2026-10-11 CSCA966513902_De_07_Cau_019

Mã bài CSCA966513902_De_07_Cau_019

Đề 07 · Câu 019 · Ngày 2026-10-11

Chương 14 - Giới hạn dãy số và hàm số · Dễ

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – Dạng $\frac{0}{0}$; phân tích $x^2-9=(x-3)(x+3)$.

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Bước 2 – Với $x\neq 3$: $\frac{x^2-9}{x-3}=x+3$.

→ Lý thuyết: Giới hạn dạng $\frac{0}{0}$: phân tích tử và mẫu thành nhân tử để làm xuất hiện thừa số chung $(x-x_0)$; vì $x\to x_0$ nhưng $x\neq x_0$ nên được phép rút gọn thừa số đó rồi mới thay số.

Bước 3 – $\lim_{x\to 3}(x+3)=6$.

→ Lý thuyết: Giới hạn: với phân thức khi $x\to\infty$, chia tử và mẫu cho lũy thừa cao nhất của x; dạng $\frac{0}{0}$ thì phân tích nhân tử để rút gọn; giới hạn cơ bản $\lim_{x\to 0}\frac{\sin x}{x}=1$. Hàm liên tục tại x_0 khi giới hạn bằng giá trị tại đó.

Kết luận: chọn C.

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.