



اجب عن الأسئلة الآتية :

1-

MW

١. ما التحويلات الممكن استخدامها إذا كان الحرف "W" هو الصورة الأصلية والحرف "M" هو الصورة الناتجة في الشعار الموضح؟ هل كلا الشكلان متطابقان؟ اشرح.

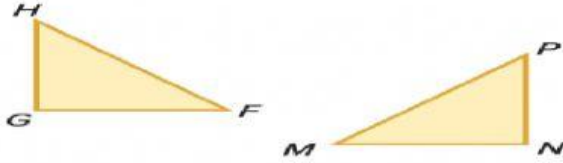
(A)إزاحة

(B)دوران 180 متبوعة بازاحة

(C) دوران 90 مع عقرب الساعة متبوع بازاحة

(d) تكبير متبوعة بازاحة

2-



إزاحة متبوعة بدوران بزاوية 90 مع -
عقرب الساعة

-انعكاس حول محور الراسي متبوع
بازاحة

-دوران بزاوية 180 متبوع بازاحة

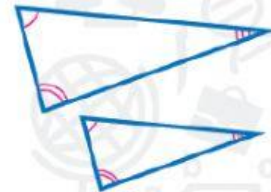
-انعكاس حول المحور الأفقي متبوع
بازاحة

3-الاشكال الآتية هي

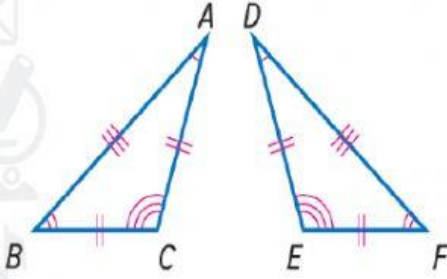
تطابق

غير ذلك

تشابه



4- أي العبارات صح

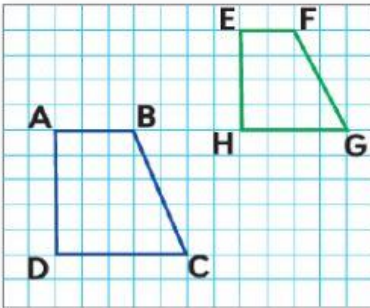


$$BAC \cong FDE$$

$$CAB \cong FDE$$

$$ABC \cong EDF$$

5- هل الاشكال هي



متطابقين

متشابهين

غير متشابهين

غير متطابقين

6-

تقوم ريهام بإعداد بطانيات بثلاثة أحجام مختلفة من المادة ذاتها. البطانية الأولى أبعادها متر واحد في 0.6 متر وقد أرادت تكبيرها بواسطة معامل أبعاد 2 لإعداد البطانية الثانية. ثم أرادت تكبير البطانية الثانية بواسطة معامل أبعاد 1.5 لإعداد البطانية الثالثة. فما أبعاد البطانية الثالثة؟ وهل البطانيات متشابهة؟

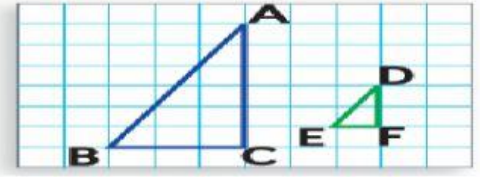
1.8X3 (A)

2X0.6 (B)

1.5X1.8 (C)

(D) غير ذلك

-7



المثلث DEF هو صورة من المثلث ABC بعد سلسلة من التحويلات.

حدد ما إذا كانت كل عبارة صحيحة أم خطأ.

a. $\triangle ABC$ تم تغيير أبعاده بمعامل مقياس 3 لإنشاء $\triangle DEF$.

b. التحويل يمثل شكلاً مصغراً.

c. النسب $\frac{AB}{DF}$ و $\frac{AC}{DE}$ متساوية.

-8

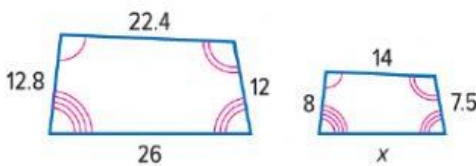
ما تسلسل التحويلات الذي ستنتج عنها أشكال متشابهة تمثل تكبيرات أو تصغيرات؟
جميع ما ينطبق.

☐ الإزاحة، تغيير الأبعاد (التمدد)، الدوران، الانعكاس

☐ الانعكاس، الإزاحة، الدوران

☐ الإزاحة، الانعكاس، الدوران، الانعكاس

-9



الشكلان متشابهان. حدد التحويلات التي تطابق أحد الأشكال على الآخر، ثم أوجد طول الضلع المجهول.

A) 16.25

B) 41.5

C) 13

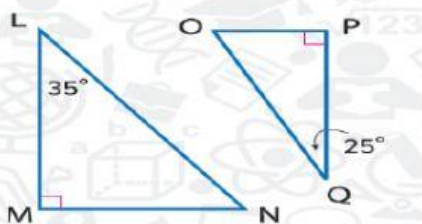
D) 24.6

10- الأشكال الآتية هي

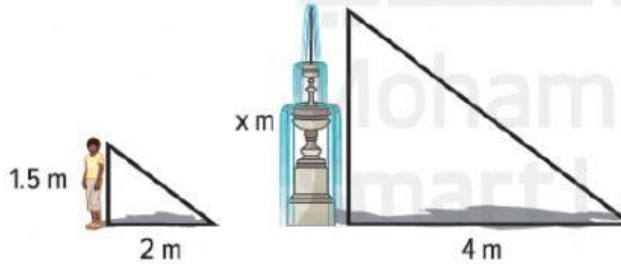
المثلثان متطابقين

المثلثان متشابهان لانه
يحتوي على زاوية قائمة

المثلثان غير متشابهين
حسب نظرية زوايا-زاوية



11- اوجد الضلع المجهول



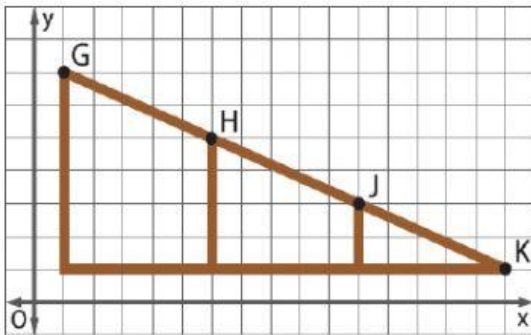
- 3
- 0.75
- 6
- 4

12-

في المثلثات المائلة، نسب الارتفاع إلى المنحدر تكون مساوية للقيمة المطلقة للميل.

نعم لا غير ذلك

13- هل المثلثات المائلة في الشكل متشابهة



- نعم الميل لها واحد وهو $\frac{2}{5}$
- لا لان الميل مختلف
- نعم الميل لها واحد وهو $-\frac{2}{5}$

14- شكلان متشابهان معامل القياس لهم 3:4 اذا كانت مساحة الشكل الاصغر 120 فما مساحة الشكل الأكبر

- A) 67.5
- B) 90
- C) 213.3
- D) 160