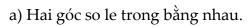
## CHƯƠNG I: ĐƯỜNG THẮNG VUÔNG GÓC, ĐƯỜNG THẮNG SONG SONG

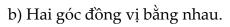
Họ tên: ...... Lớp: 7A1/7A2 ..... Ngày: .... / ... / 20....

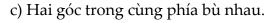
## BÀI 5. TIÊN ĐỀ Ơ - CLIT VỀ ĐƯỜNG THẮNG SONG SONG

#### I. Tóm tắt lý thuyết

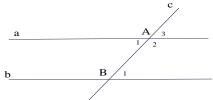
- **1. Tiên đề O-clit về đường thẳng song song:** Qua một điểm ở ngoài đường thẳng, chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó.
- **2. Tính chất của hai đường thẳng song song:** Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì:







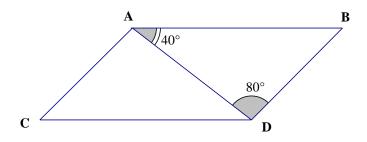
$$a//b \Rightarrow \begin{cases} A_1 = B_1 \\ A_3 = B_1 \\ A_2 + B_1 = 180^{\circ} \end{cases}$$



#### II. Bài tập vận dụng

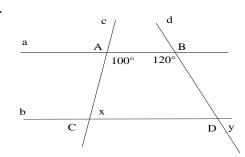
Bài 2.1. Cho hình vẽ sau, trong đó AB và CD song song, AC và BD song song,

 $BAD = 40^{\circ}; ADB = 80^{\circ}$ . Tính số đo các góc CAD, ADC.



**Bài 2.2.** Cho hình vẽ dưới đây với  $a//b\,$  .

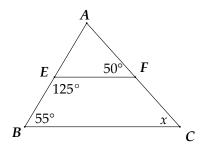
Tìm số đo x và y



**Bài 2.3.** Hai đường thẳng song song AB và CD cắt một đường thẳng thứ ba tại E và F (A và C nằm cùng phía đối với EF).

- a) Biết  $AEF BEF = 30^{\circ}$ . Tính số đo góc BEF và số đo góc EFD.
- b) Biết  $AEF EFC = 40^{\circ}$ . Tính số đo góc AEF và số đo góc EFC.

**Bài 2.4.** Tìm số đo x trong hình sau.



### III. Bài tập bổ sung

**Bài 3.1.** Cho hai đường thẳng song song a và xy, điểm A thuộc đường thẳng a, điểm B thuộc đường thẳng xy sao cho  $ABx = 100^{\circ}$ . Tia phân giác của góc Aby cắt đường thẳng a tại C.

- a) Tính góc BAC
- b) Tính góc ACB.

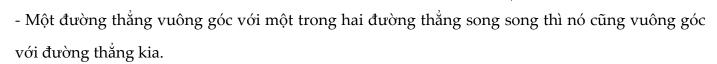
### BÀI 6. TỪ VUÔNG GÓC ĐẾN SONG SONG

## I. Tóm tắt lý thuyết

### 1. Quan hệ giữa tính vuông góc với tính song song

- Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

$$\begin{vmatrix}
a \perp c \\
b \perp c
\end{vmatrix} \Rightarrow a//b$$



$$\begin{vmatrix} a //b \\ c \perp a \end{vmatrix} \Rightarrow c \perp b$$

## 2. Ba đường thẳng song song

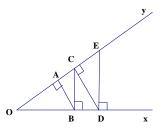
Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

$$\begin{vmatrix} a//c \\ b//c \end{vmatrix} \Rightarrow a//b$$

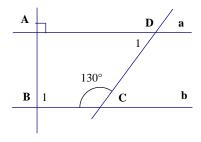
$$\frac{b}{c}$$

# II. Bài tập vận dụng

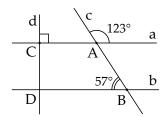
**Bài 2.1.** Cho hình vẽ sau, tìm các cặp đường thẳng vuông góc, các cặp đường thẳng song song.



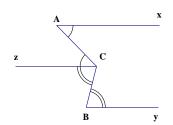
**Bài 2.2.** Cho hình vẽ sau, biết a  $\parallel$  b; A =  $90^{\circ}$ ; C =  $130^{\circ}$ . Tính số đo góc B1, và góc D1



**Bài 2.3.** Cho hình vẽ. Biết  $A=123^{\circ}$ ,  $B=57^{\circ}$  và  $d\perp a$ . Hỏi d có vuông góc với b không?

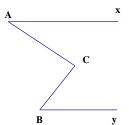


**Bài 2.4.** Cho hình vẽ sau, với các kí hiệu các góc bằng nhau. Hãy chứng tỏ rằng Ax song song với By.



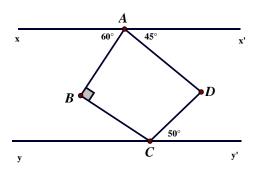
**Bài 2.5.** Cho hình vẽ sau, trong đó Ax song song với By và các góc A, B phụ nhau

(tức là:  $xAC + CBy = 90^{\circ}$ ). Tính số đo góc ACB.



### III. Bài tập bổ sung

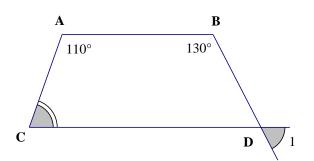
**Bài 3.1.** Cho các thông tin như trong hình và cho biết xx'//yy'. Hãy tính BCy và ADC.



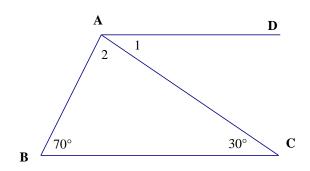
**Bài 3.2.** Cho  $xOy = 130^{\circ}$ . Trên Ox, lấy điểm A, trên Oy lấy điểm B. Trong góc xOy vẽ các tia Am và Bn sao cho  $xAm = 60^{\circ}$ ;  $OBn = 110^{\circ}$ . Chứng minh rằng: Am song song với Bn.

# BÀI TẬP VỀ NHÀ

**Bài 1.** Cho hình vẽ sau, trong đó AB và CD song song. Tính số đo các góc C và góc D1

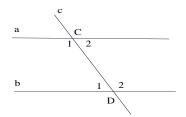


**Bài 2.** Cho tam giác ABC có  $ABC = 70^{\circ}$ ;  $ACB = 30^{\circ}$ . Trên nửa mặt phẳng bờ AC, không chứa B vẽ đường thẳng thẳng AD song song với BC. Tính số đo các góc A1 và A2.

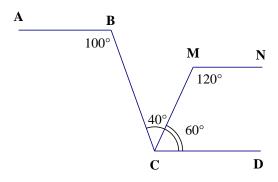


**Bài 3.** Cho hình vẽ dưới đây với a//b.

Biết  $C_1-C_2=40^\circ$  . Tính  $D_1$  và  $D_2$ 



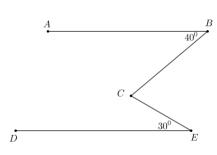
**Bài 4.** Cho hình vẽ sau. Hãy chứng tỏ rằng AB song song với MN.



**Bài 5.** Cho tam giác ABC có  $A = 90^{\circ}$ ;  $C = 50^{\circ}$ . Qua điểm D thuộc cạnh AB, kẻ đường thẳng vuông góc với AB, cắt BC ở E. Tính số đo góc CED.

**Bài 6.** Cho hình vẽ sau, trong đó  $AB\ //DE$  .

Tính BCE.



Liên hệ: Thầy Minh – SĐT: 036 350 3879 – Facebook: Lê Minh