

ĐỀ KIỂM TRA 45'

Môn: Toán. Lớp 12

Đề 039

I. Phần trắc nghiệm: Chọn đáp án đúng

Câu 1: Hàm số $y = x^4 + 4x^2 + 2$ có mấy cực trị

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

Câu 2: Cho hàm số $f(x) = x^3 + 3x^2 - 9x + 1$. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn $[-4; 2]$ lần lượt là:

- A. 28 và -4 B. 77 và -4 C. 77 và 3 D. 28 và 21

Câu 3: Cho hàm số $y = \frac{-1}{3}x^3 + 4x^2 - 5x - 17$. Phương trình $y' = 0$ có 2 nghiệm x_1, x_2 . Khi đó $x_1 + x_2 =$

- A. -8 B. 5 C. 8 D. -5

Câu 4: Hàm số $y = x^3 + mx - 3$ có 2 cực trị khi :

- A. $m \neq 0$ B. $m = 0$ C. $m > 0$ D. $m < 0$

Câu 5: Tập xác định của hàm số $y = \sqrt{4 - 4x + x^2}$ là:

- A. $D = \mathbb{R}$ B. $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$ C. $D = [-2; 2]$ D. $D = (-\infty; 2) \cup (2; +\infty)$

Câu 6: Cho đồ thị $(C_m) y = -x^4 + 2mx^2 - 2m + 1$. Tìm m để (C_m) cắt Ox tại 4 điểm phân biệt ?

- A. $0 < m < \frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{2} < m < 1$ C. $\frac{1}{2} < m \neq 1$ D. Đáp án khác

II. Phần tự luận

Cho hàm số: $y = \frac{2x-1}{x+1}$ (C)

a, Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số

b, Tìm trên (C) những điểm có tọa độ nguyên

c, Tìm các giá trị của tham số m để đường thẳng (d): $y = x + m - 1$ cắt đồ thị hàm số (C) tại 2 điểm phân biệt A, B sao cho $AB = 2\sqrt{3}$.

hoc360.net