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

ÔN TẬP HÌNH HỌC (BUỔI 1)

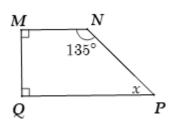
I. Kiến thức cần nhớ

- 1) Tiên đề O'-clit: Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng b chỉ có một đường thẳng song song với b
- 2) Dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song:
- a) $A_2 = B_1 \Rightarrow a \parallel b$ (Cặp so le trong bằng nhau)
- b) $A_1 = B_1 \Rightarrow a \parallel b$ (Cặp đồng vị bằng nhau)
- c) $A_3 + B_1 = 180^\circ => a \parallel b$ (Cặp trong cùng phía bù nhau)
- d) $a \parallel c; b \parallel c \Rightarrow a \parallel b$ (Tính chất ba đường thẳng song song)
- e) a \perp c;b \perp c => a || b (Quan hệ giữa tính vuông góc và tính song song)
- 3) Tính chất hai đường thẳng song song:
- a) $a \parallel b \Rightarrow A_2 = B_1$ (Cặp so le trong bằng nhau)
- b) $a \parallel b \Rightarrow A_1 = B_1$ (Cặp đồng vị bằng nhau)
- c) a \parallel b => $A_3 + B_1 = 180^{\circ}$ (Cặp trong cùng phía bù nhau)
- d) a \parallel b; c \perp a => c \perp b (Quan hệ giữa tính vuông góc và tính song song)

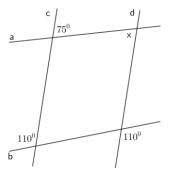
II. Bài tập luyện tập

Bài 2.1. Tìm số đo x trong các hình sau.

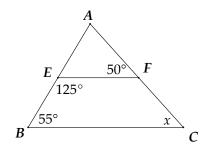
a)



b)

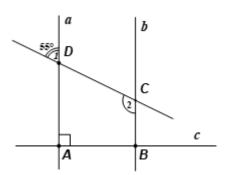


c)



Bài 2.2. Trong hình bên, biết a // b, $D_1 = 55^{\circ}$

- a) Chứng minh $c \perp b$
- b) Tính số đo của góc C_2 .



Bài 2.3. Cho ΔDEF có $D=60^\circ; E=60^\circ$. Trên tia đối của tia DE lấy điểm G. Vẽ góc EGy so le trong với góc DEF và $EGy=60^\circ$. Vẽ Dx là tia phân giác của GDF. Chứng minh:

- a) Gy //Dx
- b) Dx //EF

Bài 2.4. Cho $xOy = 50^{\circ}$. Lấy điểm A trên tia Ox. Trên cùng nửa mặt phẳng bờ Ox chứa tia Oy vẽ tia At sao cho At cắt Oy tại B và $OAt = 80^{\circ}$. Gọi At' là tia phân giác của góc xAt.

a) Chứng minh At'//Oy;

b) Trên nửa mặt phẳng không chứa điểm A bờ là đường thẳng Oy vẽ tia Bn sao cho $OBn = 50^\circ$. Chứng minh Bn//Ox.

Bài 2.5. Cho hai đường thẳng AB và CD song song với nhau. Lấy $M \in AB$; $N \in CD$. Vẽ tia Mx ở trong góc AMN, tia Ny trên nữa mặt phẳng bờ CD không chưa M sao cho AMx = CNy. Chứng tỏ rằng: Mx // Ny.

Bài 2.6. Cho tam giác ABC, $A = 90^{\circ}$. Trên nửa mặt phẳng bờ BC có chứa A vẽ các tia Bx và Cy vuông góc với BC. Tính ABx + ACy.

III. Bài tập bổ sung

Bài 3.1. Chứng tỏ rằng hai đường thẳng vuông góc với hai cạnh của một góc (khác góc bẹt) thì cắt nhau.

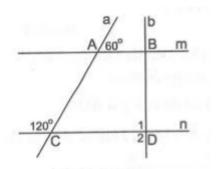
Bài 3.2. Cho tam giác ABC, điểm M trên cạnh BC. Vẽ ME // AB ($E \in AC$); MF // AC ($F \in AB$). Xác định vị trí của điểm M để tia MA là tia phân giác của góc EMF.

BÀI TẬP VỀ NHÀ

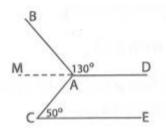
Bài 1. Cho tam giác ABC, $A = 70^{\circ}$; $C = 40^{\circ}$. Trên nửa mặt phẳng bờ AB có chứa C vẽ tia Ax sao cho $BAx = 110^{\circ}$. Chứng tỏ rằng Ax // BC.

Bài 2. Cho hình vẽ, biết $D_1 = D_2$.

Chứng minh rằng: $b \perp m$.



Bài 3. Cho hình vẽ, có $BAD = 130^{\circ}$, $C = 50^{\circ}$. Vẽ tia AM là tia đổi của tia AD. Biết AM là tia phân giác của góc BAC. Chứng tỏ rằng AD // CE.



Bài 4. Cho góc bẹt AOB. Trên cùng một nữa mặt phẳng bờ AB, vẽ các tia OC và OD sao cho $AOC = BOD < 90^{\circ}$. Vẽ tia OM ở trong góc COD. Chứng minh rằng $OM \perp AB$ khi và chỉ khi OM là tia phân giác của góc COD.

Bài 5. Cho tam giác ABC, vẽ điểm M sao cho góc BAM bằng và so le trogn với góc B. Vẽ điểm N sao cho góc CAN bằng và so le trong với góc C. Chứng tỏ rằng: M, A, N thẳng hàng.

---Hết---