

Bài 6: Cho hàm số $y = f(x) = -3x + b$. Xác định b nếu : $f(-1) = 4$

Đáp án: $b = 1$

Bài 7: Tìm m để hàm số $y = f(x) = (5m - 1)x - 2$ đồng biến trên \mathbb{R}

Đáp án: $m > \frac{1}{5}$

Bài 8: Cho hàm số bậc nhất $y = (1 - \sqrt{5})x - 1$

a) Tính giá trị của y khi $x = 1 + \sqrt{5}$

b) Tính giá trị của x khi $y = \sqrt{5}$

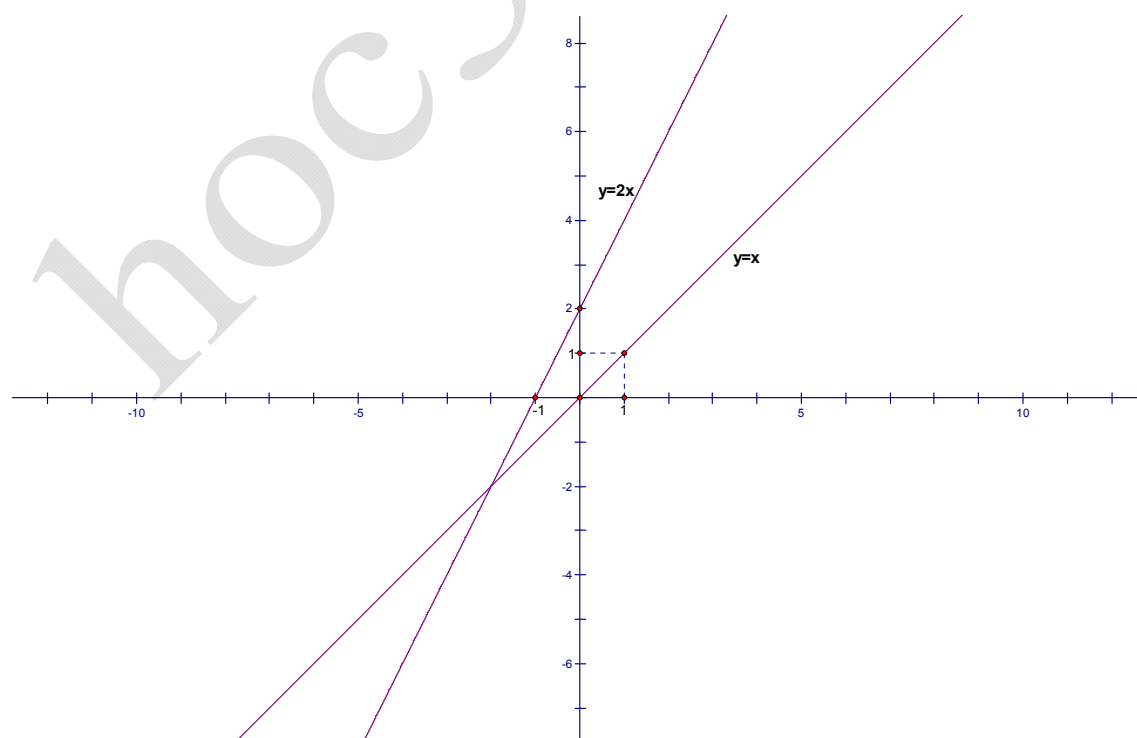
Đáp án:

a. $y = -5$

b. $x = \frac{3 + \sqrt{5}}{-2}$

Bài 9: Vẽ đồ thị các hàm số $y = x$ và $y = 2x + 2$ trên cùng một mặt phẳng tọa độ.

Đáp án: Cách vẽ, hình vẽ.



Bài 10: Cho hàm số $y = 2x + b$. Hãy xác định hệ số b trong mỗi trường hợp sau:

- Đồ thị cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng -3 ;
- Đồ thị của hàm số đã cho đi qua điểm $A(1; 5)$.

Đáp án

a. $b = -3$

b. $b = 3$

Bài 11: Với những giá trị nào của m thì đồ thị các hàm số $y = 2x + (m+3)$ và $y = 3x + (5-m)$ cắt nhau tại một điểm trên trục tung ?

Đáp án

$$m = 1$$

Bài 12: Tìm giá trị của a để hai đường thẳng $y = (a-1)x + 2, (a \neq 1)$ và $y = (3-a)x + 1, (a \neq 3)$ song song với nhau.

Đáp án

$$a = 2$$

Bài 13: Đồ thị của hàm số $y = ax + b$ có hệ số góc bằng 3 đi qua điểm $B(2; 2)$ thì tung độ gốc là :

A. -4

B. 4

C. 6

D. 2

Đáp án A

Bài 14: Cho hàm số $y = f(x) = \frac{1}{3}x + 4$ tính $f(3)$.

