS	B	. SSS	A	
		في الشكل المجاور : $\overline{BC} \perp \overline{AD} \angle 1 \cong \angle 2$ . أي نظرية أو مسلمة مما يأتي يمكن استعمالها لإثبات أن : $\triangle ABC \cong \triangle DBC$ ؟						34
. AAS	D	. ASA	C	. SAS	B	. SSS	A	
المتثلثات المتطابقة الضلعين و المتثلثات المتطابقة الأضلاع .								
		في الشكل المجاور : الزاويتين المتطابقتين ( غير المشار إلى تطابقهما ) هما :						35
$\angle ABC \cong \angle ADC$	D	$\angle BCA \cong \angle ACD$	C	$\angle BAC \cong \angle CAD$	B	$\angle ABD \cong \angle ADB$	A	
		في الشكل المجاور : القطعتين المستقيمتين المتطابقتين ( غير المشار إلى تطابقهما ) هما :						36
$\overline{AC} \cong \overline{BC}$	D	$\overline{AD} \cong \overline{DC}$	C	$\overline{DC} \cong \overline{BC}$	B	$\overline{AB} \cong \overline{BC}$	A	
		في المثلث المجاور : $m \angle Y = \dots\dots\dots$ .						37
$60^\circ$	D	$90^\circ$	C	$120^\circ$	B	$180^\circ$	A	
		في المثلث المجاور : $PN = \dots\dots\dots$ .						38
5	D	11	C	12	B	22	A	

		في المثلث المجاور : $y = \dots\dots\dots$						39
8	D	6	C	4	B	2	A	
		في المثلث المجاور : $FH = \dots\dots\dots$						40
5	D	11	C	12	B	22	A	
		في المثلث المجاور : $m \angle PMR = \dots\dots\dots$						42
$60^\circ$	D	$90^\circ$	C	$120^\circ$	B	$180^\circ$	A	
المثلثات والبرهان الإحداثي .								
		إحداثيات A المجهولة في المثلث ABC [ المتطابق الضلعين و القائم الزاوية المجاور هي :						43
$(a, b)$	D	$(a, 0)$	C	$(0, a)$	B	$(0, 0)$	A	
		الإحداثيات المجهولة في المثلث المجاور هي :						46
$Q(0, 2a)$	D	$Q(-2a, 0)$	C	$Q(0, 2a)$	B	$Q(2a, 0)$	A	
		الإحداثيات المجهولة في المثلث المجاور هي :						47
$T(0, 2a)$	D	$T(-2a, 0)$	C	$T(0, 2a)$	B	$T(2a, 0)$	A	