# 2026-11-07 CSCABS_C16_001

Mã bài CSCABS_C16_001

Bộ bổ sung · Câu 001 · Ngày 2026-11-07

Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 A

## 解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$f'(x)=2x-4<0 \iff x<2$。

→ 原理：基本求导公式：$(x^n)'=nx^{n-1}$，$(e^x)'=e^x$，$(\ln x)'=\frac{1}{x}$，$(\sin x)'=\cos x$，$(\cos x)'=-\sin x$。

结论：选 A。

## Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $f'(x)=2x-4$.

→ Lý thuyết: Đạo hàm cơ bản: $(x^n)'=nx^{n-1}$, $(c)'=0$, $(e^x)'=e^x$, $(\ln x)'=\frac{1}{x}$, $(\sin x)'=\cos x$, $(\cos x)'=-\sin x$; đạo hàm của tổng bằng tổng các đạo hàm, hằng số nhân được đưa ra ngoài.

Bước 2 – $f'(x)<0 \iff x<2$, nên hàm nghịch biến trên $(-\infty,2)$.

→ Lý thuyết: Dấu đạo hàm quyết định chiều biến thiên: $f'(x)>0$ trên khoảng $K$ thì $f$ đồng biến trên $K$; $f'(x)<0$ thì nghịch biến. Đạo hàm đổi dấu từ âm sang dương tại $x_0$ thì $x_0$ là điểm cực tiểu.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目