



b)  $\triangle ABC = \triangle MDE$ . Nếu  $\hat{A} > \hat{C}$ , so sánh DE, DM.

c)  $AE = MC$ .

**Câu 12.** Cho tam giác ABC vuông tại A có  $\hat{B} = 50^\circ$ .

a) Tính  $\hat{C}$ , so sánh hai cạnh AB, AC.

b) Trên cạnh BC lấy điểm E sao cho  $BE = BA$ . Tia phân giác của  $\hat{B}$  cắt AC tại D. Chứng minh  $\triangle ABD = \triangle EBD$  và  $DE \perp BC$ , so sánh DA và DC.

c) Gọi F là giao điểm của tia BA và tia ED. Chứng minh  $AF = CE$ ;  $\triangle BDF = \triangle BDC$ .

**Câu 13.** Cho  $\triangle ABC$  ( $AB < AC$ ) có M là trung điểm của AC. Trên tia đối của tia MB lấy điểm D sao cho  $MB = MD$ .

a) Chứng minh  $\triangle AMB = \triangle CMD$  và  $BA + BC > 2.BM$ .

b) Chứng minh  $AD = CB$  và  $AD \parallel CB$ .

c) Gọi N là trung điểm của AB. Trên tia đối của tia NC lấy điểm K sao cho  $NC = NK$ . Chứng minh  $CA + CB > 2CN$  và D, A, K thẳng hàng.

d) Vẽ  $CE \perp AD$  ( $E \in AD$ ) và  $AF \perp BC$  ( $F \in BC$ ). Chứng minh  $DE = BF$ .

**Câu 14.** Cho tam giác ABC, gọi D, E lần lượt là trung điểm của AB, AC, lấy F sao cho E là trung điểm của DF. Chứng minh rằng:

a)  $\triangle EAD = \triangle ECF$

b)  $DB = CF$ .

c)  $\triangle BDC = \triangle FCD$ .

**Câu 15.** Cho  $\triangle ABC$  có  $AB = AC$ ; M là trung điểm của BC.

a) Chứng minh AM là phân giác của góc BAC và  $AM \perp BC$ .

b) Qua C kẻ đường thẳng song song với AB cắt AM tại D. Chứng minh: M là trung điểm của AD.

c) Qua B kẻ đường thẳng vuông góc AC và cắt AC tại H. Tính số đo góc HBD?

Giáo viên: Trần Ngọc Hà