§2. HÀM SỐ BẬC NHẤT

Bài 1. Tìm toạ độ giao điểm của các cặp đường thẳng sau:

a) $y=3x-2;\ \ y=2x+3;$

b) $y=-3x+2;y=4(x-3);$

c) $y=2x;\ \ y=-x-3;$

d) $y=\dfrac{x-3}{2};\ \ y=\dfrac{5-x}{3}.$

Bài 2. Tìm các đường thẳng song song trong các đường thẳng cho sau đây:

a) $3y-6x+1=0;$

b) $y=-0,5x-4;$

c) $y=3+\dfrac{x}{2};$

d) $2y+x=6;$

e) $2x-y=1;$

f) $y=0,5x+1.$

Bài 3. Với giá trị nào của m thì đồ thị của các cặp hàm số sau song song với nhau:

a) $y=(3m-1)x+m+3\ ;\ \ y=2x-1;$

b) $y=\dfrac{m}{1-m}x+\dfrac{2(m+2)}{m-1}\ ;\ \ y=\dfrac{3m}{3m+1}x-\dfrac{5m+4}{3m+1};$

c) $y=m(x+2)\ ;\ \ y=(2m+3)x-m+1.$

Bài 4. Xác định a và b để đồ thị của hàm số $y=ax+b$:

a) Đi qua hai điểm $A(-1;-20)$, $B(3;8).$

b) Đi qua điểm $M(4;-3)$ và song song với đường thẳng $y=-\dfrac{2}{3}x+1.$

c) Cắt đường thẳng $y=2x+5$ tại điểm có hoành độ bằng -2 và cắt đường thẳng $y=-3x+4$ tại điểm có tung độ bằng 4.

d) Song song với đường thẳng $y=\dfrac{1}{2}x$ và đi qua giao điểm của hai đường thẳng $y=-\dfrac{1}{2}x+1$ và $y=3x+5$.

Bài 5. Vẽ đồ thị của các hàm số sau:

a) $y=|3x+5|;$

b) $y=|2x-3|+1.$

Biên soạn: Huỳnh Kim Dũng.