2026-11-07 CSCABS_C15_019

Mã bài CSCABS_C15_019
Bộ bổ sung · Câu 019 · Ngày 2026-11-07
Chương 15 - Đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$v = s' = 2t + 3$，$t = 2$ 时 $v = 7$。
→ 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 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Vận tốc tức thời là đạo hàm của quãng đường: $v(t) = s'(t) = 2t + 3$.
→ 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 – $v(2) = 7\ \mathrm{m/s}$.
→ 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.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目