

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 9 - ÔN THI VÀO 10 MÔN TOÁN  
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ  
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến : 0932393956

-----  
**Câu 1:** Cho đồ thị hàm số (d)  $y = ax + b$  ( $a \neq 0$ ). Xác định hàm số  $y = ax + b$ , trong 3 TH sau:

- Đường thẳng d đi qua điểm A(0;3) và song song với đường thẳng (d1):  $y = 3x + 4$ .
- Điểm B(2;4) thuộc đồ thị hàm số (d):  $y = ax + b$  và (d) vuông góc với đường thẳng (d2):  $y = x + 9$
- Đường thẳng d đi qua 2 điểm C(1;2) và D(3;4)

HD:

- Để đường thẳng (d) // (d1) thì  $a = a'$  hay  $a = 3$ ;  $b \neq b'$  hay  $b \neq 4$ .

Sau đó thay điểm A(0;3) vào đồ thị (d) để xác định giá trị của b.

- ⇒ Xác định đường thẳng (d)

- Để đường thẳng (d) vuông góc với đường thẳng (d2) thì  $a \cdot a' = -1$  hay  $a \cdot 1 = -1$

Từ đó suy ra  $a = -1$ .

Sau đó thay điểm B vào đồ thị hàm số (d) để xác định giá trị của b.

- ⇒ Xác định đường thẳng (d).

- Lần lượt thay 2 điểm C và D vào đồ thị (d)  $y = ax + b$  để tìm ra hai phương trình của y theo x.

Vì đường thẳng (d) đi qua điểm C(1;2) nên ta có:

$$2 = a \cdot 1 + b$$

⇒  $a + b = 2$

⇒  $a = 2 - b$

Vì đường thẳng (d) đi qua điểm D(3;4) nên ta có:

$$4 = a \cdot 3 + b$$

⇒  $3a + b = 4$

Thay  $a = 2 - b$  vào phương trình trên ta được:

$$3 \cdot (2 - b) + b = 4$$

⇒  $6 - 3b + b = 4$

⇒  $2b = 2$

⇒  $b = 1$

Thay  $b = 1$  vào  $a = 2 - b$  ta được:

$$a = 2 - 1 = 1$$

Vậy phương trình (d) có dạng:  $y = x + 1$ .