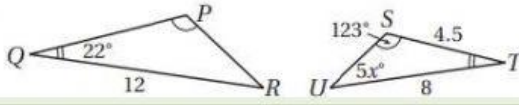


اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

من الشكل المجاور إذا كان: $\Delta PQR \sim \Delta STU$ ، فإن قيمة x تساوي:

35

D

24.6

C

7

B

4.4

A

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

2

$$\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

D

$$\frac{15}{12} = \frac{5}{4}$$

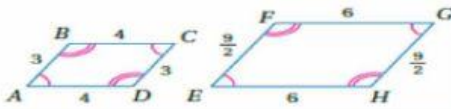
C

$$\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

B

$$\frac{15}{12.5}$$

A

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

3

$$\frac{3}{1}$$

D

$$\frac{3}{2}$$

C

$$\frac{3}{4}$$

B

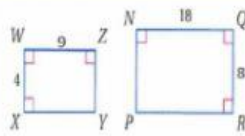
$$\frac{3}{5}$$

A

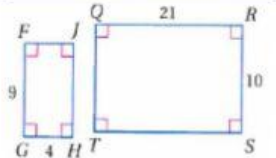
فيما يلي زوج واحد فقط من الأشكال التالية متشابهين، حدديه:

لا شيء مما ذكر.

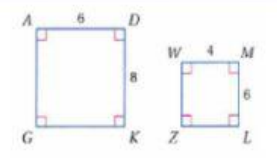
D



C

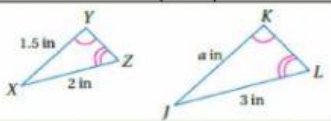


B



A

4

في الشكل المجاور إذا كان المثلثان متشابهين $\Delta XYZ \sim \Delta JKL$ ،
فإن قيمة a تساوي:

5

1

D

1.5

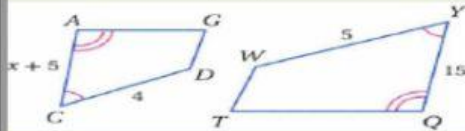
C

2.5

B

2.25

A

في الشكل المجاور إذا كان المضلعان متشابهين $\Delta ACDG \sim \Delta QYWT$ ،
فإن قيمة x تساوي:

6

5

D

6

C

7

B

12

A

إذا كان $\Delta WZX \sim \Delta SRT$ ،
فإن محيط ΔWZX يساوي 18 وحدة.
محيط ΔSRT يساوي 5، و $ST = 6$ ، $WX = 5$ ،
فإن محيط ΔWZX يساوي:

7

15

D

20.1

C

24

B

90

A

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

8

59 m

D

49 m

C

39 m

B

29 m

A

سألت المعلمة: إذا كان المستطيل QRST يشابه المستطيل JKLM، ومعامل التناسب هو $\frac{3}{4}$. إذا كانت أطوال أضلاع المستطيل QRST هي: 12 cm، 6 cm، فما أطوال أضلاع المستطيل JKLM؟ فمن اجابتها كانت صحيحة

9

عهود

D

سعاد

C

مريم

B

هدى

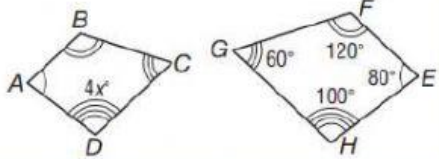
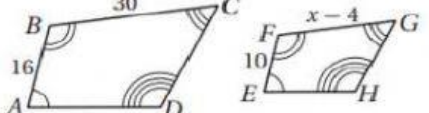
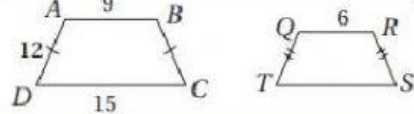
A

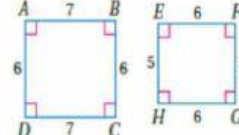
3 cm، 6 cm

4 cm، 8 cm

5 cm، 10 cm

8 cm، 16 cm

إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاع مثلث هي : 3 : 4 : 5 . فإن أطوال أضلاعه هي :							10
9 , 12 , 15	D	12 , 16 , 20	C	15 , 20 , 25	B	18 , 24 , 30	A
إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle LMN$ وكان $AB=18$, $BC=12$, $LN=9$, $LM=6$ فأوجد معامل التشابه من ABC الى LMN							11
$\frac{2}{1}$	D	$\frac{3}{1}$	C	$\frac{3}{2}$	B	$\frac{9}{2}$	A
معامل تشابه مربعين 2:3 إذا كان محيط اصغرهما 150 فما محيط الاخر							12
225	D	200	C	300	B	450	A
رسم مخطط لمنزل طول شرفة فيه 12cm وعرضها 8cm اذا كان عرض الشرفة الحقيقي 12 فما طولها							13
18	D	16	C	10	B	8	A
 إذا كان $ABCD \sim EFGH$ فأوجد قيمة x							14
25	D	20	C	15	B	3	A
 أوجد قيمة x							15
28	D	22.75	C	20	B	18.75	A
 إذا كان $\triangle ABCD \sim \triangle QRS$ فأوجد محيط QRST							16
24	D	48	C	72	B	32	A

ضع إشارة صح او خطأ اما العبارات التالية :	
1	عندما يكون للمضلعات الشكل نفسه، وليس لها بالضرورة القياسات نفسها فإنها تُسمى: مضلعات متطابقة ()
2	تُسمى النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة لمضلعين متشابهين معامل التشابه ()
3	إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle ZYX$ فإن $\angle A \cong \angle X$ ()
4	إذا كان: $\triangle ABC \sim \triangle ZYX$ فإن $\frac{AB}{ZY} = \frac{BC}{YX} = \frac{CA}{XZ}$ ()
5	العبارة (جميع المستطيلات متشابهة صحيحة دائما ()
6	 المستطيلان المجاوران متشابهان ()
7	في الشكل المجاور إذا كان المثلثان متشابهين فإن عبارة التشابه هي: $\triangle ABC \sim \triangle XYZ$ () 