

ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG II HÌNH HỌC

Thời gia làm bài 45'

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (2 ĐIỂM)

Câu 1: Hai tam giác bằng nhau nếu chúng thỏa mãn một trong các điều kiện sau:

- A. Có một cặp cạnh bằng nhau và hai cặp góc bằng nhau
- B. Có ba góc bằng nhau
- C. Có một cặp góc bằng nhau và cặp cạnh bằng nhau
- D. Có một cặp cạnh bằng nhau và hai cặp góc kề với cạnh đó bằng nhau

Câu 2 : Cho $\Delta ABC = \Delta MNP$, $\hat{P} = 60^0$, $\hat{A} = 50^0$

Tính số đo góc B ? Kết quả nào sau đây là đúng ?

- A. $\hat{B} = 60^0$
- B. $\hat{B} = 70^0$
- C. $\hat{B} = 80^0$
- D. $\hat{B} = 90^0$

Câu 3: Cho tam giác ABC vuông tại B có $AB = 6\text{cm}$, $BC = 8\text{cm}$. Độ dài cạnh AC là

- A. 2 cm
- B. 4 cm
- C. 10cm
- D. 2,5 cm

Câu 4 : Cho tam giác ABC có $AB = AC$. Trong các trường hợp sau, trường hợp nào tam giác ABC không là tam giác đều:

- A. $AB = BC$
- B. $AB < BC$
- C. $B = 60^0$
- D. $\hat{A} = 60^0$

PHẦN II. TỰ LUẬN (8 ĐIỂM)

Cho tam giác ABC cân tại A, $AB > AC$, H là trung điểm của BC.

- a) Chứng minh : $\Delta ABH = \Delta ACH$. Từ đó suy ra AH vuông góc với BC
- b) Tính độ dài AH nếu $BC = 4\text{cm}$, $AB = 6\text{cm}$
- c) Tia phân giác của góc B cắt AH tại I. Chứng minh tam giác BIC cân
- d) Đường thẳng đi qua A và song song với BC cắt tia BI. CI lần lượt tại M và N. Chứng minh A là trung điểm của đoạn thẳng MN
- e) Kẻ IE vuông góc với AB tại E, IF vuông góc với AC tại F. Chứng minh $IH = IE = IF$
- f) Chứng minh IC vuông góc với MC

(Học sinh tự bấm giờ và làm bài kiểm tra trên)