2026-11-07 CSCABS_C04_005

Mã bài CSCABS_C04_005

Bộ bổ sung · Câu 005 · Ngày 2026-11-07

Chương 04 - Hàm lượng giác · Khó

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：正弦定理：$\sin B = \frac{b\sin A}{a} = \frac{\sqrt{6}\cdot\frac{\sqrt{2}}{2}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{2}$。

→ 原理：正弦定理 $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$；已知两边及一边对角时可能有两解，需检验。

第2步：$b > a$，$B > A$，$B = 60^\circ$ 或 120° 均可。

→ 原理：继续运用：正弦定理 $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$；已知两边及一边对角时可能有两解，需检验。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Định lí sin: $\sin B = \frac{b\sin A}{a} = \frac{\sqrt{6}\cdot\frac{\sqrt{2}}{2}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{2}$.

→ Lý thuyết: Định lí sin: $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$. Khi biết hai cạnh và góc không xen giữa, $\sin B$ có thể cho hai góc B và $180^\circ - B$, phải kiểm tra cả hai (cạnh lớn đối diện góc lớn, tổng hai góc $< 180^\circ$).

Bước 2 – $B = 60^\circ$ hoặc $B = 120^\circ$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Định lí sin: $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$.

Bước 3 – Vì $b > a$ nên $B > A = 45^\circ$; cả hai giá trị đều cho $A + B < 180^\circ$, nên có hai tam giác.

→ 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 C.

Mở đề bài / 查看题目