

ĐỀ KIỂM TRA 45'

Môn: Toán. Lớp 12

Đề 138

I. Phần trắc nghiệm: Chọn đáp án đúng

Câu 1: Hàm số $y = -x^3 + 2x - 1$ 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 $[-4; 0]$ lần lượt là:

- A. 21 và 0 B. 77 và -4 C. 77 và 21 D. 28 và 1

Câu 3: Tập xác định của hàm số $y = \sqrt{x^2 - 2x + 2}$ là:

- A. $D = R \setminus \{1\}$ B. $D = (-\infty; -1) \cup (-1; +\infty)$ C. $D = R$ D. $D = [-1; 2]$

Câu 4: Hàm số $y = x^3 - 3x^2 + 3x + 2016$

- A. Đồng biến trên $(1; +\infty)$ B. Nghịch biến trên TXĐ
C. Đồng biến trên $(-5; +\infty)$ D. Đồng biến trên TXĐ

Câu 5: Cho hàm số $y = \frac{1}{3}x^3 - 4x^2 - 5x + 2010$. Phương trình $y' = 0$ có 2 nghiệm x_1, x_2 . Khi đó $x_1 \cdot x_2 =$

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

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

- A. $m < 0$ B. $0 < m < 2$ C. $0 < m < 1$ D. $m < 1$

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 $AB = 2\sqrt{5}$.

hoc360.net