Đáp án $f(3) = 5$

Bài 15: Cho hàm số $y=2x+3$ điểm $A(1 ;5)$ có thuộc đồ thị hàm số không.

Đáp án : A thuộc đồ thị của hàm số

Bài 16: Hàm số $y= 2x-3$ là hàm số đồng biến hay nghịch biến trên R.

Đáp án : Là hàm đồng biến

Bài 17: Cho hàm số $y=f(x)= 3x -2$ tính $f(\sqrt{2} -1)$.

Đáp án : $f(\sqrt{2} -1)=3\sqrt{2} -5$

Bài 18: Chọn đáp án đúng trong các đáp án sau:

Cho hàm số $y = (\sqrt{3} - 1)x + 5$. Khi $x = \sqrt{3} + 1$ thì y nhận giá trị là:

- A. 5 B. 7 C. 9 D. $9 + 2\sqrt{3}$

Đáp án : B

Bài 19: Chọn đáp án đúng trong các đáp án sau:

Hàm số $y = (a - 2)x + 5$ luôn đồng biến khi:

- A. $a > 2$ B. $a < 2$ C. $a = 2$ D. $a \geq 2$

Đáp án: A

Bài 20: Chọn đáp án đúng trong các đáp án sau:

Cho hàm số $y = f(x) = \frac{1}{3}x + 6$. Khi đó $f(-3)$ bằng:

- A. 9 B. 3 C. 4 D. 5

Đáp án: D

Bài 21: Cho hàm số : $y = (m+1)x + m -1$. (m là tham số)

Xác định m để đồ thị hàm số đã cho đi qua điểm (7 ; 2).

Đáp án: $m = -\frac{1}{2}$

Bài 22: Cho hàm số $y = (1 - 3m)x + m + 3$. Đồ thị hàm số đi qua gốc tọa độ khi:

- A. $m = \frac{1}{3}$ B. $m = -3$ C. $m \neq \frac{1}{3}$ D. $m \neq -3$
-

Đáp án: B.

Bài 23: Cho đường thẳng $y = (k + 1)x + k$ (1). Đường thẳng (1) cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng $1 - \sqrt{2}$. Thì giá trị của k bằng:

A. $1 - \sqrt{2}$

B. $\sqrt{2} - 1$

C. $\sqrt{2}$

D. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

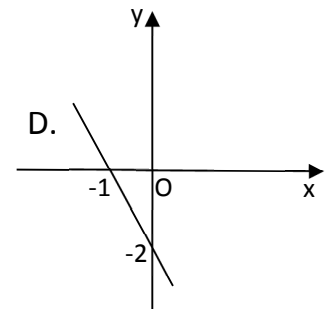
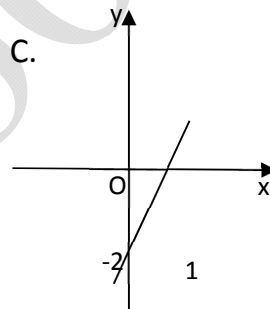
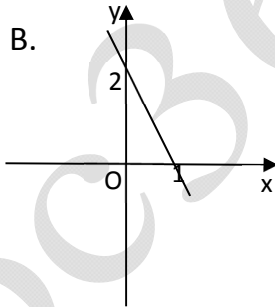
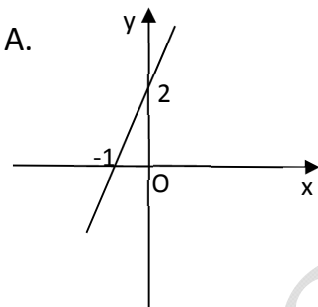
Đáp án: A

Bài 24: Cho hai hàm số $y = x - 5$ và $y = -2x + 4$. Với giá trị nào của x thì hai hàm số có giá trị bằng nhau

Đáp án: $x = 3$

Bài 25: Khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời đúng

Đồ thị hàm số $y = 2x - 2$ là:



Đáp án: C

Bài 26: Khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời đúng

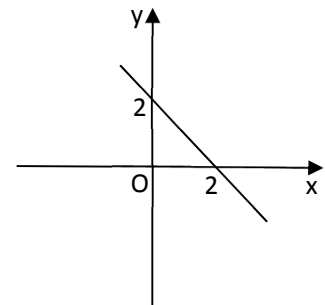
Đường thẳng (d) trong hình vẽ là đồ thị của hàm số:

A. $y = x + 2$

B. $y = -x + 2$

C. $y = -x - 2$

D. $y = x - 2$



Đáp án: B

Bài 27: Cho hàm số $y = ax + 2$. Hãy xác định hệ số a trong mỗi trường hợp sau:

a) Đồ thị hàm số song song với đường thẳng $y = 3x$.

b) Đồ thị hàm số đi qua điểm $M(1; 3)$.

