

## ĐỀ 38

### A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

**Câu 1.** Chọn kết quả đúng.

Cho  $\Delta ABC$  biết  $\widehat{B} = 3\widehat{A}$ ;  $\widehat{C} = 8\widehat{A}$ . Số đo góc  $\widehat{A}$  là :

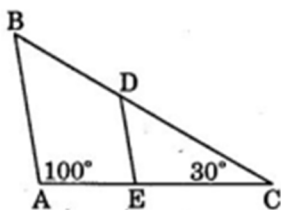
- A.  $\widehat{A} = 10^\circ$       B.  $\widehat{A} = 12^\circ$       C.  $\widehat{A} = 15^\circ$       D.  $\widehat{A} = 20^\circ$ .

**Câu 2.** Chọn kết quả đúng.

Cho hình vẽ bên, biết  $DE \parallel AB$ .

Số đo  $\widehat{BDE}$  là :

- A.  $130^\circ$       B.  $120^\circ$   
C.  $110^\circ$       D.  $100^\circ$ .



**Câu 3.** Chọn kết quả đúng.

Cho  $\Delta ABC = \Delta DEF$  và  $BC = 6\text{cm}$ ;  $DE = 7\text{cm}$ ;  $DF = 8\text{cm}$ . Chu vi  $\Delta ABC$  là :

- A. 17cm      B. 14cm      C. 13cm      D. 21cm.

**Câu 4.** Đúng ghi (Đ), sai ghi (S) điền vào ô trống.

Cho  $\Delta ABC$  vuông cân tại A. Qua A kẻ đường thẳng d sao cho hai điểm B và C nằm cùng phía đối với d. Kẻ BD và CE cùng vuông góc với d. Khi đó :

- a)  $BD + CE \geq DE$             b)  $BD + CE \leq DE$         
c)  $BD + CE = DE$             d)  $BD + CE < DE$

**Câu 5.** Cho  $\Delta PQR$  vuông cân tại P, biết  $PQ = 7\text{cm}$ . Độ dài cạnh QR là :

- A. 28cm      B. 35cm      C. 42cm      D.  $\sqrt{98}\text{cm}$ .

### B. TỰ LUẬN (7 điểm)

**Bài 1.** (2 điểm) Cho  $\Delta ABC$  vuông tại A và có  $\widehat{C} = 40^\circ$ . Tia phân giác của góc A cắt BC tại M, kẻ  $AH \perp BC$  ( $H \in BC$ ).

- a) Tính  $\widehat{AMH}$ .      b) So sánh  $\widehat{HAM}$  và  $\widehat{HAB}$ .

**Bài 2.** (3 điểm) Cho  $\Delta ABC$  có ba góc nhọn. Vẽ  $AH \perp BC$  ( $H \in BC$ ). Vẽ HM, HN lần lượt vuông góc với AB, AC ( $M \in AB$ ,  $N \in AC$ ). Trên tia đối tia MH lấy E sao cho  $ME = MH$ , trên tia đối tia NH lấy F sao cho  $NF = NH$ .

- a) Chứng minh  $\Delta AEF$  cân.  
b) Giả sử  $\widehat{BAC} = 60^\circ$ , tính số đo  $\widehat{EAF}$ .

**Bài 3.** (2 điểm) Cho  $\Delta ABC$  có ba góc nhọn, kẻ  $AH \perp BC$  ( $H \in BC$ ). Biết  $AH = 12\text{cm}$ ,  $AB = 13\text{cm}$  và  $HC = 16\text{cm}$ . Tính độ dài hai cạnh AC và BC ?