

## §2. HAI ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC

### A. Kiến thức cần nhớ

- Hai đường thẳng cắt nhau và trong các góc tạo thành có một góc vuông gọi là hai đường thẳng vuông góc với nhau.

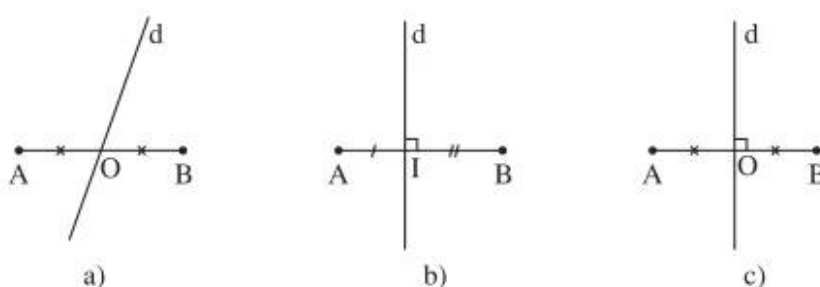
- Có một và chỉ một đường thẳng đi qua một điểm cho trước và vuông góc với một đường thẳng cho trước.
- Đường thẳng đi qua trung điểm và vuông góc với đoạn thẳng được gọi là đường trung trực của đoạn thẳng ấy.

## B. Câu hỏi

**Câu 4.** Vẽ đường thẳng  $xx'$  và điểm  $O$  thuộc đường thẳng đó. Vẽ đường thẳng  $yy'$  vuông góc với  $xx'$  tại  $O$ .

**Câu 5.** Vẽ đường thẳng  $d$  và điểm  $A$  nằm ngoài đường thẳng ấy. Vẽ đường thẳng  $d'$  đi qua  $A$  và vuông góc với  $d$ .

**Câu 6.** Xem hình 2. Hãy khoanh tròn vào chữ cái dưới hình vẽ thể hiện "d là đường trung trực của đoạn thẳng AB"



Hình 2

## C. Giải bài tập

### Bài 6 [11]

Điền vào chỗ trống (.....) trong các phát biểu sau :

- Hai đường thẳng vuông góc với nhau là hai đường thẳng .....
- Hai đường thẳng  $a$  và  $a'$  vuông góc với nhau được kí hiệu là .....
- Cho trước một điểm  $A$  và một đường thẳng  $d$ . ..... đường thẳng  $d'$  đi qua  $A$  và vuông góc với  $d$ .

**Bài 7 [12].** Trong hai câu sau, câu nào đúng, câu nào sai ? Hãy bác bỏ câu sai bằng một hình vẽ.

- Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau.
- Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc.

*Giải*

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 8 [20].** Vẽ đoạn thẳng AB dài 2 cm và đoạn thẳng BC dài 3 cm rồi vẽ đường trung trực của mỗi đoạn thẳng ấy. (Vẽ hình trong hai trường hợp : ba điểm A, B, C không thẳng hàng ; ba điểm A, B, C thẳng hàng).

*Giải*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

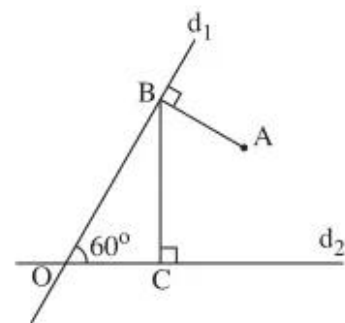
**Bài 9 [19].** Xem hình 3. Nói rõ trình tự vẽ hình (Có thể vẽ hình theo nhiều trình tự khác nhau).

*Giải*

.....

.....

.....



Hình 3

.....

.....

.....

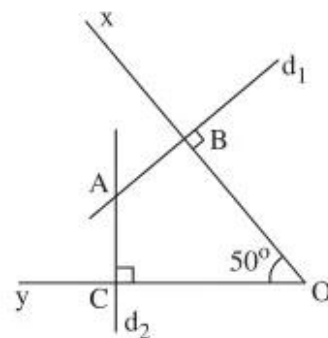
.....  
.....

**Bài 10.** Hãy viết đề cho bài tập có lời giải là hình vẽ 4.

*Giải*

Hình 4 là lời giải của các đề sau :

Ví dụ. *Đề 1.* Vẽ góc  $xOy$  có số đo là  $50^\circ$ .  
Lấy điểm  $A$  bất kì nằm trong góc  $xOy$ .  
Qua  $A$  vẽ đường thẳng  $d_1$  vuông góc với  
tia  $Ox$  tại  $B$  và đường thẳng  $d_2$  vuông góc  
với tia  $Oy$  tại  $C$ .



Hình 4

*Đề 2*

.....  
.....  
.....

*Đề 3*

.....  
.....  
.....