

ĐỀ 36

A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. Chọn kết quả đúng.

Cho tam giác MNP có $\widehat{M} = 70^\circ$, $\widehat{N} = 40^\circ$. Góc ngoài tại đỉnh P

của ΔMNP là :

- A. 30° B. 110° C. 70° D. 50° .

Câu 2. Chọn kết quả đúng.

Cho ΔPQR cân tại P, biết $\widehat{Q} = 35^\circ$. Số đo của \widehat{P} là :

- A. 110° B. 35° C. 145° D. 45° .

Câu 3. Chọn kết quả đúng.

Cho $\Delta MNP = \Delta DEF$, biết $MN = 3\text{cm}$, $MP = 5\text{cm}$, $EF = 6\text{cm}$. Chu vi ΔDEF là :

- A. 10cm B. 12cm C. 14cm D. 16cm.

Câu 4. Điền vào chỗ trống (...) để được khẳng định đúng.

- Số đo góc nhọn của tam giác vuông cân bằng ...
- Trong tam giác đều, mỗi góc bằng ...
- Trong tam giác vuông, tổng hai góc nhọn ...
- Trong tam giác cân có một góc bằng 60° thì tam giác đó là ...

Câu 5. Chọn kết quả đúng.

Cho ΔABC đều có độ dài cạnh 4cm. Kẻ đường cao AH ($H \in BC$). Độ dài đường cao AH bằng :

- A. 2cm B. 3cm C. 4cm D. $\sqrt{12}$ cm.

B. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Cho ΔEFH . Gọi I là trung điểm của HF. Trên tia đối của tia IE lấy điểm K sao cho $IE = IK$. Chứng minh :

- $\Delta EIF = \Delta KIH$ b) $EF \parallel KH$.

Bài 2. (3 điểm) Cho ΔABC có $AB = 9\text{cm}$, $AC = 12\text{cm}$, $BC = 15\text{cm}$.

- Chứng tỏ ΔABC vuông.
- Kẻ phân giác BD và CE ($D \in AC$; $E \in AB$). Hai phân giác này cắt nhau tại F. Tính số đo góc \widehat{BFC} ?

Bài 3. (2 điểm) Cho ΔABC cân tại A. Gọi D là một điểm bất kì trên cạnh đáy BC. Kẻ $DH \perp AB$; DK và BL cùng vuông góc với AC.

Chứng minh $BL = DH + DK$.