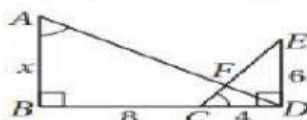
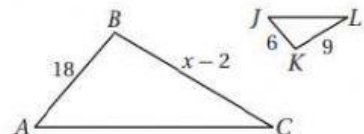


السؤال الأول اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

	في الشكل المجاور، $\angle ADB$ زاوية قائمة ؟ يمكن اثبات ان $\triangle ADB \sim \triangle BDC$ حسب							1	
ASA	D	SAS	C	SSS	B	AA	A		
	المسلمة او النظرية التي يمكن استخدامها لاثبات تشابه المثلثين							2	
ASA	D	SAS	C	SSS	B	AA	A		
	في المثلث المجاور، $\angle MQN \cong \angle RQS$. أي مما يأتي لا يكفي لإثبات أن: $\triangle QMN \sim \triangle QRS$ ؟							3	
$\overline{NS} \cong \overline{QN}$	D	$\frac{QN}{QS} = \frac{QM}{QR}$	C	$\overline{MN} \parallel \overline{RS}$	B	$\angle QMN \cong \angle QRS$	A		
فيما يلي زوج واحد فقط من المثلثات التالية متشابهين، حدديه:									
لا شيء مما ذكر.	D		C		B		A	4	
		في الشكل المجاور: إذا كان المثلثين متشابهين بـ AA فإن طول $\overline{AF}$ يساوي:							5
49.3	D	24.1	C	10.8	B	7.2	A		
	في الشكل المجاور: إذا كان المثلثين متشابهين بـ AA فإن طول $\overline{JK}$ يساوي:								
2	D	4	C	6	B	8	A		
		في الشكل المجاور: إذا كان المثلثين متشابهين بـ AA فإن طول $\overline{QP}$ يساوي:							6
14	D	12	C	9	B	8	A		
	في الشكل المجاور: إذا كان المثلثين متشابهين بـ AA فإن طول $\overline{SR}$ يساوي:							7	
2.25	D	4	C	8	B	64	A		

يُريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير. فعَيّن الأطوال المبَيّنة في الشكل المجاور. 	أوجدِي العرض التقريبي للنهر باستعمال هذه المعلومات.	13.5 Ft	D	7.5 Ft	C	6.5 ft	B	5.5 ft	A	8
طول ظل منارة 40 m. فإذا كان طول عمود إنارة قريب 245 cm، وطول ظله 4 m. فإن ارتفاع المنارة يساوي:	2.45 m	D	245 m	C	24.5 m	B	2450 m	A	9	
ارتفاع سارية علم 24M وطول ظلها 20M وفي الوقت نفسه كان طول ظل بناية مجاورة 85M اوجد ارتفاع البناية	102	D	96,3	C	89M	B	70M	A	10	
المثلثان متشابهان حسب AA اوجد قيمة x 	14	D	12	C	10	B	8	A	11	
إذا كان في الشكل المجاور فان قيمة x هي 	29	D	25	C	14	B	10	A	12	

السؤال الثاني: ضع إشارة صح او خطأ أمام العبارات التالية :

()	لإثبات تشابه المثلثين الآتين، نستعمل المسلمة SSS	1
()	لإثبات تشابه المثلثين الآتين، نستعمل النظرية التالية SSS	2
()	لإثبات تشابه المثلثين الآتين، نستعمل النظرية التالية: SAS	3
()	المثلثان متشابهان	4
() SAS	المثلثان متشابهات حسب	5
()	لإثبات أن المثلثين $\triangle ACF$ و $\triangle HCG$ متشابهان يكفي ان يكون $\overline{AF} \parallel \overline{HG}$	6
متشابهان حسب SAS ()	الصورة توضح سقوط الصورة على الشبكية المثلثان بين الجسم والبؤبؤ والبؤبؤ والصورة	7