

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 8
LUYỆN TẬP ĐỒ THỊ HÀM SỐ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: Ngày học:

Câu 1. Tìm hệ số góc của các đường thẳng sau đây:

a) $y = -5x - 5$; b) $y = \sqrt{3}x + 3$ c) $y = \sqrt{11}x + \sqrt{7}$.

Câu 2. Trong các đường thẳng sau đây, đường thẳng nào tạo với Ox một góc nhọn, đường thẳng nào tạo với Ox một góc tù?

a) $y = 3x + 6$ b) $y = -4x + 1$; c) $y = -3x - 6$.

Câu 3.

a) Nêu nhận xét về vị trí giữa hai đường thẳng $d_1 : y = -x + 1$ và $d_2 : y = -x - 2$.

b) Tìm phương trình đường thẳng d_3 song song với đường thẳng d_1 và cắt trục Oy tại điểm $(0;3)$.

Câu 4. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai về đường thẳng d là đồ thị của hàm số $y = ax + b (a \neq 0)$?

- a) Đường thẳng d cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng $-\frac{b}{a}$.
- b) Đường thẳng d cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng b .
- c) Đường thẳng d cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng b .
- d) Đường thẳng d cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng $-\frac{b}{a}$.

Câu 5.

a) Tìm các cặp đường thẳng cắt nhau trong các đường thẳng sau:

$d_1 : y = 5x + 4$; $d_2 : y = -2x - 3$; $d_3 : y = 5x$.

b) Cho đường thẳng $d_4: y = mx + n$. Tìm điều kiện của m để d_4 cắt d_1 và cắt d_2 .

Câu 6. Xác định đường thẳng $y = ax + b (a \neq 0)$ có hệ số góc bằng -1 và đi qua điểm $M(1;2)$. Sau đó vẽ đường thẳng tìm được trên mặt phẳng tọa độ.

Câu 7.

a) Vẽ đường thẳng $y = 2x - 1$ trong mặt phẳng tọa độ.

b) Xác định đường thẳng $y = ax + b (a \neq 0)$ đi qua điểm $M(1;3)$ và song song với đường thẳng $y = 2x - 1$.

Sau đó vẽ đường thẳng tìm được trên mặt phẳng tọa độ.

VINASTUDY.VN