

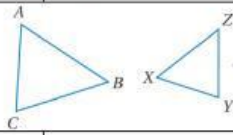


1 - 6 المضلعات المتشابهة

الاسم:

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

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

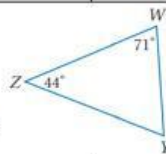
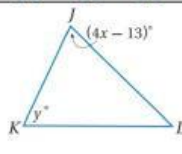


2/ إذا كان: $\triangle ABC \sim \triangle ZXY$ ، فأَي العبارات الآتية صحيحة؟

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

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

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

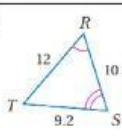
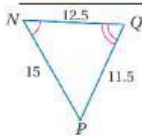


4/ إذا كان: $\triangle JKL \sim \triangle WYZ$ ، فإن: $x = \dots\dots\dots$

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

5/ تُسمى النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة لمضلعين متشابهين:

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

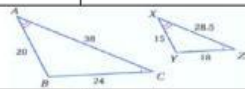


6/ إذا كان المثلثان في الشكل المجاور متشابهين، فإن معامل تشابه $\triangle NQP$ إلى $\triangle RST$ يساوي:

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

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

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

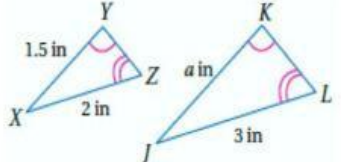


8/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين، فإن عبارة التشابه هي:

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

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

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

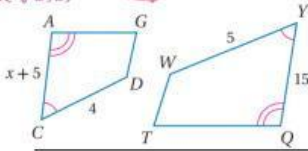


10/ في الشكل المجاور إذا كان: $\triangle JKL \sim \triangle XYZ$ ، فإن: $a = \dots\dots\dots$

A) 2.25	B) 2.5	C) 1.5	D) 1
---------	--------	--------	------

11/ إذا كان المضلع ABCD يشابه المضلع MNLT، فأَي تناسب مما يلي صحيح؟

A) $\frac{AC}{MN} = \frac{CD}{MT}$	B) $\frac{AB}{MN} = \frac{BD}{NL}$	C) $\frac{BC}{NL} = \frac{CD}{LT}$	D) $\frac{CD}{LT} = \frac{AB}{ML}$
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------



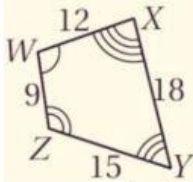
12/ في الشكل المجاور إذا كان المضلعان متشابهان: $ACDG \sim QYWT$ ، فإن: $x = \dots$

D) 5

C) 6

B) 7

A) 12



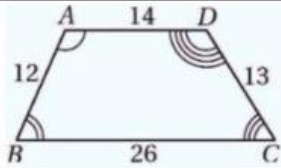
13/ معامل تشابه المضلع $WXYZ$ إلى المضلع $PQRS$ يساوي:

D) $\frac{4}{3}$

C) $\frac{3}{2}$

B) $\frac{15}{8}$

A) $\frac{5}{2}$



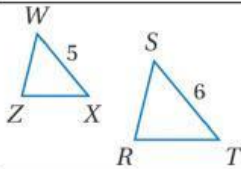
14/ إذا كان المضلعان متشابهين فأبي العلاقات التالية صحيحة:

D) $ABCD \sim EFGH$

C) $ADCB \sim FEHG$

B) $\frac{AB}{BC} = \frac{EF}{FG}$

A) $\frac{EF}{AB} = \frac{1}{2}$



15/ إذا كان $\Delta WZX \sim \Delta SRT$ ، $WX = 5$ ، $ST = 6$ ، ومحيط ΔSRT يساوي 18 وحدة فإن:

محيط $\Delta WZX = \dots$

D) 15

C) 20.1

B) 24

A) 90

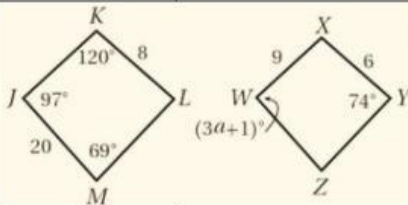
16/ مستطيلان متشابهان، إذا كان معامل التشابه بينهما $\frac{3}{5}$ ، ومحيط المستطيل الكبير 65m، فما محيط المستطيل الصغير؟

D) 59m

C) 49m

B) 39m

A) 29m



17/ إذا كان $JKLM \sim WXYZ$ فأجيب عن الثلاث الأسئلة الآتية:

معامل التشابه = $\dots$

D) $\frac{3}{4}$

C) $\frac{4}{3}$

B) $\frac{3}{2}$

A) $\frac{2}{3}$

18/ من الشكل السابق: $a = \dots$

D) 32.6°

C) 32°

B) 96°

A) 97°

19/ من الشكل السابق: $m\angle X = \dots$

D) 69°

C) 74°

B) 90°

A) 120°

20/ من الشكل السابق: $\overline{KJ} = \dots$

D) 32

C) 23

B) 15

A) 12



{ النماذج }

أسطورة مدفونة في داخلك

فصدق وجودها وقم بالبحث عنها {

تمنياتي لك بالتفوق الباهر
معلستك المحبة/د. إيمان التركي