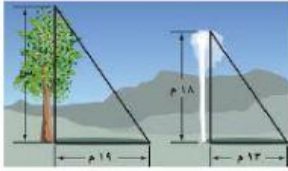




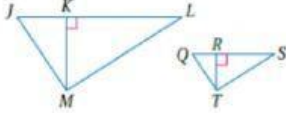
الاسم:

2-4 عناصر المثلثات المتشابهة



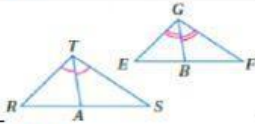
1/ إذا تشابه مثلثان، فإن النسبة بين طولي ----- تساوي النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة.

طولي كل ارتفاعين متناظرين A)	القطعتين المنصفتين لكل زاويتين متناظرتين B)	كل قطعتين متوسطتين متناظرتين C)	جميع ما سبق D)
------------------------------	---	---------------------------------	----------------



2/ في الشكل إلى اليسار $\triangle JLM \sim \triangle QST$ ، $\overline{KM}$ ارتفاع $\triangle JLM$ و $\overline{RT}$ ارتفاع $\triangle QST$. فإن RT يساوي:

A) 6	B) 8	C) 24	D) 36
------	------	-------	-------



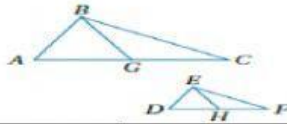
3/ في الشكل إلى اليسار $\triangle RTS \sim \triangle EGF$ ، $\overline{TA}$ منصف $\angle T$ و $\overline{GB}$ منصف $\angle G$. فإن TA يساوي:

A) 56	B) 45	C) 34	D) 20
-------	-------	-------	-------



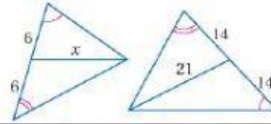
4/ في الشكل المجاور قيمة x تساوي:

A) 29	B) 28	C) 21	D) 15.75
-------	-------	-------	----------



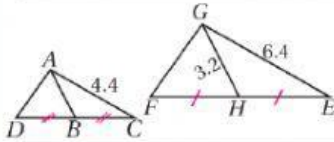
5/ في الشكل إلى اليسار $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ، $\overline{BG}$ قطعة متوسطة في $\triangle ABC$ و $\overline{EH}$ قطعة متوسطة في $\triangle DEF$. فإن EH يساوي:

A) 35	B) 25	C) 20	D) 15
-------	-------	-------	-------



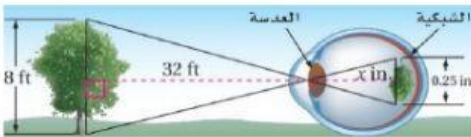
6/ في الشكل المجاور قيمة x تساوي:

A) 49	B) 28	C) 18	D) 9
-------	-------	-------	------



7/ في الشكلين المجاورين $DB \cong BC$ ، $FH \cong HE$ إذا كان $\triangle ACD \sim \triangle GEF$ ، فإن AB يساوي:

A) 6.2	B) 4.2	C) 2.2	D) 1.2
--------	--------	--------	--------

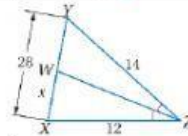


8/ عين الإنسان: تستعمل عين الإنسان المثلثات المتشابهة لقلب الشيء وتصغيره عندما يمر خلال العدسة إلى الشبكية. فكم المسافة بين عدسة العين والشبكية؟

A) 1 in	B) 4 in	C) 8 in	D) 184 in
---------	---------	---------	-----------

9/ ----- في مثلث يقسم الضلع المقابل إلى قطعتين مستقيمين النسبة بين طوليها تساوي النسبة بين طولي الضلعين الآخرين.

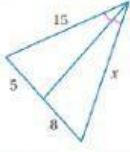
منصف زاوية A)	منصف ضلع B)	الارتفاع C)	القطعة المتوسطة D)
---------------	-------------	-------------	--------------------



10/ في الشكل المجاور أي التناسبات صحيحة:

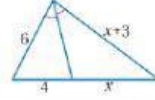
A) $\frac{YW}{XW} = \frac{YZ}{XZ}$	B) $\frac{XW}{YW} = \frac{XZ}{YZ}$	C) $\frac{YW}{XW} = \frac{XZ}{YZ}$	D) $\frac{YW}{YZ} = \frac{XW}{XZ}$
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------





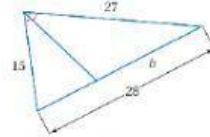
11/ تحاول كل من سجي ولمى وربى ومنى أن تجد قيمة x في الشكل المجاور؛ أي منهن إجابتها صحيحة؟

D) منى $\frac{8}{5} = \frac{15}{x}$	C) ربى $\frac{5}{8} = \frac{x}{15}$	B) لمى $\frac{5}{x} = \frac{8}{15}$	A) سجي $\frac{5}{8} = \frac{15}{x}$
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------



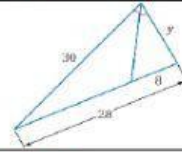
12/ في الشكل المجاور قيمة x تساوي:

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



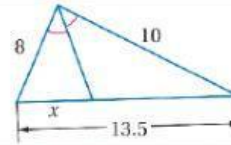
13/ في الشكل المجاور قيمة b تساوي:

D) 12	C) 14	B) 16	A) 18
-------	-------	-------	-------



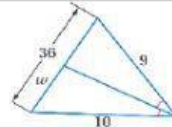
14/ في الشكل المجاور قيمة y تساوي:

D) 10	C) 12	B) 53	A) 75
-------	-------	-------	-------



15/ في الشكل المجاور قيمة x تساوي:

D) 3	C) 4	B) 5	A) 6
------	------	------	------



16/ في الشكل المجاور قيمة w تساوي تقريبًا:

D) 15	C) 19	B) 26	A) 30
-------	-------	-------	-------

بالطبع ستتعب..



لو كان النجاح سهلا لوصل

إليه الجميع!

تمنيتي لك بالتفوق الباهر
معلمتك المحبة / د. إيمان التركي

