

Bài tập trắc nghiệm

1. Hàm số $y = -\frac{x^4}{2} + 1$ đồng biến trên khoảng :

- (A) $(-\infty ; 0)$; (B) $(1 ; +\infty)$; (C) $(-3 ; 4)$; (D) $(-\infty ; 1)$.

2. Với giá trị nào của m , hàm số

$$y = \frac{x^2 + (m+1)x - 1}{2-x}$$

nghịch biến trên mỗi khoảng xác định của nó ?

- (A) $m = -1$; (B) $m > 1$; (C) $m \in (-1 ; 1)$; (D) $m \leq -\frac{5}{2}$.

3. Các điểm cực tiểu của hàm số $y = x^4 + 3x^2 + 2$ là :

- (A) $x = -1$; (B) $x = 5$; (C) $x = 0$; (D) $x = 1, x = 2$.

4. Giá trị lớn nhất của hàm số $y = \frac{4}{x^2 + 2}$ là :

- (A) 3; (B) 2; (C) -5; (D) 10.

5. Cho hàm số $y = \frac{x-2}{x+3}$.

- (A) Hàm số đồng biến trên từng khoảng xác định ;

(B) Hàm số đồng biến trên khoảng $(-\infty ; +\infty)$;

(C) Hàm số nghịch biến trên từng khoảng xác định ;

(D) Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty ; +\infty)$.

6. Tọa độ giao điểm của đồ thị các hàm số $y = \frac{x^2 - 2x - 3}{x - 2}$ và $y = x + 1$ là :

(A) $(2 ; 2)$; (B) $(2 ; -3)$; (C) $(-1 ; 0)$; (D) $(3 ; 1)$.

7. Số giao điểm của đồ thị hàm số $y = (x - 3)(x^2 + x + 4)$ với trục hoành là :

(A) 2 ; (B) 3 ; (C) 0 ; (D) 1.