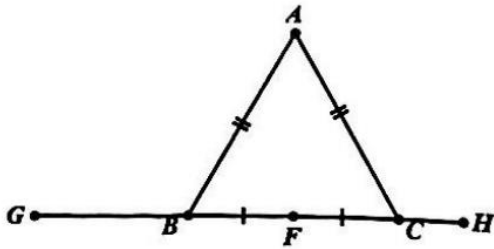


**TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 6**  
**KIỂM TRA HÌNH - 60 PHÚT**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**I. Trắc nghiệm (3 điểm)**

**Câu 1.** Cho hình vẽ, khẳng định nào dưới đây đúng?

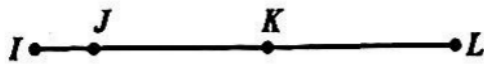


- A. A là trung điểm của BC.                      B. F là trung điểm của BC.  
C. F là trung điểm của GH.                    D. B là trung điểm của GC.

HD:

B

**Câu 2.** Cho hình vẽ, khẳng định nào dưới đây đúng?

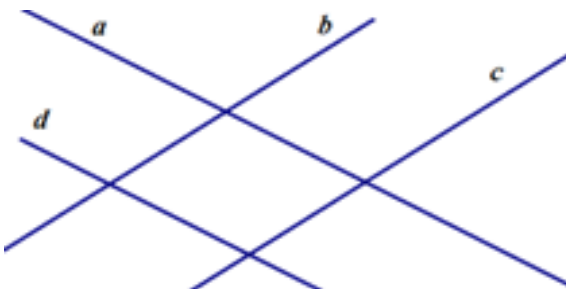


- A. JI và IJ là hai tia trùng nhau.              B. KJ và JL là hai tia đối nhau.  
C. KL và KI là hai tia đối nhau.              D. KL và KJ là hai tia trùng nhau.

HD:

C

**Câu 3.** Trên hình vẽ có bao nhiêu cặp đường thẳng song song



- A. 3    B. 4  
C. 2    D. 5

HD:

C

**Câu 4.** Cho M là trung điểm của đoạn thẳng AB biết  $AB = 6\text{cm}$ . Độ dài đoạn thẳng AM bằng:

- A. 2 cm                      B. 12 cm                      C. 3 cm                      D. 4 cm

HD:

C

**Câu 5.** Hãy vẽ điểm O, M, N thẳng hàng sao cho mỗi điểm M, N không nằm giữa hai điểm còn lại rồi cho biết trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai?

- a) Điểm O nằm giữa hai điểm M và N;  
b) Hai điểm O và N nằm cùng phía đối với điểm M;  
c) Hai điểm M và N nằm cùng phía đối với điểm O;  
d) Hai điểm O và M nằm khác phía đối với điểm N.

HD:

Đúng-Đúng-Sai-Sai

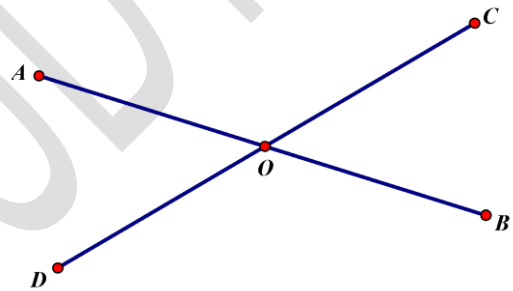
**Câu 6.** Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu đoạn thẳng:

- A. 2                              B. 5  
C. 4                              D. 6

HD:

Có 6 đoạn thẳng là: AO, OB, DO, OC, AB, DC.

Đáp án D.



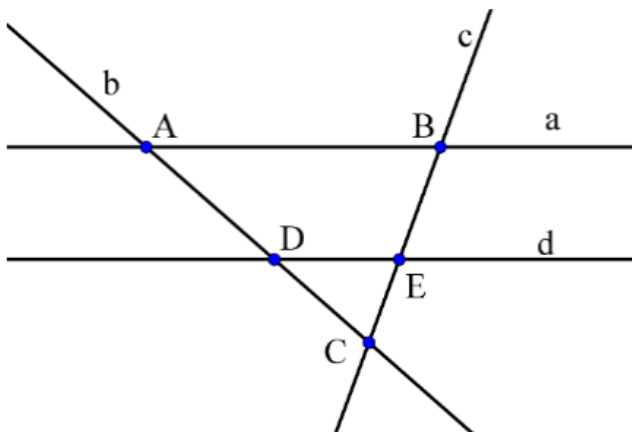
## II. Tự luận

**Câu 7 (1,0 điểm)** Dựa vào hình vẽ bên, hãy trả lời các câu hỏi sau:

- a) Điểm A, B thuộc những đường thẳng nào?

Hãy dùng kí hiệu để diễn đạt điều đó.

