2026-10-22 CSCA30_De_15_Cau_016

Mã bài CSCA30_De_15_Cau_016
Đề 15 · Câu 016 · Ngày 2026-10-22
Chương 06 - Lượng giác tổng hiệu góc · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\cos(2\pi-\alpha)=\cos\alpha$，A 错误。
→ 原理：诱导公式（"奇变偶不变，符号看象限"）：$\cos(-\alpha)=\cos\alpha$，$\sin(\pi-\alpha)=\sin\alpha$，$\sin(\frac{\pi}{2}-\alpha)=\cos\alpha$，$\tan(\pi+\alpha)=\tan\alpha$，$\sin(\pi+\alpha)=-\sin\alpha$。
第2步：C、D 正确。
→ 原理：排除法：逐一检验各选项，只要有一个性质不满足或一个反例即可排除。
说明：由余弦函数的偶性及周期 2π，有 $\cos(2\pi-\alpha)=\cos(-\alpha)=\cos\alpha$。因此右边为 $-\cos\alpha$ 的公式错误，其余恒等式正确。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\cos(2\pi-\alpha)=\cos(-\alpha)=\cos\alpha$, nên A ($-\cos\alpha$) sai.
→ Lý thuyết: Cung liên kết ("cos đối, sin bù, phụ chéo, hơn kém π tang"): $\cos(-\alpha)=\cos\alpha$; $\sin(\pi-\alpha)=\sin\alpha$; $\sin(\frac{\pi}{2}-\alpha)=\cos\alpha$; $\tan(\pi+\alpha)=\tan\alpha$; còn $\sin(\pi+\alpha)=-\sin\alpha$, $\cos(\pi+\alpha)=-\cos\alpha$.
Bước 2 – C, D đúng.
→ Lý thuyết: Phương pháp loại trừ: lần lượt kiểm tra từng phương án; chỉ cần một tính chất bị vi phạm hoặc một phản ví dụ là đủ để loại phương án đó.
Nhận xét: Do tính chẵn và chu kỳ 2π của cosin, $\cos(2\pi-\alpha)=\cos(-\alpha)=\cos\alpha$. Vì vậy công thức có vế phải $-\cos\alpha$ là sai; các đẳng thức còn lại đúng.
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目