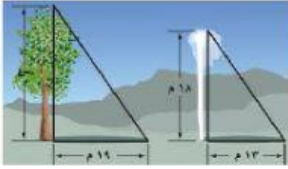




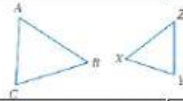
الاسم:

2-1 المضلعات المتشابهة



1/ عندما يكون للمضلعات الشكل نفسه، وليس لها بالضرورة القياسات نفسها فإنها تُسمى:

D) مضلعات متناسبة	C) مضلعات مختلفة	B) مضلعات متشابهة	A) مضلعات متطابقة
-------------------	------------------	-------------------	-------------------



2/ إذا كان: $\triangle ABC \sim \triangle ZXY$ ، فأي العبارات الآتية صحيحة؟

D) $m\angle B \cong m\angle Y$	C) $m\angle B \cong m\angle X$	B) $m\angle A \cong m\angle Y$	A) $m\angle A \cong m\angle X$
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



3/ إذا كان: $\triangle ABC \sim \triangle ZXY$ ، فأي العبارات الآتية صحيحة؟

D) $\frac{AB}{ZY} = \frac{XY}{BC} = \frac{AC}{XZ}$	C) $\frac{AB}{ZX} = \frac{BC}{ZY} = \frac{AC}{XY}$	B) $\frac{AB}{XY} = \frac{BC}{YZ} = \frac{AC}{XZ}$	A) $\frac{AB}{ZX} = \frac{BC}{XY} = \frac{AC}{ZY}$
--	--	--	--

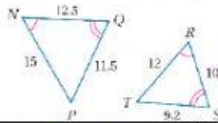


4/ إذا كان: $\triangle JKL \sim \triangle WYZ$ ، فإن قيمة x تساوي:

D) 14.25	C) 21	B) 44	A) 71
----------	-------	-------	-------

5/ تُسمى النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة لمضلعين متشابهين:

D) عبارة الوحدة	C) نسبة الوحدة	B) عبارة التشابه	A) (نسبة التشابه)
-----------------	----------------	------------------	-------------------

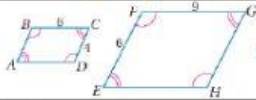


6/ إذا كان المثلثان في الشكل المجاور متشابهين، فإن معامل تشابه $\triangle NQP$ إلى $\triangle RST$ يساوي:

D) $\frac{RT}{NP} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$	C) $\frac{NP}{RT} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4}$	B) $\frac{RS}{RT} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$	A) $\frac{NP}{PQ} = \frac{15}{12.5} = \frac{6}{5}$
--	--	--	--

7/ في المثلثين المتشابهين السابقين، معامل تشابه $\triangle NQP$ إلى $\triangle RST$ يساوي:

D) $\frac{RT}{NP} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$	C) $\frac{NP}{RT} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4}$	B) $\frac{RS}{RT} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$	A) $\frac{NP}{PQ} = \frac{15}{12.5} = \frac{6}{5}$
--	--	--	--



8/ في الشكل المجاور إذا كان المضلعين متشابهين، فإن معامل تشابه $\square ABCD$ إلى $\square EFGH$ يساوي:

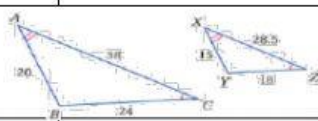
D) $\frac{3}{1}$	C) $\frac{3}{2}$	B) $\frac{3}{4}$	A) $\frac{3}{5}$
------------------	------------------	------------------	------------------

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

D) لا شيء مما ذكر	C)	B)	A)
-------------------	----	----	----

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

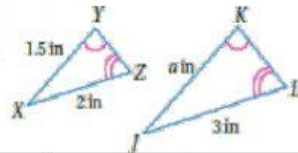
D) لا شيء مما ذكر	C)	B)	A)
-------------------	----	----	----



11/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين، فإن عبارة التشابه هي:

D) $\triangle ABC \sim \triangle YZX$	C) $\triangle ABC \sim \triangle YXZ$	B) $\triangle ABC \sim \triangle XYZ$	A) $\triangle ABC \sim \triangle ZYX$
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------





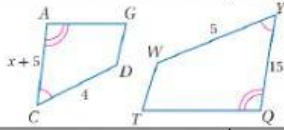
12/ في الشكل المجاور إذا كان: $\triangle XYZ \sim \triangle JKL$ ، فإن قيمة a تساوي:

D) 1

C) 1.5

B) 2.5

A) 2.25



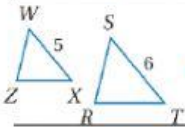
13/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثان متشابهان: $ACDG \sim QYWT$ ، فإن قيمة x تساوي:

D) 5

C) 6

B) 7

A) 12



14/ إذا كان: $\triangle WZX \sim \triangle SRT$ ، $ST = 6$ ، $WX = 5$ ، ومحيط $\triangle SRT$ يساوي 18 وحدة فإن محيط $\triangle WZX$ يساوي:

D) 15

C) 20.1

B) 24

A) 90

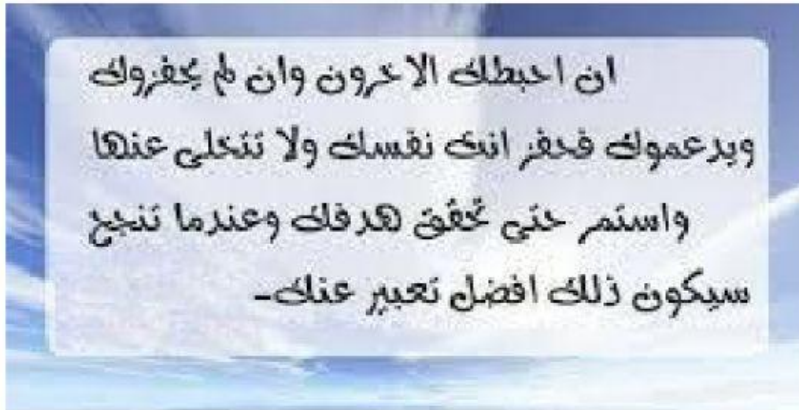
15/ مستطيلان متشابهان، إذا كان معامل التشابه بينهما $\frac{3}{5}$ ، ومحيط المستطيل الكبير 65m، فما محيط المستطيل الصغير؟

D) 59 m

C) 49 m

B) 39 m

A) 29 m



تمنيتي لك بالتفوق الباهر
معلمتك المحبة د. إيمان التركي

