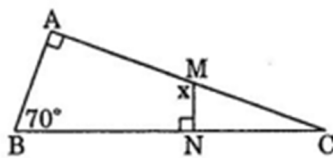


ĐỀ 37**A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)****Câu 1.** Chọn kết quả đúng.

Cho hình vẽ bên.

Số đo x của góc \widehat{NMA} là :

- A. 100° B. 110° C. 120° D. 130° .

**Câu 2.** Đúng ghi Đ, sai ghi S điền vào ô trống.

Cho ΔABC vuông tại A. Trên tia đối của tia CA lấy điểm D sao cho $DC = AC$; trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho $EC = BC$. Khi đó :

- a) $AB = DE$ b) $\widehat{CDE} = 90^\circ$
 c) $DE \parallel AB$ d) $DE \not\parallel AB$.

Câu 3. Chọn câu có khẳng định sai.Cho ΔABC cân tại A. Tia phân giác của góc A cắt BC tại M. Khi đó :

- A. $MB = MC$
 B. $\widehat{ADB} = 90^\circ$
 C. AD là đường trung trực của BC.
 D. $\widehat{ADB} < \widehat{ADC}$.

Câu 4. Chọn khẳng định đúng.

Cho ΔABC có $\widehat{C} = 70^\circ$ và $\widehat{A} - \widehat{B} = 50^\circ$. Số đo hai góc \widehat{A} , \widehat{B} lần lượt là :

- A. $\widehat{A} = 90^\circ$, $\widehat{B} = 40^\circ$ B. $\widehat{A} = 80^\circ$, $\widehat{B} = 30^\circ$
 C. $\widehat{A} = 100^\circ$, $\widehat{B} = 50^\circ$ D. $\widehat{A} = 110^\circ$, $\widehat{B} = 60^\circ$.

Câu 5. Chọn khẳng định đúng.

Cho ΔABC vuông tại A; $AB = 6\text{cm}$; $AC = 8\text{cm}$. Đường cao AH ($H \in BC$). Độ dài AH là :

- A. 4cm B. 4,5cm C. 4,8cm D. 5cm.

B. TỰ LUẬN (7 điểm)**Bài 1.** (2 điểm) Cho ΔABC , tia phân giác AE ($E \in BC$), biết $\widehat{B} - \widehat{C} = 40^\circ$.

Tính :

- a) Số đo góc \widehat{AEB} b) Số đo góc \widehat{AEC} .

Bài 2. (3 điểm) Cho ΔABC ($AB < AC$). Trên tia BA lấy điểm D sao cho $DB = CB$. Nối DC. Tia phân giác của góc \widehat{B} cắt cạnh AC và CD thứ tự tại E và H.

- a) Chứng minh $\Delta BDE = \Delta BCE$.
 b) Chứng minh $HC = HD$.
 c) Kẻ $AK \perp DC$ ($K \in DC$). Chứng minh $AK \parallel BH$.

Bài 3. (2 điểm) Cho ΔMNP vuông tại N biết $MN = 5\text{cm}$, $MP = 13\text{cm}$.

- a) Tính độ dài đoạn thẳng NP.
 b) Tính diện tích ΔMNP .