2026-10-22 CSCA30_De_03_Cau_008

Mã bài CSCA30_De_03_Cau_008
Đề 03 · Câu 008 · Ngày 2026-10-22
Chương 15 - Đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$(x^n)' = nx^{n-1}$，常数导数为 0。
→ 原理：基本求导公式：$(x^n)' = nx^{n-1}$，$(e^x)' = e^x$，$(\ln x)' = \frac{1}{x}$，$(\sin x)' = \cos x$，$(\cos x)' = -\sin x$。
第2步：$(4x^2)' = 8x$，$(-6x)' = -6$。
→ 原理：继续运用：基本求导公式：$(x^n)' = nx^{n-1}$，$(e^x)' = e^x$，$(\ln x)' = \frac{1}{x}$，$(\sin x)' = \cos x$，$(\cos x)' = -\sin x$。
第3步：$f'(x) = 8x - 6$。
→ 原理：同上，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 – Quy tắc: $(x^n)' = nx^{n-1}$, đạo hàm hằng số bằng 0, đạo hàm của tổng bằng tổng đạo hàm.
→ 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 – $(4x^2)' = 8x$, $(-6x)' = -6$, $(2)' = 0$.
→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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 3 – $f'(x) = 8x - 6$.
→ Lý thuyết: nhắc lại – 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.
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目