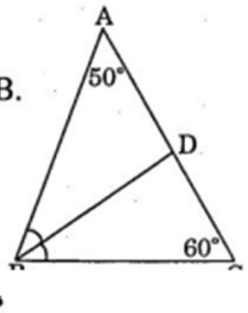
ĐỀ 40

A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. Chọn kết quả đúng.

Cho hình vẽ bên, biết BD là phân giác của góc B.



Số đo góc $\widehat{BDC}$ là :

A. 65° B. 75°

C. 85° D. 95°.

Câu 2. Điền vào chỗ trống thích hợp.

Cho $\Delta ABC = \Delta DEF$. Khi đó :

a) $\hat{E}$ = ... B. $\hat{C}$ = ... C. AC = ... D. DE = ...

Câu 3. Điền đúng (Đ), sai (S) vào ô trống.

a) $\Delta ABC = \Delta DEF$ có AB = 5cm, AC = 7cm và EF = 10cm. Khi đó chu vi ΔDEF là 22cm. ☐

b) Nếu tam giác vuông này có một góc nhọn bằng góc nhọn của tam giác vuông kia thì chúng bằng nhau. ☐

c) Tam giác cân có một góc bằng 60° thì nó là tam giác đều. ☐

d) Trong tam giác vuông, bình phương cạnh huyền bằng tổng bình phương độ dài hai cạnh góc vuông. ☐

Câu 4. Chọn kết quả đúng.

Cho ΔABC vuông tại A, phân giác của góc B cắt cạnh AC tại D. Kẻ DE ⊥ BC (E ∈ BC). Khi đó :

A. DE = DA B. DE > DA C. DE < DA.

B. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. *(2 điểm)* Cho ΔABC (AB < AC), $\hat{B} = 80°$, $\hat{C} = 40°$. Gọi M là trung điểm của BC. Kẻ BE và CF cùng vuông góc với đường thẳng AM (E và F ∈ AM).

a) Tính số đo $\widehat{BAC}$. b) Chứng minh BE = CF.

Bài 2. *(3 điểm)* Cho ΔABC cân tại A, kẻ AH ⊥ BC (H ∈ BC).

a) Chứng minh $\Delta AHB = \Delta AHC$.

b) Trên tia đối của tia BH lấy điểm D, trên tia đối của tia CH lấy điểm E sao cho BD = CE. Tam giác ADE là tam giác gì ? Vì sao ?

Bài 3. *(2 điểm)* Cho ΔABC có ba góc nhọn. Kẻ AH ⊥ BC (H ∈ BC). Tính chu vi ΔABC biết AC = 20cm, AH = 12cm và BH = 5cm.