

Gia sư toantuhoc.vn

Uy Tín - Chất Lượng – Chuyên Nghiệp

Nơi chấp cánh bay cao những ước mơ

Do PHẠM TRỌNG THƯ cựu giáo viên THPT Chuyên Nguyễn Quang Diêu, HƯỚNG DẪN

Địa chỉ dạy: 145 -147 Nguyễn Văn Trỗi, Phường 2, Thành Phố Cao Lãnh tỉnh Đồng Tháp



Đề Minh Họa Lớp 11.

ĐỀ SỐ 7

A. TRẮC NGHIỆM.

Câu 1. Bạn An xét tính liên tục của hàm số $f(x) = 4x^2 - 3x - 1$ tại điểm $x_0 = 1$ theo ba bước như sau:

Bước 1: Tính $f(1) = 0$.

Bước 2: Tính $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \lim_{x \rightarrow 1} (4x^2 - 3x - 1) = \lim_{x \rightarrow 1} [(x-1)(4x+1)] = \lim_{x \rightarrow 1} (4x+1) = 5$.

Bước 3: Ta có $f(1) \neq \lim_{x \rightarrow 1} f(x)$. Vậy hàm số không liên tục tại điểm $x_0 = 1$.

Bước nào sai?

- A. Bước 1. B. Bước 1 và bước 2. C. Bước 3. D. Bước 2.

Câu 2. Giá trị của a để hàm số $f(x) = \begin{cases} \frac{2-x^2-x}{x-1} & , \text{ nếu } x \neq 1 \\ 2a+1 & , \text{ nếu } x = 1 \end{cases}$ liên tục tại điểm $x_0 = 1$ là

- A. -3. B. -2. C. $-\frac{1}{2}$. D. 0.

Câu 3. Hàm số nào sau đây không liên tục trên khoảng $(1; +\infty)$?

- A. $y = x^2 - 2x + 2$. B. $y = \sqrt{x-1}$. C. $y = \frac{\sqrt{x}}{x-2}$. D. $y = \frac{2x+5}{x-1}$.

Câu 4. Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} và hai số thực $a, b (a < b)$. Tìm khẳng định **đúng**.

- A. Nếu $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có nghiệm thuộc $(a; b)$.
B. Nếu $f(a).f(b) \leq 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có nghiệm thuộc $(a; b)$.
C. Nếu $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có đúng một nghiệm thuộc $(a; b)$.
D. Nếu $f(a).f(b) > 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có nghiệm thuộc $(a; b)$.



x tính bằng cm . Gọi t_0 là thời điểm đầu tiên vật có li độ lớn nhất (**li độ** là khoảng cách từ vật đến vị trí cân bằng). Giá trị của t_0 bằng (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm) bằng bao nhiêu.

Câu 13. Cho một cấp số cộng (u_n) có số hạng đầu $u_1 = 1$ và tổng của 100 số hạng đầu bằng 24850. Khi đó $S = \frac{1}{u_1 \cdot u_2} + \frac{1}{u_2 \cdot u_3} + \frac{1}{u_3 \cdot u_4} + \dots + \frac{1}{u_{28} \cdot u_{29}} + \frac{1}{u_{29} \cdot u_{30}} = \frac{a}{b}$, trong đó $\frac{a}{b}$ là phân số tối giản và $a, b \in \mathbb{N}^*$. Tính tổng $a + b$.

-----Cố gắng học tốt và luôn tu dưỡng đạo đức để cống hiến cho Tổ quốc nhé!-----

