2026-10-11 CSCA966513902_De_01_Cau_022

Mã bài CSCA966513902_De_01_Cau_022

Đề 01 · Câu 022 · Ngày 2026-10-11

Chương 04 - Hàm lượng giác · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – $\cos(2x - \frac{\pi}{3})$ nhận mọi giá trị trong $[-1, 1]$ khi x chạy trên $\mathbb{R}$.

→ Lý thuyết: Tập giá trị là tập mọi giá trị y mà hàm có thể nhận; để chắc chắn một giá trị đạt được, chỉ ra một x cụ thể cho giá trị đó.

Bước 2 – Đổi dấu không làm thay đổi đoạn đối xứng $[-1, 1]$.

→ Lý thuyết: Với mọi x: $-1 \le \sin x \le 1$ và $-1 \le \cos x \le 1$. Do đó $y = \cos u + B$ có giá trị nhỏ nhất $B - 1$ (khi $\cos u = -1$) và lớn nhất $B + 1$ (khi $\cos u = 1$).

Bước 3 – Tập giá trị $[-1, 1]$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – Tập giá trị là tập mọi giá trị y mà hàm có thể nhận; để chắc chắn một giá trị đạt được, chỉ ra một x cụ thể cho giá trị đó.

Kết luận: chọn B.

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.