

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

TAM GIÁC BẰNG NHAU C-G-C (tiếp)

Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 - CN - 19h45 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Cho tam giác MNP có $MN < MP$. Trên cạnh MP lấy điểm E sao $ME = MN$. Vẽ MQ ($Q \in NP$) là phân giác của \widehat{NMP} . Chứng minh

a) QM là phân giác \widehat{NQE}

b) $\widehat{N} > \widehat{P}$.

c) MQ là trung trực của NE.

Câu 2. Cho \widehat{xOy} khác góc bẹt. Trên cạnh Ox lấy hai điểm A và B, trên cạnh Oy lấy hai điểm C và D sao cho $OA = OC, OB = OD$.

a) Chứng minh $\triangle OAD = \triangle OCB$.

b) Chứng minh $\triangle ACD = \triangle CAB$.

Câu 3. Cho góc xOy , gọi Oz là tia phân giác góc xOy . Trên Ox lấy điểm A, trên Oy lấy điểm B sao cho $OA = OB$. Lấy điểm I trên Oz sao cho $OI > OA$.

a) So sánh IA và IB.

b) Chứng minh : Oz là trung trực của AB.

Câu 4. Cho $\triangle ABC$ ($AB < AC$), gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho $MA = MD$.

a) Chứng minh: $AB \parallel CD$.

b) Trên nửa mặt phẳng bờ AD không chứa điểm B vẽ tia $Ax \parallel BC$. Trên tia Ax lấy điểm H sao cho $AH = BC$. Chứng minh: H, C, D thẳng hàng.

Câu 5. Cho tam giác ABC có $AB = AC$. Trên hai cạnh AB và AC lần lượt lấy các điểm D và E sao cho $AD = AE$. Nối D với E. Gọi M là trung điểm của các đoạn thẳng DE. Phân giác góc BAC cắt cạnh BC tại N. Chứng minh rằng A, M, N thẳng hàng.

Câu 6. Cho tam giác ABC có $AB = AC$. Trên tia đối của BC lấy D, trên tia đối của CB lấy E sao cho $BD = CE$.

a) Chứng minh rằng $\triangle ABD = \triangle ACE$

b) Lấy P thuộc AD, Q thuộc AE sao cho $AP = AQ$, chứng minh $BP = CQ$

c) Gọi H là trung điểm BC, PB cắt AH tại O, chứng minh Q, O, C thẳng hàng.

Giáo viên: Trần Tuấn Việt