

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn.** Học sinh trả lời từ câu 1 tới câu 12, mỗi câu chỉ chọn một phương án.

**Câu 1.** Các tỉ số nào sau đây lập thành một tỉ lệ thức:

- A.  $\frac{7}{12}$  và  $\frac{5}{6} : \frac{4}{3}$       B.  $\frac{6}{7} : \frac{14}{5}$  và  $\frac{7}{3} : \frac{2}{9}$       C.  $\frac{15}{21}$  và  $\frac{-125}{175}$       D.  $\frac{-1}{3}$  và  $\frac{-19}{57}$

**Câu 2.** Cho biết đại lượng x tỉ lệ thuận với đại lượng y theo hệ số tỉ lệ  $-2$ . Hãy biểu diễn y theo x?

- A.  $y = \frac{1}{2}x$       B.  $y = -x$       C.  $y = \frac{-1}{2}x$       D.  $y = -2x$

**Câu 3.** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau theo hệ số tỉ lệ a. Khi  $x = 12$  thì  $y = 3$  thì hệ số tỉ lệ a bằng:

- A.  $a = 4$       B.  $a = \frac{1}{4}$       C.  $a = 36$       D.  $a = 15$

**Câu 4.** Cho tam giác ABC có  $\widehat{A} = 45^\circ$ ,  $\widehat{B} = 55^\circ$ . Số đo góc C là:

- A.  $45^\circ$       B.  $100^\circ$       C.  $90^\circ$       D.  $80^\circ$

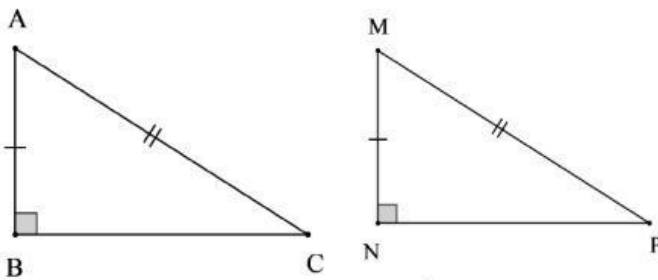
**Câu 5.** Cho tam giác MNP có  $MN = 2$  cm và  $MP = 5$  cm. Độ dài của cạnh NP là:

- A. 2cm      B. 1cm      C. 4cm      D. 8cm

**Câu 6.** Cho  $\triangle ABC = \triangle DEF$ . Biết  $AB = 2$ cm. Khi đó:

- A.  $BC = 2$ cm      B.  $DE = 2$ cm      C.  $DF = 2$ cm      D.  $EF = 2$ cm

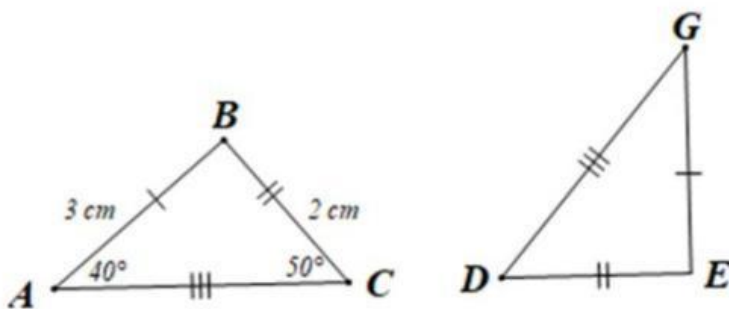
**Câu 7.** Cho hình vẽ



Hai tam giác vuông trên bằng nhau theo trường hợp:

- A. Góc vuông – cạnh góc vuông      B. Góc vuông – cạnh huyền  
C. Cạnh huyền – cạnh góc vuông      C. Cạnh góc vuông – cạnh góc vuông

**Câu 8.** Cho hình vẽ bên dưới:



Số đo góc DGE và độ dài cạnh EG lần lượt là:

- A.  $\widehat{DGE} = 40^\circ$  và  $EG = 2$ cm      B.  $\widehat{DGE} = 50^\circ$  và  $EG = 3$ cm  
C.  $\widehat{DGE} = 40^\circ$  và  $EG = 3$ cm      D.  $\widehat{DGE} = 50^\circ$  và  $EG = 2$ cm

**Câu 9.** Khẳng định nào sau đây là **sai**?

- A. Tam giác cân có một góc bằng  $60^\circ$  là tam giác đều.  
B. Tam giác đều có ba cạnh bằng nhau  
C. Tam giác cân là tam giác đều.  
D. Tam giác đều là tam giác cân.

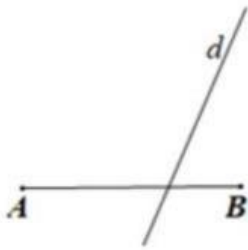
**Câu 10.** Cho tam giác ABC cân tại A, biết góc  $B = 50^\circ$ . Số đo các góc còn lại của tam giác đó là:

- A.  $\widehat{A} = 50^\circ$  và  $\widehat{C} = 80^\circ$       B.  $\widehat{A} = 80^\circ$  và  $\widehat{C} = 50^\circ$

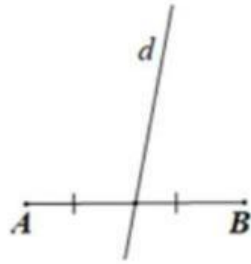
C.  $\hat{A} = 40^\circ$  và  $\hat{C} = 90^\circ$

D.  $\hat{A} = 90^\circ$  và  $\hat{C} = 40^\circ$

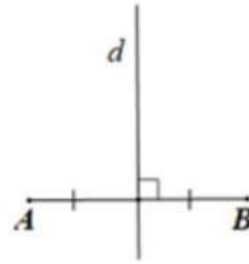
**Câu 11.** Cho các hình vẽ sau:



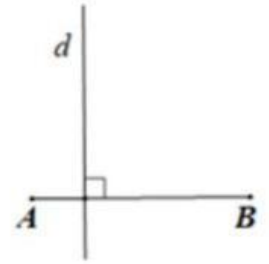
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

Hình vẽ nào minh họa đường thẳng  $d$  là đường trung trực của đoạn thẳng  $AB$ ?

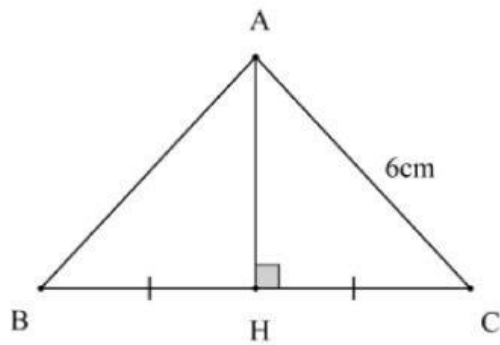
A. Hình 1

B. Hình 2

C. Hình 3

D. Hình 4

**Câu 12.** Cho hình vẽ:



**Độ dài cạnh AB là:**

A. 3cm

B. 5cm

C. 6cm

D. 12cm