2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_023

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_023

Đề 08 · Câu 023 · Ngày 2026-10-11

Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Dễ

Kết quả C theo đề gốc

Các bước giải

Bước 1 – Đề gốc: $\int_1^2 (6x^2+2x)\,dx$; nguyên hàm $2x^3+x^2$.

→ Lý thuyết: Công thức Newton–Leibniz: $\int_a^b f(x)\,dx = F(b)-F(a)$ với F là một nguyên hàm của f. Diện tích hình phẳng bằng tích phân của $|f(x)|$; quãng đường bằng tích phân của vận tốc.

Bước 2 – $= (16+4)-(2+1) = 17$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Công thức Newton–Leibniz: $\int_a^b f(x)\,dx = F(b)-F(a)$ với F là một nguyên hàm của f.

Ghi chú: bản dịch ghi cận dưới 0 (khi đó kết quả là 20) – đó là lỗi dịch.

Nhận xét: Đề gốc có cận dưới 1 và cận trên 2. Nguyên hàm của $6x^2+2x$ là $2x^3+x^2$. Do đó tích phân bằng $(16+4)-(2+1)=17$. Bản dịch ghi cận dưới 0, dẫn tới giá trị 20; đây là lỗi dịch cận.

Kết luận: chọn C (theo đề gốc).

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.