

**VII. TRẮC NGHIỆM (2,5 điểm)**

**Câu 1 (1,5 điểm): Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng**

7. Cho  $\triangle DEF$  và  $\triangle NPM$  có  $DF = MP$ ,  $EF = NP$ . Cần thêm điều kiện gì để hai tam giác bằng nhau theo trường hợp c.g.c:

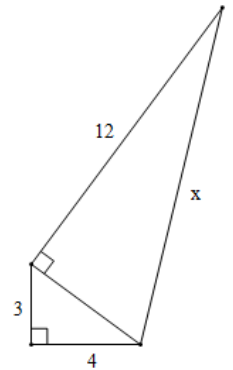
- E.  $\widehat{D} = \widehat{M}$                       C.  $\widehat{F} = \widehat{N}$   
 F.  $\widehat{E} = \widehat{N}$                       D.  $\widehat{P} = \widehat{F}$

8. Cho tam giác ABC cân tại C,  $\widehat{A} = 70^\circ$ . Số đo góc C là:

- E.  $70^\circ$                       C.  $55^\circ$   
 F.  $40^\circ$                       D.  $110^\circ$

9. Độ dài x ở hình 1 bằng:

- C. 25                      B. 169                      C. 13                      D.  $\sqrt{119}$



Hình 1

**Câu 2 (1 điểm): Điền dấu “X” vào chỗ (...) một cách thích hợp**

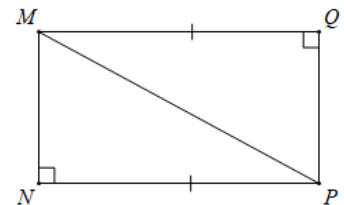
Câu	Đúng	Sai
9. Tam giác cân có một góc bằng $45^\circ$ là tam giác vuông cân		
10. Trong một tam giác, mỗi góc ngoài lớn hơn các góc trong		
11. Trong tam giác có hai góc bằng $60^\circ$ là tam giác đều		
12. Tam giác có số đo các cạnh bằng 5cm, 12cm, 13cm là tam giác vuông		

**VIII. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 1 (2,5 điểm):** Cho hình 2. Chứng minh:

- a)  $\triangle MNP = \triangle PQM$                       b)  $MQ \parallel NP$

(không vẽ lại hình 2, không ghi giả thiết – kết luận vào bài kiểm tra)



**Câu 2 (5 điểm):** Cho  $\triangle ABC$  cân tại B ( $\widehat{B} > 90^\circ$ ). Trên cạnh AC lấy hai điểm M

sao cho  $AM = CN$  (điểm M nằm giữa A và N, điểm N nằm giữa C và M).

- a) Chứng minh  $\triangle ABM = \triangle CBN$   
 b) Chứng minh  $\triangle MBN$  là tam giác cân  
 c) Kẻ  $MH \perp AB$  ( $H \in AB$ ),  $NK \perp CB$  ( $K \in CB$ ). Chứng minh  $HK \parallel AC$   
 d) Kẻ  $BI \perp AC$  ( $I \in AC$ ). Chứng minh: ba đường thẳng HM, BI và KN cùng đi qua một điểm.

**Câu 3** (Dành cho học sinh lớp 7A4, lấy 1 điểm từ câu 2)

Cho  $\Delta ABC$  có  $\hat{A} = 60^\circ$ . Đường phân giác  $BD$  của góc  $B$  và phân giác  $CE$  của góc  $C$  cắt nhau tại  $I$  ( $D \in AC, E \in AB$ ). Chứng minh tam giác  $DEI$  cân.

hoc360.net