

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 7**  
**TÍNH CHẤT 3 ĐƯỜNG TRUNG TRỰC TRONG TAM GIÁC**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....

**Câu 1.** Đường trung trực của cạnh BC trong tam giác ABC cắt cạnh AC tại D. Hãy tính AD và CD biết rằng  $BD = 6\text{cm}$ ,  $AC = 10\text{cm}$ .

**Câu 2.** Cho tam giác ABC cân ở A. Đường trung trực của cạnh AC cắt AB tại D. Biết CD là tia phân giác của góc ACB. Tính số đo các góc của tam giác ABC.

**Câu 3.** Chứng minh rằng các đường trung trực của tam giác vuông đi qua trung điểm của cạnh huyền.

**Câu 4.** Cho góc nhọn xOy và điểm M nằm trong góc xOy. Gọi E, F là hai điểm nằm ngoài góc xOy sao cho Ox là đường trung trực của đoạn thẳng ME, Oy là đường trung trực của đoạn thẳng MF.

Chứng minh:

a) O là giao điểm ba đường trung trực của tam giác EMF.

b) Nếu  $\widehat{xOy} = 30^\circ$  tính  $\widehat{EOF}$ .

**Câu 5.** Cho tam giác ABC có  $AC > AB$ . Trên CA lấy E:  $CE=AB$ , trung trực BE và AC cắt nhau tại O. Chứng minh rằng:

a)  $\triangle AOB = \triangle COE$

b) AO là phân giác của góc A

**Câu 6.** Cho tam giác ABC cân ở A có  $\widehat{BAC} = 120^\circ$ . Đường trung trực của các cạnh AB và AC cắt nhau ở I và cắt cạnh BC lần lượt tại D, E.

a) Chứng minh điểm I nằm trên đường trung trực của đoạn thẳng DE.

b) Tính số đo các góc của tam giác IBC.

**Thầy Trần Ngọc Hà**