

**KIỂM TRA CHƯƠNG I**  
**MÔN: HÌNH HỌC LỚP 7**  
Thời gian làm bài 45 phút

Họ và tên: .....

Ngày tháng năm

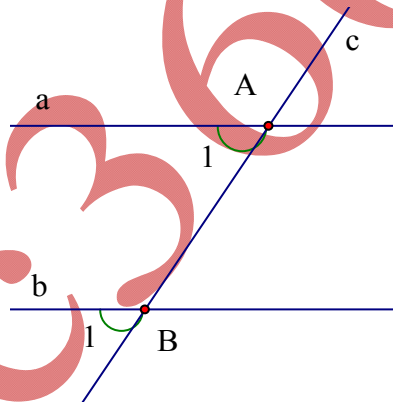
2017

**ĐỀ 6**

**Bài 1:** (1,5 điểm) Vẽ hình theo trình tự sau:

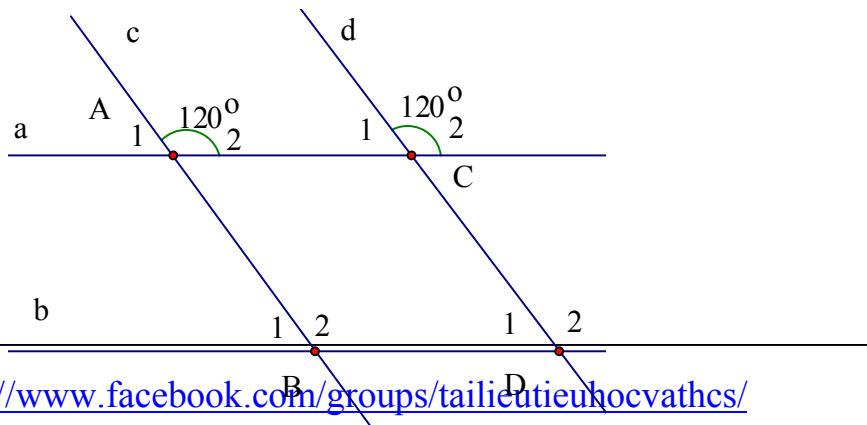
- Góc  $xOy$  có số đo  $30^\circ$ , Điểm  $A$  nằm ngoài góc  $xOy$
- Đường thẳng  $m$  đi qua  $A$  và song song với  $Ox$
- Đường thẳng  $n$  đi qua  $A$  và vuông góc với  $Oy$

**Bài 2:** (2 điểm) Phát biểu định lí, viết GT, KL được diễn tả bởi hình vẽ sau:



**Bài 3:** (3,5 điểm) Cho hình vẽ, biết  $a // b$ ,  $\widehat{A2} = \widehat{C2} = 120^\circ$ .

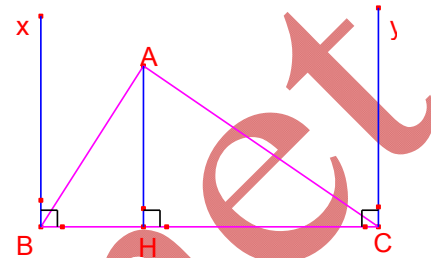
- Tính số đo  $\widehat{B1}$ ;  $\widehat{B2}$ ;  $\widehat{D1}$ ;  $\widehat{D2}$ ?
- Các cặp đường thẳng nào song song với nhau ? vì sao?



**Bài 4:** (3 điểm) Cho tam giác  $ABC$ ,  $\widehat{A} = 90^\circ$ .

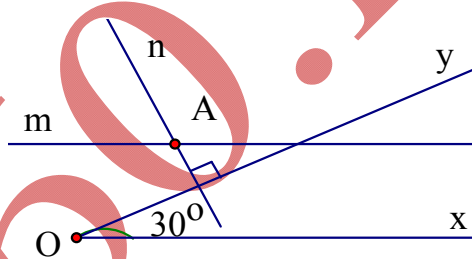
Trên nửa mặt phẳng bờ  $BC$  có chứa  $A$  vẽ các tia  $Bx$  và  $Cy$  vuông góc với  $BC$ .

Tính  $\widehat{ABx} + \widehat{ACy}$ ?



-----\*-----  
**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CHƯƠNG I HÌNH HỌC LỚP 7 ĐỀ 6**

**Bài 1:** (1,5 điểm)



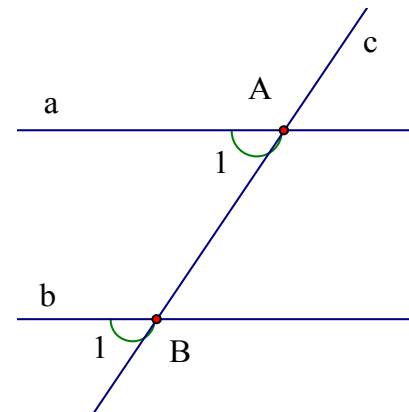
**Bài 2:** (2 điểm)

Phát biểu đúng định lý được 1đ,

Định lý: Nếu một đường thẳng  $c$  cắt hai đường thẳng  $a$  và  $b$  mà trong các góc tạo thành có một cặp góc đồng vị bằng nhau thì hai đường thẳng đó song song nhau.

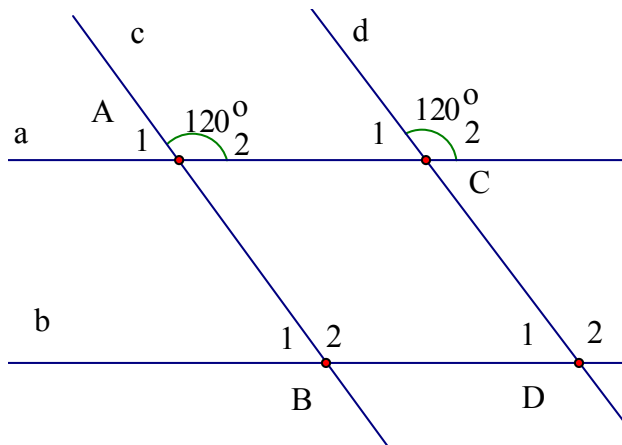
Viết đúng GT, KL được 1đ:

GT	c cắt a tại A và cắt b tại B, $\widehat{A}_1 = \widehat{B}_1$
KL	a // b



**Bài 3:** (3,5 điểm) Viết đúng GT, KL 0,5đ:

a) Vì  $a // b$  nên:



$$\widehat{A2} = \widehat{B2} = 120^\circ \quad (\text{đồng vị})$$

$$\widehat{C2} = \widehat{D2} = 120^\circ \quad (\text{đồng vị})$$

Ta có  $\widehat{A1} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

( $\widehat{A1}$  và  $\widehat{A2}$  kề bù)

Mà  $\widehat{A1} = \widehat{B1} = 60^\circ$  (đồng vị)

$\widehat{D1} = \widehat{B1} = 60^\circ$  (đồng vị)

b)  $c//d$  vì có cặp góc đồng vị bằng nhau  $\widehat{A2} = \widehat{C2} = 120^\circ$  ;

$a//b$  (gt).

#### Bài 4: (3 điểm)

Vẽ  $AH \perp BC$  ( $H \in BC$ ) thì  $AH//Bx$

và  $AH//Cy$  (vì cùng vuông góc với  $BC$ )

$\widehat{ABx} = \widehat{BAH}$ ;  $\widehat{ACy} = \widehat{HAC}$  (cặp góc so le trong)

Do đó:  $\widehat{ABx} + \widehat{ACy} = \widehat{BAH} + \widehat{HAC} = \widehat{A} = 90^\circ$ .

