

1/ تُسمى الأشكال التي لها الشكل نفسه وليس بالضرورة أن يكون لها القياس نفسه أشكالاً -----

A) متناظرة

B) متطابقة

C) متوازية

D) متشابهة

2/ الأضلاع المتناظرة في الأشكال المتشابهة تكون -----

A) متطابقة

B) متناسبة

C) متشابهة

D) متعامدة

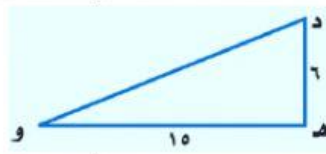
3/ الزوايا المتناظرة في الأشكال المتشابهة تكون -----

A) متطابقة

B) متناسبة

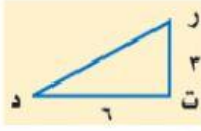
C) متشابهة

D) قائمة

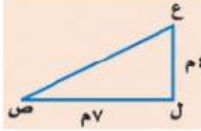


4/ أي المثلثات الآتية يشابه $\triangle$ د ه و؟

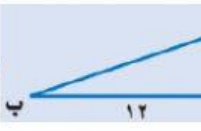
A)



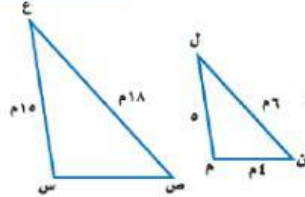
B)



C)



D)



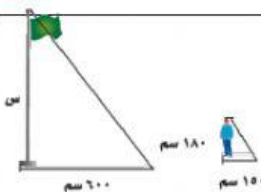
5/ إذا كان $\triangle$ ل م ن $\sim$ $\triangle$ ع س ص؛ فأوجد س ص

A) 8

B) 12

C) 16

D) 20



7/ أوجد طول سارية العلم المجاورة بافتراض أن المثلثين متشابهين.

A) 360

B) 540

C) 720

D) 900

8/ مستطيلان متشابهان نسبة أضلاعهما المتناظرة هي 1 : 4؛ فما النسبة بين محيطيهما؟

A) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{1}{8}$

C) $\frac{1}{16}$

D) $\frac{1}{32}$

9/ مستطيلان متشابهان نسبة أضلاعهما المتناظرة هي 1 : 4؛ فما النسبة بين مساحتيهما؟

A) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{1}{8}$

C) $\frac{1}{16}$

D) $\frac{1}{32}$



10/ أي معادلة تنتج عند استعمال حاصل الضرب التبادلي، لحل التناسب $\frac{m}{6} = \frac{12}{10}$

A) $10 \div m = 6 \div 12$

B) $6 \times m = 10 \times 12$

C) $10 \times m = 6 \times 12$

D) $6 \times 10 = m \times 12$