2026-10-22 CSCA30_De_03_Cau_033

Mã bài CSCA30_De_03_Cau_033

Đề 03 · Câu 033 · Ngày 2026-10-22

Chương 04 - Hàm lượng giác · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$T=\frac{2\pi}{|b|}$。

→ 原理：周期：$A\sin(\omega x+\varphi)$、$A\cos(\omega x+\varphi)$ 的周期 $T=\frac{2\pi}{|\omega|}$，$A\tan(\omega x+\varphi)$ 的周期 $T=\frac{\pi}{|\omega|}$；振幅和初相不影响周期。

第2步：$T=\frac{2\pi}{3}$，振幅不影响周期。

→ 原理：同上，周期：$A\sin(\omega x+\varphi)$、$A\cos(\omega x+\varphi)$ 的周期 $T=\frac{2\pi}{|\omega|}$，$A\tan(\omega x+\varphi)$ 的周期 $T=\frac{\pi}{|\omega|}$；振幅和初相不影响周期。

说明：函数 $a\sin(bx)$ 的最小正周期为 $2\pi/|b|$。所以 $T=2\pi/3$，振幅 4 不影响周期。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Hàm $y=A\sin(bx)$ có chu kỳ $T=\frac{2\pi}{|b|}$.

→ Lý thuyết: Chu kỳ: $y=A\sin(\omega x+\varphi)$ và $y=A\cos(\omega x+\varphi)$ có chu kỳ $T=\frac{2\pi}{|\omega|}$; $y=A\tan(\omega x+\varphi)$ có $T=\frac{\pi}{|\omega|}$. Biên độ A và pha φ không ảnh hưởng chu kỳ.

Bước 2 – $b=3\Rightarrow T=\frac{2\pi}{3}$; biên độ 4 không ảnh hưởng chu kỳ.

→ Lý thuyết: nhắc lại – Chu kỳ: $y=A\sin(\omega x+\varphi)$ và $y=A\cos(\omega x+\varphi)$ có chu kỳ $T=\frac{2\pi}{|\omega|}$; $y=A\tan(\omega x+\varphi)$ có $T=\frac{\pi}{|\omega|}$.

Nhận xét: Với hàm $a\sin(bx)$, chu kỳ là $2\pi/|b|$. Do đó $T=2\pi/3$; biên độ 4 không làm thay đổi chu kỳ.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目