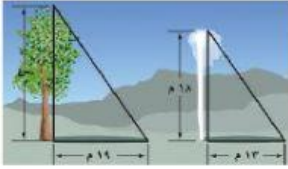




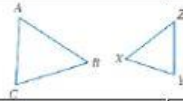
الاسم:

2-1 المضلعات المتشابهة



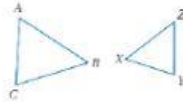
1/ عندما يكون للمضلعات الشكل نفسه، وليس لها بالضرورة القياسات نفسها فإنها تُسمى:

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



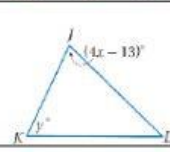
2/ إذا كان: $\triangle ABC \sim \triangle ZXY$ ، فأي العبارات الآتية صحيحة؟

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



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

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

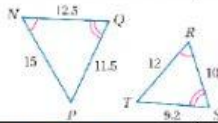


4/ إذا كان: $\triangle JKL \sim \triangle WYZ$ ، فإن قيمة x تساوي:

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

5/ تُسمى النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة لمضلعين متشابهين:

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

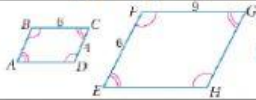


6/ إذا كان المثلثان في الشكل المجاور متشابهين، فإن معامل تشابه $\triangle NQP$ إلى $\triangle RST$ يساوي:

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

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

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



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

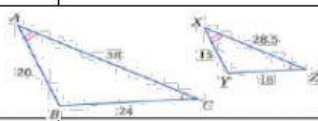
$\frac{3}{1}$ D)	$\frac{3}{2}$ C)	$\frac{3}{4}$ B)	$\frac{3}{5}$ A)
------------------	------------------	------------------	------------------

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

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

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

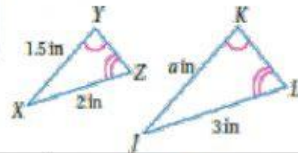
لا شيء مما ذكر D)	C)	B)	A)
-------------------	----	----	----



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

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





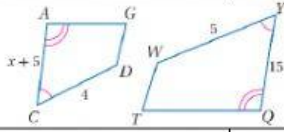
12/ في الشكل المجاور إذا كان: $\triangle XYZ \sim \triangle JKL$ ، فإن قيمة a تساوي:

D) 1

C) 1.5

B) 2.5

A) 2.25



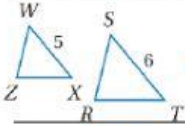
13/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثان متشابهان: $ACDG \sim QYWT$ ، فإن قيمة x تساوي:

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

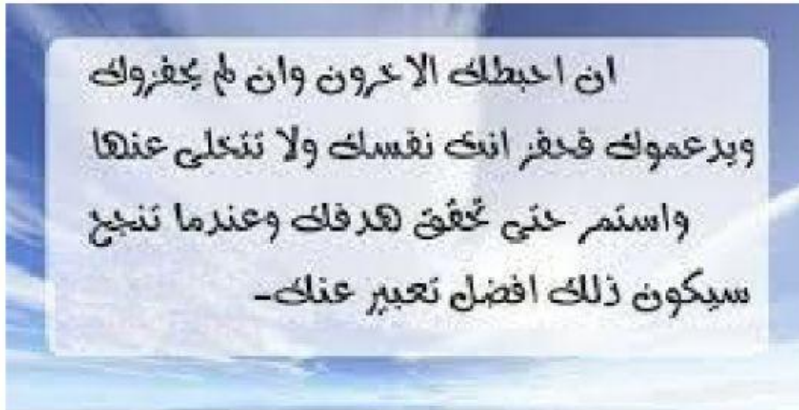
15/ مستطيلان متشابهان، إذا كان معامل التشابه بينهما $\frac{3}{5}$ ، ومحيط المستطيل الكبير 65m، فما محيط المستطيل الصغير؟

D) 59 m

C) 49 m

B) 39 m

A) 29 m



تمنيتي لك بالتفوق الباهر
معلمتك المحبة د. إيمان التركي

