2026-10-11 CSCA966513902_De_02_Cau_013

Mã bài CSCA966513902_De_02_Cau_013

Đề 02 · Câu 013 · Ngày 2026-10-11

Chương 04 - Hàm lượng giác · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $\cos^2\alpha = 1 - \sin^2\alpha = 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$.

→ Lý thuyết: Hệ thức cơ bản $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$ *cho phép tính* $\cos\alpha$ *khi biết* $\sin\alpha$ *(và ngược lại); khai căn xong phải chọn dấu theo góc phần tư.*

Bước 2 – Góc phần tư III: $\cos\alpha < 0$, nên $\cos\alpha = -\frac{\sqrt{3}}{2}$.

→ Lý thuyết: Dấu theo góc phần tư (nhớ "Nhất cả, nhị sin, tam tan, tứ cos"): góc phần tư I mọi giá trị dương; II chỉ $\sin$ *dương; III chỉ* $\tan$, $\cot$ *dương; IV chỉ* $\cos$ *dương.*

Nhận xét: Từ đẳng thức lượng giác suy ra $\cos^2\alpha = 1 - 1/4 = 3/4$. Góc ở phần tư III có cos âm nên $\cos\alpha = -\sqrt{3}/2$.

Kết luận: chọn A.

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.