Đáp án: a) Đồ thị hàm số song song với đường thẳng $y = 3x$ khi và chỉ khi $a = 3$

b) Đồ thị hàm số đi qua điểm $M(1; 3)$, ta có $3 = a.1 + 2$ suy ra $a = 1$

Bài 28: Cho hàm số $y = x + b$. Hãy xác định hệ số b trong mỗi trường hợp sau:

a) Đồ thị hàm số cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng -2 .

b) Đồ thị hàm số đi qua điểm $M(2; 5)$.

Đáp án:

a) Đồ thị hàm số cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng -2 khi và chỉ khi $b = -2$

b) Đồ thị hàm số đi qua điểm $M(2; 5)$, ta có $5 = 2 + b$ suy ra $b = 3$

Bài 29: Khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời đúng

Đường thẳng (d): $y = 2x - 6$ cắt trục hoành Ox tại điểm A, cắt trục tung Oy tại điểm B. Độ dài đoạn AB là:

A. $3\sqrt{5}$

B. $5\sqrt{3}$

C. 3

D. 9

Đáp án: A

Bài 30: Khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời đúng

Đề hai đường thẳng $y = 12x + (5 - m)$ và $y = 3x + (3 + m)$ cắt nhau tại một điểm trên trục tung thì m bằng:

A. -3

B. 1

C. 2

D. 5

Đáp án: B.

Bài 31: Khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời đúng

Gọi β là góc tạo bởi đường thẳng $y = -x + 9$ và trục Ox. Kết quả so sánh của β và 90° là : _____

- A. $\beta < 90^0$ B. $\beta > 90^0$
C. $\beta \geq 90^0$ D. $\beta = 90^0$

Đáp án: B

Bài 32: Khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời đúng

Gọi α và β lần lượt là góc tạo bởi đường thẳng $y = 2x - 2$ và $y = 5x + 1$ với trục Ox. Khi đó kết quả so sánh của α và β là :

- A. $\alpha > \beta$ B. $\alpha \geq \beta$
C. $\alpha \leq \beta$ D. $\alpha < \beta$

Đáp án: D

Bài 33: Khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời đúng

Gọi α và β lần lượt là góc tạo bởi đường thẳng $y = -2x + 1$ và $y = -5x + 2$ với trục Ox. Khẳng định nào sau đây là đúng :

- A. $90^0 < \beta < \alpha$ B. $90^0 < \alpha < \beta$
C. $\alpha < \beta < 90^0$ D. $\beta < \alpha < 90^0$

Đáp án: A

Bài 34: Khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời đúng

Đường thẳng $y = (a - 1)x + 6$ tạo với trục hoành một góc tù. Khẳng định nào sau đây là đúng:

- A. $a > 0$ B. $a < 0$
C. $a < 1$ D. $a > 1$

Đáp án: C

Bài 35: Khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời đúng

Nếu đường thẳng $y = 2016x - 2017$ tạo với trục Ox một góc α thì:

A. $\tan \alpha = 2016$

B. $\tan \alpha = -2017$

C. $\tan \alpha = \frac{-2017}{2016}$

D. $\tan \alpha = \frac{-2016}{2017}$

Đáp án: A

Bài 36: Khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời đúng

Đồ thị của hàm số $y = ax + b$ có hệ số góc bằng 2 và đi qua điểm $M(1; 3)$ thì tung độ gốc là:

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Đáp án: B

Bài 37: Khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời đúng

Đồ thị của hàm số $y = ax + b$ có tung độ gốc bằng -1 và đi qua điểm $N(-1; -4)$ thì hệ số góc là:

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Đáp án: D

Bài 38: Khoanh tròn chữ cái trước câu trả lời đúng

Gọi α là góc tạo hai đường thẳng $y = x + 2$ và $y = 0,5x + 1$. Khi đó:

A. $\alpha > 90^\circ$

B. $\alpha = 90^\circ$

C. $0^\circ < \alpha \leq 45^\circ$

D. $45^\circ \leq \alpha < 90^\circ$

Đáp án: C

Bài 39: Cho đường thẳng $y = (1 - 4m)x + m - 2$ (d)

a) Với giá trị nào của m thì đường thẳng (d) đi qua gốc tọa độ?

b) Với giá trị nào của m thì đường thẳng (d) tạo với trục Ox một góc nhọn?

Đáp án: a) Đường thẳng (d) đi qua gốc tọa độ khi và chỉ khi $m \neq \frac{1}{4}$ và