Họ tên: Lớp: 7A1/7A2 Ngày: / ... / 20....

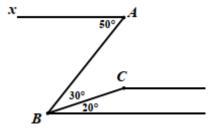
ÔN TẬP HÌNH HỌC (BUỔI 5)

I. Bài tập luyện tập

Bài 1.1. Trên hình bên ta có $BAx = 50^\circ$, $ABC = 30^\circ$, $CBy = 20^\circ$,

 $BCy = 160^{\circ}$.

- a) Chứng minh Ax // By.
- b) Trên nửa mặt phẳng bờ AB có chứa C vẽ tia AE sao cho $BAE = 40^{\circ}$. Chứng minh $AE \perp Cz$.



Bài 1.2. Cho $xOy = 80^\circ$, A nằm trên tia Ox. Trên nửa mặt phẳng bờ Ox chứa tia Oy, vẽ tia At sao cho $OAt = 100^\circ$. Vẽ AM là tia phân giác $OAt(M \in Oy)$.

- a) Chứng minh OM // At.
- b) Qua M hạ MB vuông góc với At $(B \in At)$. Tính AMB?
- c) Qua O hạ $OZ \perp AM (Z \in AM)$. Chứng minh OZ là tia phân giác MOA.

Bài 1.3. Cho tam giác ABC vuông tại A. Kẻ AH vuông góc với BC tại H. Kẻ HD vuông góc với AC tại D.

- a) Chứng minh AB // HD.
- b) Tính góc AHD nếu biết $B = 60^{\circ}$.
- c) Tia phân giác góc BAH cắt tia phân giác góc ACB tại I. CMR: $AI \perp CI$.

Bài 1.4. Cho tam giác ABC, trên cạnh AB lấy điểm M (khác điểm A và B). Qua M kẻ đường thẳng song với BC cắt AC tại N.

- a) Chứng minh: AMN = ABC.
- b) Kẻ tia My là phân giác của AMN và kẻ tia Bz là tia phân giác của ABC. Chứng minh My // Bz.
- c) Kẻ tia Mt vuông góc với tia Bz (tia Mt nằm giữa hai tia MN và MB). Chứng minh Mt là tia phân giác của *BMN* .

Bài 1.5. Cho $\triangle ABC$ vuông tại A. Gọi M là trung điểm của cạnh BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho ME = MA. Chứng minh rằng:

a) $\triangle AMB = \triangle EMC$

- b) AC \perp CE
- c) BC = 2.AM

Bài 1.6. Cho ΔABC, lấy M là trung điểm của cạnh BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MA = MD. Chứng minh rằng:

- a) $\triangle AMB = \triangle DMC$
- b) AC // BD
- c) Kẻ AH \perp BC, DK \perp BC, (H, K thuộc BC). Chứng minh BK = CH
- d*) Gọi I là trung điểm của AC, vẽ điểm E sao cho I là trung điểm của BE. Chứng minh C là trung điểm của DE. (*Gọi ý: Chứng minh E, C, D thẳng hàng trước*).

II. Bài tập bổ sung

Bài 2.1. Cho tam giác ABC có AB = AC, M là trung điểm của BC.

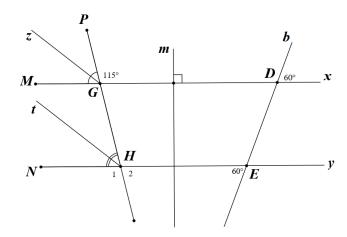
- a) Chứng minh $\triangle AMB = \triangle AMC$
- b) Từ M kẻ ME \perp AB(E \in AB), MF \perp AC(F \in AC). Chứng minh AE = AF.
- c) Từ B kẻ đường thẳng vuông góc với AB, từ C kẻ đường thẳng vuông góc với AC, hai đường thẳng này cắt nhau tại N. Chứng minh A, M, N thẳng hàng.

Liên hệ: Thầy Minh – SĐT: 036 350 3879 – Facebook: fb.com/minhlv1509

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 1. Cho hình vẽ bên.

- a) Chứng minh Mx // Ny.
- b) Chứng minh $m \perp Ny$.
- c) Tính góc H_1 và H_2 .
- d) Vẽ Gz là tia phân giác của góc MGP, Ht là tia phân giác của góc NHG. Chứng minh Gz // Ht.



Bài 2. Vẽ góc $xOy = 45^{\circ}$, trên nửa mặt phẳng bò Ox có chưa tia Oy vẽ tia On vuông góc Ox. Lấy điểm A bất kì thuộc tia Oy. Từ A kẻ đường thẳng song song với tia Ox đồng thời cắt tia On tại B.

- a) Tính số đo yAB và chứng tỏ rằng $BO \perp BA$.
- b) Kẻ tia Bt là tia phân giác của ABO. Tia Bt cắt tia Ox tại C. Tính số đo BCO.
- c) Kẻ tia AZ sao cho $OAZ = 90^{\circ}$ ($Z \in Ox$). Chứng tỏ AZ // BC.

Bài 3. Cho Δ ABC nhọn có AB = AC, H là trung điểm của BC. Từ H kẻ HE vuông góc với AB tại E, HF vuông góc với AC tại F.

- a) Chứng minh rằng $\Delta ABH = \Delta ACH$
- b) Chứng minh rằng $\Delta AHE = \Delta AHF$
- c) Gọi M là giao điểm của đường thẳng AB và đường thẳng HF, N là giao điểm của đường thẳng AC và đường thẳng HE. Chứng minh rằng ME = NF và MF = NE.
- d*) Chứng minh EF//MN (Gợi ý: Chứng minh EF và MN cùng vuông góc với AH)

---Hết---