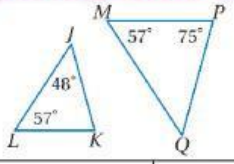
الاسم:

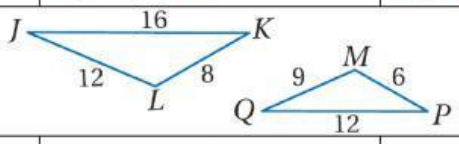
2 – 6 المثلثات المتشابهة

1/ نستعمل لإثبات المثلثين المتشابهين المجاورين:



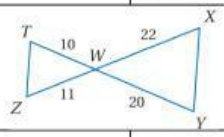
A) مسلمة AA	B) نظرية SSS	C) نظرية SAS	D) نظرية ASA

2/ نستعمل لإثبات المثلثين المتشابهين المجاورين:

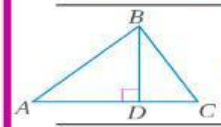


A) مسلمة AA	B) نظرية SSS	C) نظرية SAS	D) نظرية ASA

3/ نستعمل لإثبات المثلثين المتشابهين المجاورين:

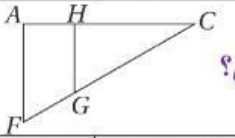


A) مسلمة AA	B) نظرية SSS	C) نظرية SAS	D) نظرية ASA



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

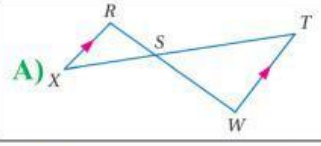
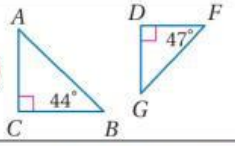
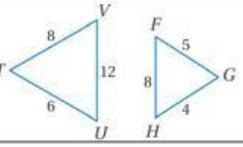
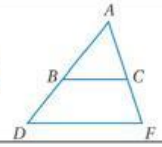
A) $\frac{AD}{BD} = \frac{BD}{CD}$	B) $\frac{AB}{BC} = \frac{BD}{CD}$	C) $\angle ABD \cong \angle C$	D) $\frac{AD}{BD} = \frac{DB}{DC} = \frac{AB}{BC}$



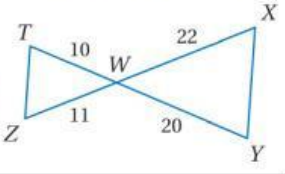
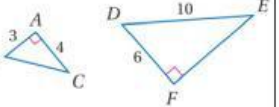
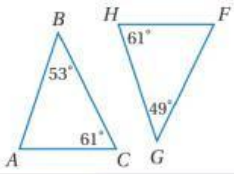
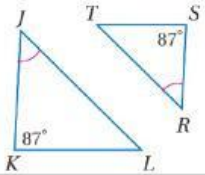
5/ أي الحقائق الآتية ليست كافية لإثبات أن المثلثين ACF وَ HCG متشابهان؟

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

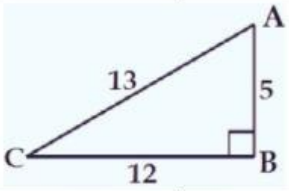
6/ من الأشكال التالية حددي ما إذا كان هناك زوج واحد فقط من الأشكال المتشابهة:

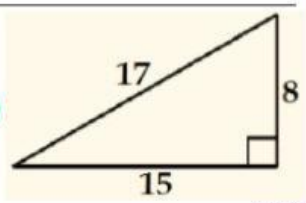
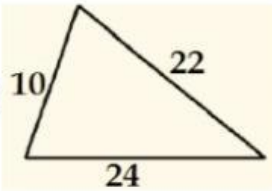
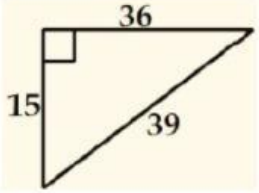
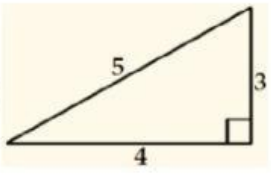
A) 	B) 	C) 	D) 

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

A) 	B) 	C) 	D) 

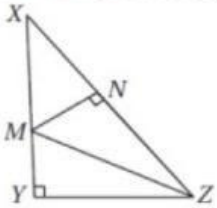
8/ أيّ المثلثات التالية يُشابه ΔABC المجاور؟



A) 	B) 	C) 	D) 

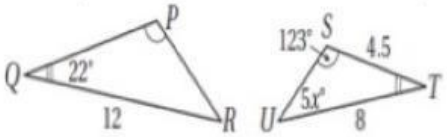
LIVEWORKSHEETS

9/ عين المثلثين المتشابهين في الشكل المجاور:



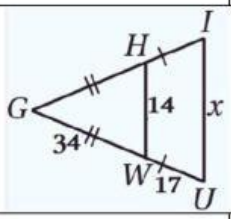
A) $\Delta XYZ \sim \Delta XNM$	B) $\Delta XYZ \sim MNZ$	C) $\Delta ZMN \sim \Delta XMN$	D) $\Delta MYZ \sim \Delta ZMN$

10/ إذا كان $\Delta PQR \sim \Delta STU$ فإن: $x =$ ــــ



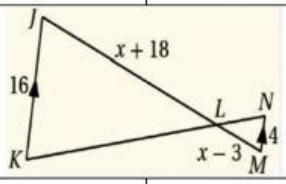
A) 123°	B) 35°	C) 22°	D) 7°

11/ إذا كان $\Delta GIU \sim \Delta GHW$ فإن: $\overline{IU} =$ ــــ



A) 7	B) 21	C) 28	D) 41

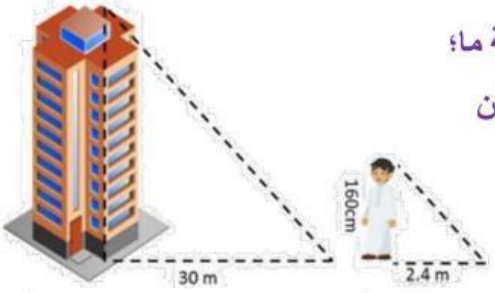
12/ من الشكل المجاور: $x =$ ــــ



A) 4	B) 7	C) 10	D) 30

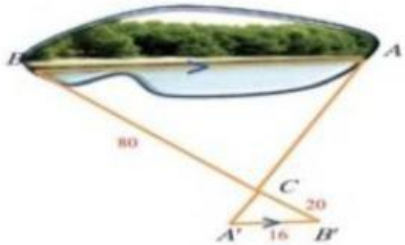
13/ شاهد صالح بناية فاهتم بأن يعرف عدد الطوابق فيها، وقرر أن يُنفذ تجربة ما؛ حيث قام بقياس طول ظله وطول ظل البناية ورسم المخطط المجاور، إذا كان يعرف مُسبقًا أن ارتفاع كل طابق $2.5m$ فإن عدد الطوابق= ــــ

(تنبيه/ تأكد من تساوي الوحدات المترية قبل التعويض)



A) طابقًا 20	B) طابقًا 16	C) طابقًا 12	D) طوابق 8

14/ نظر محمد إلى بركة ماء من النقطة C وأراد معرفة البعد بين طرفيها A, B فوضع الرسم أدناه بعد أن قام بالقياسات المطلوبة، ساعد محمد في معرفة الإجابة الصحيحة.



A) $4m$	B) $32m$	C) $64m$	D) $100m$

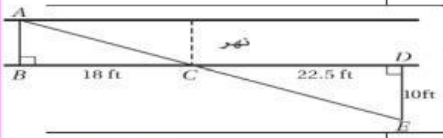
15/ يقف شخص طوله $5ft$ بالقرب من سارية علم وعندما كان طول ظله $4ft$ كان طول ظل سارية العلم $20ft$ ، فارتفاع سارية العلم = ــــ

A) $16ft$	B) $20ft$	C) $25ft$	D) $72ft$

LIVEWORKSHEETS

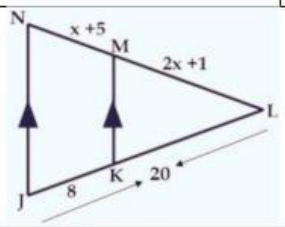
16/ طول ظل منارة $40m$. فإذا كان طول عمود إنارة قريب $245\ cm$، وطول ظله $4m$.
فإن ارتفاع هذه المنارة يساوي:

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



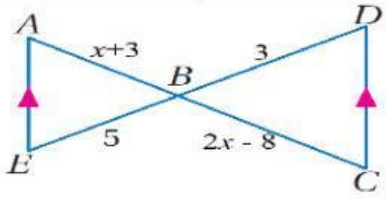
17/ يُريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير، فعيّن الأطوال المبينة في الشكل المجاور.
أوجد العرض التقريبي للنهر باستعمال هذه المعلومات.

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



18/ إذا كان $\Delta LKM \sim \Delta LIN$ فإن: $\overline{LN} = ---$

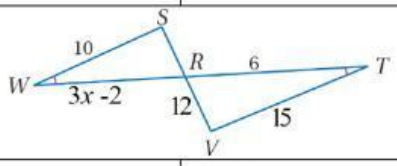
D) 20	C) 12	B) 8	A) 2.5



19/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين بالمسلمة AA فإن:

$\overline{AB} = ---$

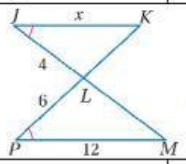
D) 49	C) 24	B) 10	A) 7



20/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين بالمسلمة AA فإن:

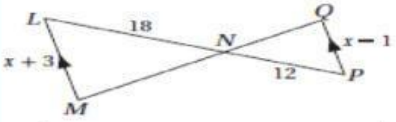
$\overline{WR} = ---$

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



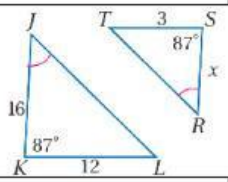
21/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين بالمسلمة AA فإن: $\overline{JK} = ---$

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



22/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين بالمسلمة AA فإن: $\overline{QP} = ---$

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



23/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين بالمسلمة AA فإن: $\overline{SR} = ---$

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

تمنياتي لك بالتفوق الباهر
معلمتك المحبة/د. إيمان التركي

رب اشرح لي صدري
ويسر لي أمري واحلل عقدة

LIVEWORKSHEETS