

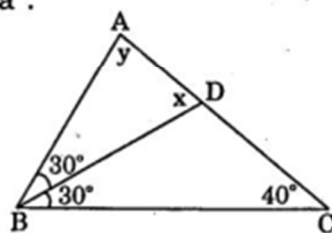
ĐỀ 35

A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. Chọn kết quả đúng.

Cho hình vẽ bên. Số đo x, y lần lượt là :

- A. $x = 70^\circ, y = 80^\circ$
- B. $x = 60^\circ, y = 90^\circ$
- C. $x = 50^\circ, y = 100^\circ$
- D. $x = 45^\circ, y = 105^\circ$.



Câu 2. Chọn kết quả đúng.

Cho ΔABC cân tại A và có $\hat{A} = 40^\circ$. Kẻ đường phân giác BD của

\hat{B} ($D \in AC$). Số đo \widehat{ADB} là :

- A. 60°
- B. 75°
- C. 80°
- D. 105° .

Câu 3. Đúng ghi Đ, sai ghi S điền vào ô trống.

Cho ΔABC vuông tại A. Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho $BD = AB$.

Tia phân giác của \hat{B} cắt cạnh AC tại E. Khi đó :

- a) $\Delta ABE = \Delta DBE$
- b) $\widehat{CDE} = 90^\circ$
- c) $\widehat{BED} = \widehat{ACB}$
- d) $AE = DE$

Câu 4. Chọn kết quả đúng.

Một tam giác cân có góc ở đỉnh bằng 100° . Góc ở đáy của tam giác cân là :

- A. 80°
- B. 60°
- C. 40°
- D. 20° .

Câu 5. Chọn kết quả đúng.

Cho ΔABC vuông tại B, biết $AB = 5\text{cm}$, $AC = 13\text{cm}$. Độ dài cạnh BC là :

- A. $\sqrt{194}\text{cm}$
- B. 12cm
- C. 18cm
- D. 8cm .

B. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Cho ΔABC có $\hat{A} = 60^\circ$. Hai phân giác BD và CE ($D \in AC$, $E \in AB$) cắt nhau tại M. Chứng tỏ rằng $\widehat{CMD} = \hat{A}$.

Bài 2. (3 điểm) Cho ΔABC có góc B tù. Kẻ AH, BK lần lượt vuông góc với EC và AC ($H \in BC$, $K \in AC$). Trên tia AH lấy điểm D sao cho $AD = BC$; trên tia đối của tia BK lấy điểm E sao cho $BE = AC$. Chứng minh :

- a) $\widehat{HAC} = \widehat{KBC}$
- b) $\Delta CBE = \Delta DAC$
- c) $DC \perp EC$.

Bài 3. (2 điểm) Cho ΔABC vuông tại A, $AB = 5\text{cm}$. Đường cao AH ($H \in BC$) chia cạnh huyền BC thành hai đoạn thẳng $BH = 3\text{cm}$, $CH = 8\text{cm}$. Tính độ dài đoạn thẳng AC ?