ĐAI HOC KHOA HOC TƯ NHIỆN

Khoa Toán - Cơ -Tin học Đề gồm có ?? trang

ĐỀ THI GIỮA KỲ NĂM HOC 2016-2017

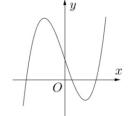
Môn: Toán học tính toán

Mã đề thi: 100

Thời gian làm bài: 90 phút, không kế thời gian phát đề

Họ và tên:	Tên lớp:	Số báo.danh:				

Câu 01. Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?



- (A) $y = x^3 3x + 1$.
- **B** $y = x^4 x^2 + 1$.
- (c) $y = -x^2 + x 1.$
- $(\mathbf{D}) y = -x^3 + 3x + 1.$

Câu 02. Cho hàm số y = f(x) có $\lim_{x \to +\infty} f(x) = 1$ và $\lim_{x \to -\infty} f(x) = -1$. Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

- (A) Đồ thị hàm số đã cho có hai tiệm cận ngang là các đường thắng x = 1 và x = -1.
- **B** Đồ thị hàm số đã cho có hai tiệm cận ngang là các đường thẳng y = 1 và y = -1.
- C Đồ thị hàm số đã cho có đúng một tiệm cận ngang.
- (D) Đồ thị hàm số đã cho không có tiệm cận ngang.

Câu 03. Hỏi hàm số $y = 2x^4 + 1$ đồng biến trên khoảng nào ?

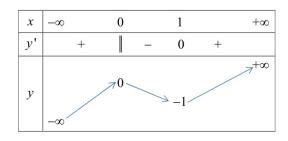
$$\bigcirc$$
 $\left(-\infty; -\frac{1}{2}\right)$

$$\bigcirc B$$
 $(0;+\infty).$

(A)
$$\left(-\infty; -\frac{1}{2}\right)$$
. (B) $(0; +\infty)$. (C) $\left(-\frac{1}{2}; +\infty\right)$. (D) $(-\infty; 0)$.

$$\bigcirc$$
 $(-\infty;0)$

Câu 04. Cho hàm số y = f(x) xác định, liên tục trên \mathbb{R} và có bảng biến thiên :



Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

- (A) Hàm số có giá trị cực tiếu bằng 1.
- B Hàm số có đúng một cực trị.
- (C) Hàm số đạt cực đại tại x = 0 và đạt cực tiểu tại x = 1.
- (D) Hàm số có giá trị lớn nhất bằng 0 và giá trị nhỏ nhất bằng 1.

Câu 05. Tìm giá trị cực đại y_{CD} của hàm số $y = x^3 - 3x + 2$.

$$(A)$$
 $y_{CD} = 4.$

B
$$y_{CD} = -1$$
. **C** $y_{CD} = 1$.

$$\bigcirc y_{CD} = 1.$$

1

$$\bigcirc$$
 $y_{CD}=0.$

Câu 06. Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = \frac{x^2 + 3}{x - 1}$ trên đoạn [2;4].

- (A) $\min_{[2;4]} y = -2$. (B) $\min_{[2;4]} y = -3$. (C) $\min_{[2;4]} y = 6$. (D) $\min_{[2;4]} y = \frac{19}{3}$.