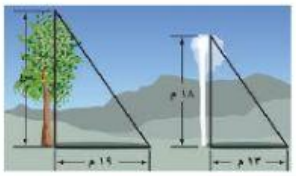
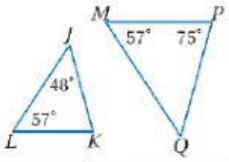
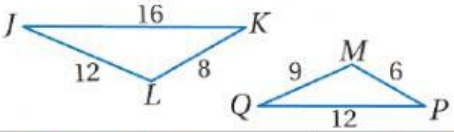


الاسم: 2-2 المثلثات المتشابهة



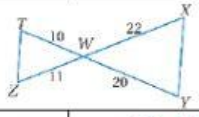
1/ نستعمل لإثبات المثلثين المتشابهين المجاورين:

A) AA مسلمة	B) SSS نظرية	C) SAS نظرية	D) ASA نظرية



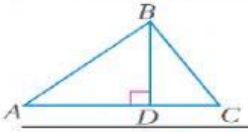
2/ نستعمل لإثبات المثلثين المتشابهين المجاورين:

A) AA مسلمة	B) SSS نظرية	C) SAS نظرية	D) ASA نظرية



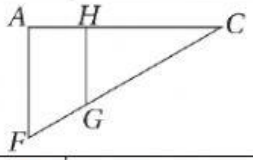
3/ نستعمل لإثبات المثلثين المتشابهين المجاورين:

A) AA مسلمة	B) SSS نظرية	C) SAS نظرية	D) ASA نظرية



4/ في الشكل المجاور $m\angle ADB$ زاوية قائمة؛ أي المعطيات الآتية غير كافٍ لإثبات أن: $\triangle ADB \sim \triangle BDC$

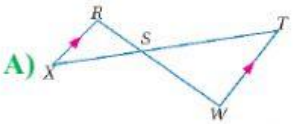
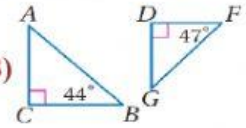
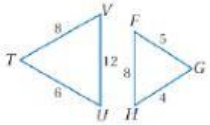
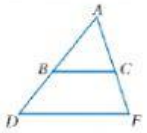
A) $\frac{AD}{BD}=\frac{BD}{CD}$	B) $\frac{AB}{BC}=\frac{BD}{CD}$	C) $\angle ABD \cong \angle C$	D) $\frac{AD}{BD}=\frac{BD}{CD}=\frac{AB}{BC}$



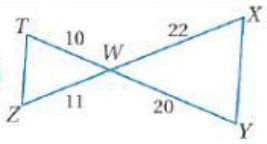
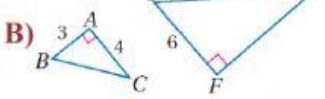
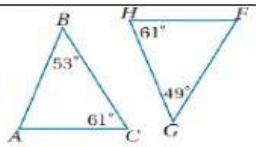
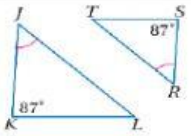
5/ أي الحقائق الآتية ليست كافية لإثبات أن المثلثين ACF وَ HCG متشابهان؟

A) $AF \parallel HG$	B) $\frac{AC}{HC}=\frac{FC}{GC}$	C) $\frac{CG}{CF}=\frac{1}{2}$	D) $\angle FAH$ وَ $\angle CHG$ قائمتان

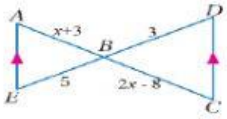
6/ فيما يلي زوج واحد فقط من المثلثات متشابهين، حدديه:

A) 	B) 	C) 	D) 

7/ فيما يلي زوج واحد فقط من المثلثات التالية غير متشابهين، حدديه:

A) 	B) 	C) 	D) 

8/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين بالمسلمة AA؛فإن طول $\overline{AB}$ يساوي:

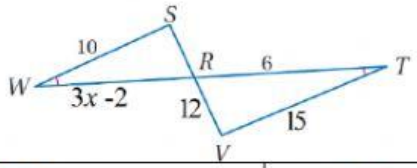


A) 7	B) 10	C) 24	D) 49

الشخص المتفوق شخص متواضع في حديثه ولكنه متفوق في أفعاله..

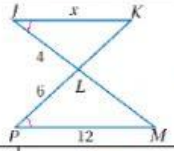
LIVEWORKSHEETS

9/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين بالمسلمة AA؛فإن طول $\overline{WR}$ يساوي:



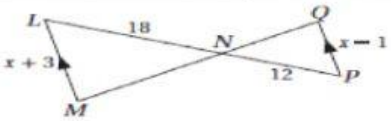
D) 2	C) 4	B) 6	A) 8

10/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين بالمسلمة AA؛فإن طول $\overline{JK}$ يساوي:



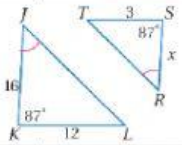
D) 2	C) 4	B) 6	A) 8

11/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين بالمسلمة AA؛فإن طول $\overline{QP}$ يساوي:



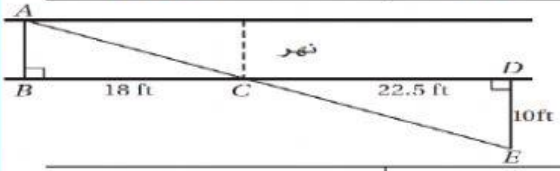
D) 14	C) 12	B) 9	A) 8

12/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين بالمسلمة AA؛فإن طول $\overline{SR}$ يساوي:



D) 2.25	C) 4	B) 8	A) 64

13/ يُريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير، فعَين الأطوال المبينة في الشكل المجاور.
أوجدي العرض التقريبي للنهر باستعمال هذه المعلومات.



D) 8 *ft*	C) 7 *ft*	B) 6 *ft*	A) 5 *ft*

14/ طول ظل منارة 40m . فإذا كان طول عمود إنارة قريب 245 cm، وطول ظله 4 m . فإن ارتفاع هذه المنارة يساوي:

D) 2.45 m	C) 245 m	B) 24.5 m	A) 2450 m

تمنياتي لك بالتفوق الباهر
معلمتك المحبة/د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS