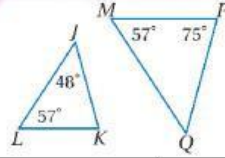




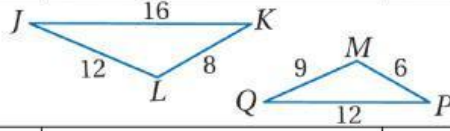
## 2 - 6 المثلثات المتشابهة

الاسم:



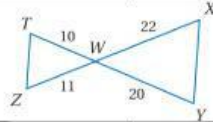
1/ نستعمل لإثبات المثلثين المتشابهين المجاورين:

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



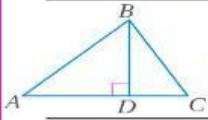
2/ نستعمل لإثبات المثلثين المتشابهين المجاورين:

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



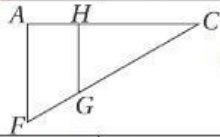
3/ نستعمل لإثبات المثلثين المتشابهين المجاورين:

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



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

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



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

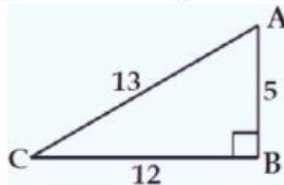
D) $\angle CHG$ و $\angle FAH$ قائمتان	C) $\frac{CG}{CF} = \frac{1}{2}$	B) $\frac{AC}{HC} = \frac{FC}{GC}$	A) $AF \parallel HG$
--	----------------------------------	------------------------------------	----------------------

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

D)	C)	B)	A)
----	----	----	----

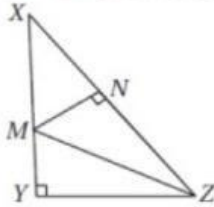
7/ فيما يلي زوج واحد فقط من المثلثات التالية غير متشابهين، حدديه:

D)	C)	B)	A)
----	----	----	----



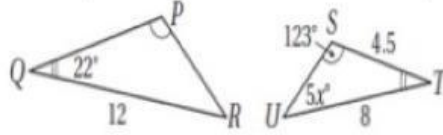
8/ أي المثلثات التالية يُشابه  $\triangle ABC$  المجاور؟

D)	C)	B)	A)
----	----	----	----



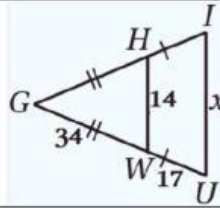
9/ عين المثلثين المتشابهين في الشكل المجاور:

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



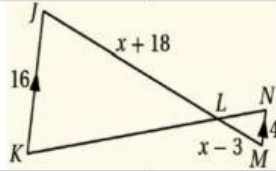
10/ إذا كان  $\Delta PQR \sim \Delta STU$  فإن:  $x = \dots$

D) $7^\circ$	C) $22^\circ$	B) $35^\circ$	A) $123^\circ$
--------------	---------------	---------------	----------------



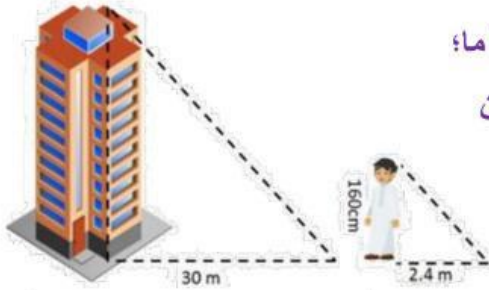
11/ إذا كان  $\Delta GIU \sim \Delta GHW$  فإن:  $I\bar{U} = \dots$

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



12/ من الشكل المجاور:  $x = \dots$

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



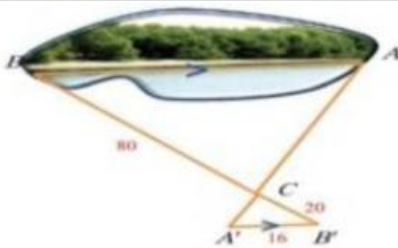
13/ شاهد صالح بنائية فاهتم بأن يعرف عدد الطوابق فيها، وقرر أن يُنفذ تجربة ما؛

حيث قام بقياس طول ظله وطول ظل البناية ورسم المخطط المجاور، إذا كان

يعرف مسبقاً أن ارتفاع كل طابق  $2.5m$  فإن عدد الطوابق =  $\dots$

(تنبيه/ تأكد من تساوي الوحدات المترية قبل التعويض)

D) طوابق 8	C) طابقاً 12	B) طابقاً 16	A) طابقاً 20
------------	--------------	--------------	--------------



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.



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

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

فارتفاع سارية العلم =  $\dots$

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





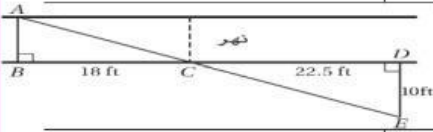
16/ طول ظل منارة  $40m$ . فإذا كان طول عمود إنارة قريب  $245\text{ cm}$ ، وطول ظله  $4m$ .  
فإن ارتفاع هذه المنارة يساوي:

D)  $2.45m$

C)  $245m$

B)  $24.5m$

A)  $2450m$



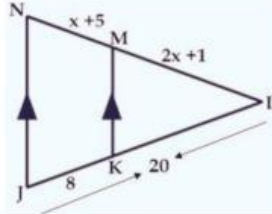
17/ يُريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير، فعين الأطوال المبينة في الشكل المجاور.  
أوجد العرض التقريبي للنهر باستعمال هذه المعلومات.

D)  $8ft$

C)  $7ft$

B)  $6ft$

A)  $5ft$



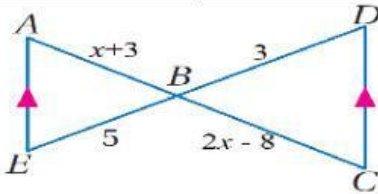
18/ إذا كان  $\triangle LKM \sim \triangle LIN$  فإن:  $\overline{LN} = \dots$

D) 20

C) 12

B) 8

A) 2.5



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

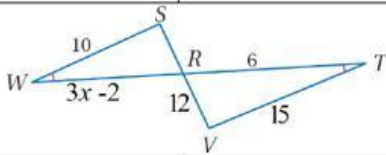
$$\overline{AB} = \dots$$

D) 49

C) 24

B) 10

A) 7



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

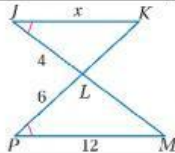
$$\overline{WR} = \dots$$

D) 2

C) 4

B) 6

A) 8



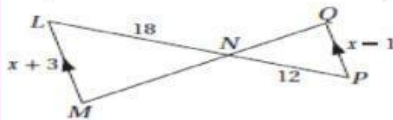
21/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين بالمسلة AA فإن:  $\overline{JK} = \dots$

D) 2

C) 4

B) 6

A) 8



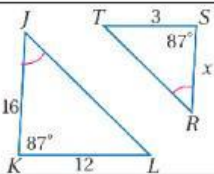
22/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين بالمسلة AA فإن:  $\overline{QP} = \dots$

D) 14

C) 12

B) 9

A) 8



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

D) 2.25

C) 4

B) 8

A) 64

معناتي لك بالتفوق الباهر  
معلمتك المحبة/د. إيمان التركي

وبالأحرار في صدور  
ويسر لي أموري وأفقر لي ذنبي