- b) Hãy nêu các bộ ba điểm thẳng hàng?



Câu 6. (2,5 điểm) Vẽ hình theo diễn đạt sau:

- Vẽ tia  $Ox$ , lấy điểm  $A$  nằm trên tia  $Ox$  sao cho  $OA = 6\text{cm}$ .

- Vẽ điểm  $I$  là trung điểm của đoạn thẳng  $OA$ .

a) Kể tên hai tia trùng nhau góc  $I$  và hai tia đối nhau góc  $I$ .

b) Tính độ dài đoạn  $OI$  và  $IA$ .

HD:



a) Hai tia trùng nhau góc  $I$ : tia  $IA$  và tia  $Ix$

Hai tia đối nhau góc  $I$ : tia  $IO$  và tia  $Ix$

b) Ta có  $I$  là trung điểm của  $OA$

$$\Rightarrow OI = IA = \frac{OA}{2} = \frac{6}{2} = 3\text{cm}$$

Câu 7. (3 điểm) Gọi  $A$  và  $B$  là hai điểm trên tia  $Ox$  sao cho  $OA = 4\text{ cm}$ ,  $OB = 6\text{ cm}$ . Trên tia  $BA$

lấy điểm  $C$  sao cho  $BC = 4\text{ cm}$ .

a) Tính độ dài các đoạn thẳng  $AB$  và  $OC$ .

b) Điểm  $A$  có phải là trung điểm của đoạn thẳng  $BC$  không? Vì sao?

c) Vẽ tia  $Cy$  sao cho góc  $xCy = 60^\circ$  và vẽ tia  $Cz$  là tia đối của tia  $Cx$ , chỉ ra các góc nhọn, góc tù, góc bẹt trên hình?

HD:



a) Ta có  $OA < OB$  ( $4\text{cm} < 6\text{cm}$ )

$\Rightarrow$  điểm  $A$  nằm giữa  $O$  và  $B$

$$\Rightarrow OA + AB = OB \Rightarrow AB = OB - OA = 6 - 4 = 2\text{cm}$$

Ta có  $BC < BO$  ( $4\text{cm} < 6\text{cm}$ )

$\Rightarrow$  điểm  $C$  nằm giữa  $B$  và  $O$

$$\Rightarrow BC + CO = BO \Rightarrow OC = BO - BC = 6 - 4 = 2\text{cm}$$

b) Ta có  $BA < BC$  ( $2\text{cm} < 4\text{cm}$ )

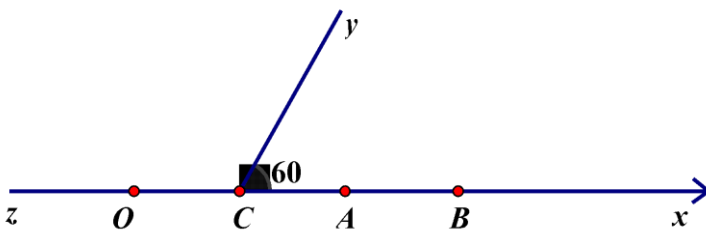
$\Rightarrow$  điểm  $A$  nằm giữa  $B$  và  $C$

$$\Rightarrow BA + AC = BC \Rightarrow AC = BC - BA = 4 - 2 = 2\text{cm}$$

$\Rightarrow AC = AB (= 2\text{cm})$ , mà A nằm giữa B và C

$\Rightarrow A$  là trung điểm của BC

c)



Chỉ ra các góc nhọn, góc tù, góc bẹt trên hình ?

- Góc nhọn: Góc xCy

- Góc tù: Góc zCy

- Góc bẹt: Góc zOc, góc OCA, góc CAB, góc Abx.

### Bài 8. (0,5 điểm)

Cho 100 điểm trong đó có đúng 6 điểm thẳng hàng còn lại không có 3 điểm nào thẳng hàng. Cứ qua 2 điểm ta được 1 đường thẳng. Hỏi có bao nhiêu đường thẳng phân biệt.

HD:

Nếu trong 100 điểm đã cho không có 3 điểm nào thẳng hàng thì số đường thẳng vẽ được là:

$$100 \cdot (100 - 1) : 2 = 4950 \text{ (đường thẳng).}$$

Vì có 6 điểm thẳng hàng, nên qua chúng chỉ vẽ được 1 đường thẳng. Nếu 6 điểm này không thẳng hàng ta sẽ vẽ được là:

$$6 \cdot (6 - 1) : 2 = 15 \text{ (đường thẳng).}$$

Số đường thẳng giảm đi khi có 6 điểm thẳng hàng là:

$$15 - 1 = 14 \text{ (đường thẳng).}$$

Vậy số đường thẳng vẽ được là:

$$4950 - 14 = 4936 \text{ (đường thẳng).}$$