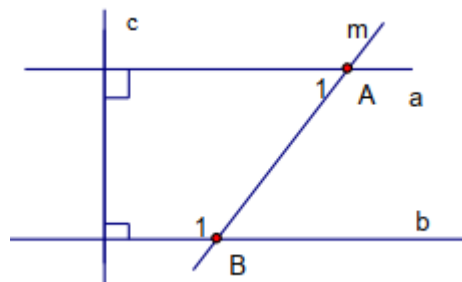


Họ tên: Lớp: 7A1/7A2 Ngày: / ... / 20....

ÔN TẬP HÌNH HỌC (BUỔI 4)

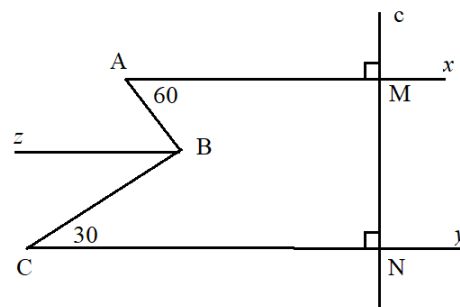
I. Bài tập luyện tập

Bài 1.1. Cho hình vẽ, biết $a \perp c$, $b \perp c$. Một đường thẳng m cắt a , b tại A , B . Biết $B_1 = 2A_1$. Tính số đo của A_1 và B_1



Bài 1.2. Cho hình vẽ dưới đây,

- $Ax \parallel Cy$.
- Từ B kẻ Bz nằm trong góc ABC sao cho $Bz \parallel Ax$. Tính số đo góc ABz .
- Chứng minh $BA \perp BC$.



Bài 1.3. Cho $\angle xOy = 30^\circ$. Từ điểm A nằm trong $\angle xOy$, vẽ tia song song với Ox cắt Oy tại B và tia song song với Oy cắt Ox tại C .

- Tính $\angle ABy$, $\angle ABO$.
- Tính $\angle xCA$, $\angle CAB$

Bài 1.4. Cho góc $\angle mOn = 66^\circ$. Trên tia Om lấy điểm A . Qua A vẽ At sao cho $\angle mA_t = 66^\circ$ (tia At nằm trong góc $\angle mOn$).

- Chứng minh rằng $At \parallel On$.
- Vẽ tia $AH \perp On$ ($H \in On$). Chứng minh: $AH \perp At$.
- Tính số đo góc $\angle OAH$.
- Gọi I là trung điểm của AH . Đường trung trực d của đoạn thẳng AH cắt OA tại B . Chứng minh $\angle OBI = \angle OA_t$.

Bài 1.5. Cho tam giác ABC nhọn có $AB < AC$. Gọi I là trung điểm của BC . Trên tia đối của tia IA lấy điểm D sao cho $ID = IA$.

- Chứng minh: $\triangle AIC = \triangle DIB$ và $AC \parallel BD$
- Kẻ $AH \perp BC$ tại H ; $DK \perp BC$ tại K . Chứng minh: $AH \parallel DK$ và $AH = DK$
- c*) Kéo dài AH cắt BD tại M , kéo dài DK cắt AC tại N . Chứng minh: Ba điểm M, I, N thẳng hàng.

(Gợi ý: Chứng minh $\triangle ADM = \triangle DAN \Rightarrow \triangle AMI = \triangle DNI \Rightarrow \dots$)

Bài 1.6. 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.

II. Bài tập bổ sung

Bài 2.1. Cho tam giác ABC nhọn có $AB < AC$. Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho $MA = ME$.

a) Chứng minh: $\triangle MBA = \triangle MCE$

b) Kẻ $AH \perp BC$ tại H. Vẽ tia Bx sao cho góc ABx nhận tia BC là phân giác. Tia Bx cắt tia AH tại F. Chứng minh: $CE = BF$

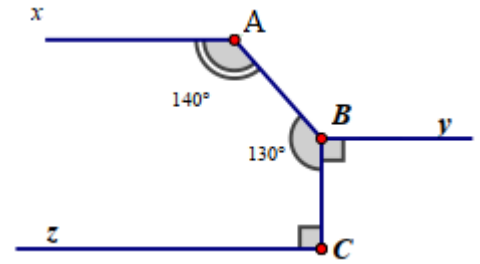
c*) Tia Bx cắt tia CE tại K, tia CF cắt tia BE tại I. Chứng minh: Ba điểm M, I, K thẳng hàng.

(Gợi ý: Chứng minh $\Rightarrow \triangle MBA = \triangle MCE \Rightarrow \triangle BFI = \triangle CEI \Rightarrow \triangle IBM = \triangle ICM \Rightarrow IM \perp BC$

$\triangle BEK = \triangle CFK \Rightarrow \triangle KMB = \triangle KMC \Rightarrow KM \perp BC \Rightarrow \dots$)

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 1. Cho hình bên, chứng minh $Ax \parallel By \parallel Cz$

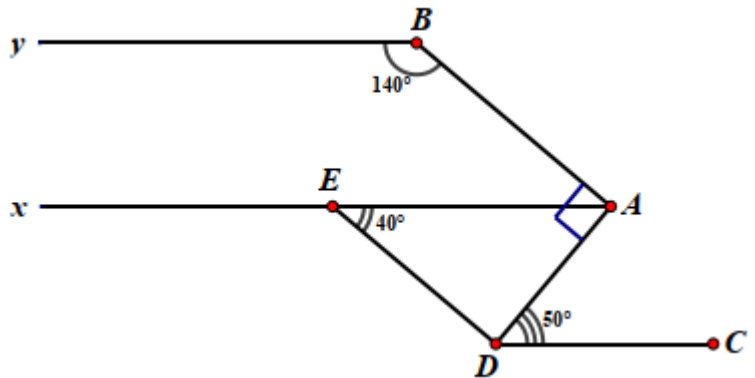


Bài 2. Cho hình vẽ bên. Biết $Ax \parallel By$,

$$yBA = 140^\circ, \quad BAD = 90^\circ, \quad AED = 40^\circ,$$

$$ADC = 50^\circ.$$

- Tính BAE .
- Chứng minh rằng $Ax \parallel DC$.
- Chứng minh $ED \perp DA$.



Bài 3. Từ điểm A thuộc tia phần giác của xOy , vẽ đường thẳng song song với Ox cắt Oy ở B và vẽ đường thẳng song song với Oy cắt Ox ở C.

- Chứng minh $BAO = AOC$ và $CAO = AOB$.
- Chứng minh AO là tia phân giác của BAC .

Bài 4. Cho tam giác ABC, E là trung điểm của BC. Lấy D thuộc tia đối của tia EA sao cho $ED = EA$.

- Chứng minh: $\triangle AEB = \triangle DEC$
- Chứng minh: $AC \parallel BD$
- Kẻ $EI \perp AC, (I \in AC)$; $EK \perp BD, (K \in BD)$. Chứng minh: $\triangle AIE = \triangle DKE$
- d*) Chứng minh 3 điểm I, E, K thẳng hàng.

---Hết---