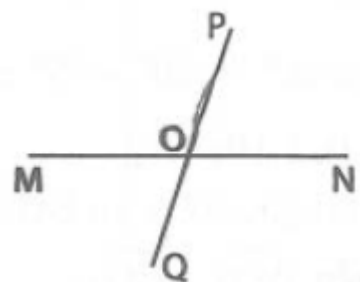


Họ tên: Lớp: 7A1/7A2 Ngày: / ... / 20....

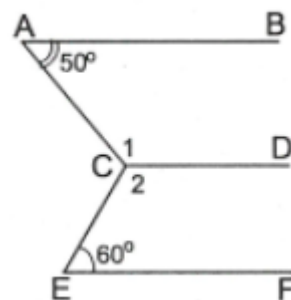
ÔN TẬP HÌNH HỌC (BUỔI 3)

I. Bài tập luyện tập

Bài 1.1. Hai đường thẳng AB, CD cắt nhau tại O tạo thành bốn góc không kể góc bẹt. Biết $\angle AOC + \angle BOD = 100^\circ$. Tính số đo của mỗi góc tạo thành.

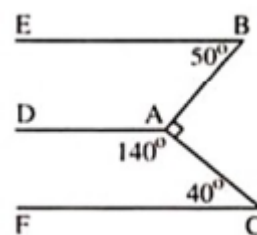


Bài 1.2. Cho hình bên, có $\angle A = 50^\circ, \angle E = 60^\circ$, góc C_1 hơn góc C_2 là 10° , góc C_2 hơn góc ACE là 10° . Chứng tỏ rằng $AB \parallel CD; CD \parallel EF$.



Bài 1.3. Cho hình bên, biết $AB \perp AC; \angle DAC = 140^\circ; \angle B = 50^\circ; \angle C = 40^\circ$. Chứng minh rằng:

- $AD \parallel CF$
- $AD \parallel BE$



Bài 1.4. Cho tam giác ABC có $\angle A = 80^\circ$. Gọi Cx là tia đối của tia CB . Tia phân giác của góc B cắt các tia phân giác của các góc ACB, ACx theo thứ tự ở I, K .

- Tính số đo các góc BIC .
- Tính số đo các góc BKC .

Bài 1.5. Cho tam giác ABC có $AB = AC$. Gọi M là trung điểm của cạnh BC .

- Chứng minh: Tam giác ABM và tam giác ACM bằng nhau.
- Lấy D là một điểm bất kỳ trên đoạn thẳng AM . Chứng minh: $DB = DC$
- Lấy điểm I sao cho M là trung điểm của DI . Chứng minh: CB là phân giác của góc DCI .

Bài 1.6. Cho tam giác ABC vuông tại A . Tia phân giác của góc B cắt cạnh AC tại D .

- Cho biết góc $\angle ACB = 40^\circ$. Tính số đo góc $\angle ABD$.
- Trên cạnh BC lấy điểm E sao cho $BE = BA$. Chứng minh rằng: $\triangle BAD = \triangle BED$ và $DE \perp BC$

c) Gọi F là giao điểm của BA và ED. Chứng minh rằng: $\triangle ABC = \triangle EBF$

d*) Vẽ CK vuông góc với BD tại K. Chứng minh rằng ba điểm K, F, C thẳng hàng.

II. Bài tập bổ sung

Bài 2.1. Cho tam giác ABC vuông tại A, cạnh AB bằng cạnh AC, H là trung điểm của BC.

a) Chứng minh: $\triangle AHB = \triangle AHC$

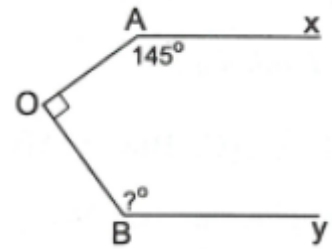
b) Chứng minh: AH vuông góc với BC

c) Trên tia đối của tia AH lấy điểm E sao cho $AE = BC$, trên tia đối của tia CA lấy F sao cho $CF = AB$. Chứng minh $BE = BF$.

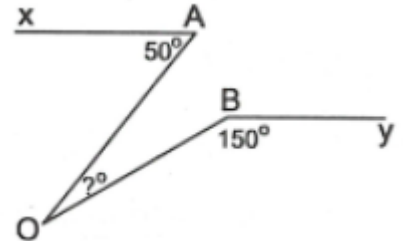
d*) Tính số đo góc EBF.

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 1. Cho hình bên có $Ax \parallel By$; $OA \perp OB$ và $\widehat{A} = 145^\circ$. Tính số đo góc B .



Bài 2. Cho hình vẽ, có $Ax \parallel By$, Tính số đo góc AOB



Bài 3. 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 4. Cho $\triangle ABC$, 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) $AC \parallel BD$
- 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 . (Gợi ý: Chứng minh E, C, D thẳng hàng trước).

---Hết---