2026-10-22 CSCA30_De_06_Cau_023

Mã bài CSCA30_De_06_Cau_023
Đề 06 · Câu 023 · Ngày 2026-10-22
Chương 15 - Đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$(\sin x)' = \cos x$。
→ 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：区别 $(\cos x)' = -\sin x$。
→ 原理：继续运用：基本求导公式：$(x^n)' = nx^{n-1}$，$(e^x)' = e^x$，$(\ln x)' = \frac{1}{x}$，$(\sin x)' = \cos x$，$(\cos x)' = -\sin x$。
说明：当角度用弧度表示时，基本求导公式为 $(\sin x)' = \cos x$。因此结果是 $\cos x$。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Công thức đạo hàm cơ bản (góc tính bằng radian): $(\sin x)' = \cos x$.
→ 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 – Phân biệt: $(\cos x)' = -\sin x$.
→ 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.
Nhận xét: Với biến góc tính theo radian, công thức đạo hàm cơ bản là $(\sin x)' = \cos x$. Vì vậy kết quả là $\cos x$.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目