

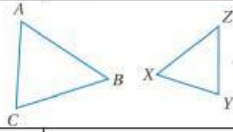


1 - 6 المضلعات المتشابهة

الاسم:

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
-------------------	------------------	-------------------	-------------------

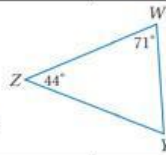
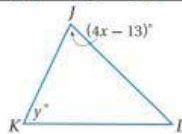


2/ إذا كان: $\Delta ABC \sim \Delta ZXY$ ، فأى العبارات الآتية صحيحة؟

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: $\Delta ABC \sim \Delta ZXY$ ، فأى 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) $\frac{AB}{ZX} = \frac{BC}{XY} = \frac{AC}{ZY}$
--	--	--	--

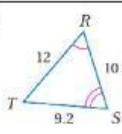
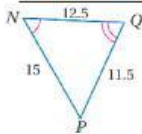


4/ إذا كان: $\Delta JKL \sim \Delta WYZ$ ، فإن: $x = \dots$

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) (معامل التشابه)، (نسبة التشابه)
-----------------	----------------	------------------	------------------------------------

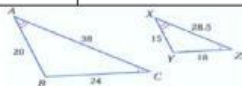


6/ إذا كان المثلثان في الشكل المجاور متشابهين، فإن معامل تشابه ΔNQP إلى ΔRST يساوي:

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 ΔRST إلى ΔNQP 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) $\frac{NP}{PQ} = \frac{15}{12.5} = \frac{6}{5}$
--	--	--	--

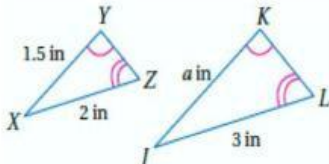


8/ في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين، فإن عبارة التشابه هي:

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

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

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



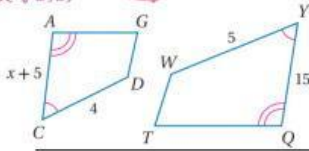
10/ في الشكل المجاور إذا كان: $\Delta JKL \sim \Delta XYZ$ ، فإن: $a = \dots$

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

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

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





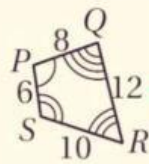
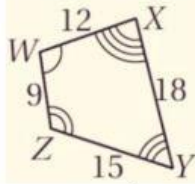
12/ في الشكل المجاور إذا كان المضلعان متشابهان: $ACDG \sim QYWT$ ، فإن $x = \dots$

D) 5

C) 6

B) 7

A) 12



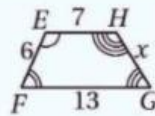
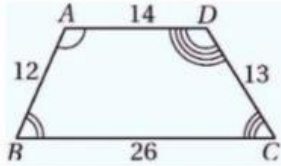
13/ معامل تشابه المضلع $WXYZ$ إلى المضلع $PQRS$ يساوي:

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

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

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

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



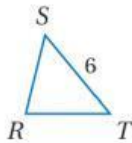
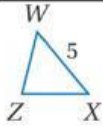
14/ إذا كان المضلعان متشابهين فأبي العلاقات التالية صحيحة:

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

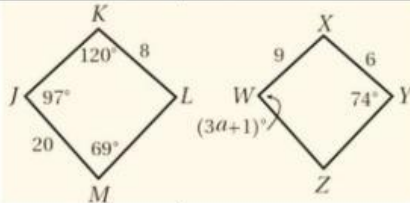
16/ مستطيلان متشابهان، إذا كان معامل التشابه بينهما $\frac{3}{5}$ ، ومحيط المستطيل الكبير 65m، فما محيط المستطيل الصغير؟

D) 59m

C) 49m

B) 39m

A) 29m



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

معامل التشابه $\dots = \dots$

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



النجاح

أسطورة مدفونة في داخلك

فصدق وجودها وقم بالبحث عنها

تمناتي لك بالتفوق الباهر
معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

