

## ĐỀ 32

### A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

**Câu 1.** Chọn kết quả đúng.

Cho  $\triangle DEF$  có  $\widehat{D} = 90^\circ$ . Khi đó :

- A.  $\widehat{E} + \widehat{F} < 90^\circ$                       B.  $\widehat{E} + \widehat{F} = 90^\circ$   
C.  $\widehat{E} + \widehat{F} > 90^\circ$                       D.  $\widehat{D} + \widehat{E} = 180^\circ$ .

**Câu 2.** Chọn kết quả đúng.

Cho  $\triangle ABC = \triangle DEF$ ;  $AB = 4\text{cm}$ ,  $AC = 5\text{cm}$  và  $EF = 6\text{cm}$ . Chu vi  $\triangle DEF$  là :

- A. 15cm              B. 24cm              C. 25cm              D. 26cm.

**Câu 3.** Chọn câu có khẳng định sai.

Cho  $\triangle ABC$  cân tại A. Tia phân giác của  $\widehat{B}$  cắt AC tại D, tia phân giác của  $\widehat{C}$  cắt AB tại E. Khi đó :

- A.  $BD \perp AC$                               B.  $BD = CE$   
C.  $BE = CD$                               D.  $\triangle BDC = \triangle CEB$ .

**Câu 4.** Chọn kết quả đúng.

Một tam giác cân có góc ở đáy bằng  $70^\circ$ . Góc ở đỉnh của tam giác cân đó là :

- A.  $70^\circ$               B.  $50^\circ$               C.  $60^\circ$               D.  $40^\circ$ .

**Câu 5.** Chọn kết quả đúng.

Tam giác vuông có độ dài hai cạnh góc vuông đều bằng 1. Độ dài cạnh huyền là :

- A. 1,2cm              B.  $\sqrt{2}\text{cm}$               C. 2cm              D. 1,4cm.

**Câu 6.** Chọn kết quả đúng nhất.

Cho  $\widehat{xOy} = 120^\circ$ . Điểm A thuộc tia phân giác của  $\widehat{xOy}$ . Kẻ  $AB \perp Ox$  ( $B \in Ox$ ), kẻ  $AC \perp Oy$  ( $C \in Oy$ ). Tam giác ABC là :

- A. Tam giác vuông                      B. Tam giác cân  
C. Tam giác đều.

### B. TỰ LUẬN (7 điểm)

**Bài 1.** (2 điểm) Cho  $\triangle ABC$  có  $\widehat{B} = 80^\circ$  và  $\widehat{A} - \widehat{C} = 50^\circ$ . Tính số đo hai góc  $\widehat{A}$  và  $\widehat{C}$  ?

**Bài 2.** (3 điểm) Cho  $\triangle ABC$  có  $AB = AC$ . Tia phân giác của góc A cắt cạnh BC tại H. Lấy điểm D bất kì trên AH. Chứng minh rằng :

- a)  $\triangle ADB = \triangle ADC$                       b) DH là tia phân giác của  $\widehat{BDC}$ .  
c)  $AH \perp BC$ .

**Bài 3.** (2 điểm)

- a) Cho  $\triangle ABC$  vuông cân tại A, biết  $BC = 3\sqrt{2}\text{cm}$ . Tính độ dài mỗi cạnh góc vuông.  
b) Cho  $\triangle ABC$  có  $\widehat{A} = 50^\circ$ . Hai tia phân giác trong của hai góc  $\widehat{B}$  và  $\widehat{C}$  cắt nhau tại I. Tính số đo  $\widehat{BIC}$  ?