2026-10-11 CSCA966513902_De_02_Cau_016

Mã bài CSCA966513902_De_02_Cau_016

Đề 02 · Câu 016 · Ngày 2026-10-11

Chương 06 - Lượng giác tổng hiệu góc · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – $\sin x + \cos x = \sqrt{2}(\sin x \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} + \cos x \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}) = \sqrt{2}\sin(x + \frac{\pi}{4})$.

→ Lý thuyết: Công thức cộng: $\sin(a \pm b) = \sin a \cos b \pm \cos a \sin b$*;* $\cos(a \pm b) = \cos a \cos b \mp \sin a \sin b$*;* $\tan(a + b) = \frac{\tan a + \tan b}{1 - \tan a \tan b}$*. Thường tách góc lạ thành tổng/hiệu các góc đặc biệt.*

Bước 2 – Giá trị lớn nhất $\sqrt{2}$, đạt khi $x = \frac{\pi}{4} + 2k\pi$.

→ 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.

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.