2026-10-22 CSCA30_De_09_Cau_012

Mã bài CSCA30_De_09_Cau_012

Đề 09 · Câu 012 · Ngày 2026-10-22

Chương 07 - Dãy số · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：等差中项 $A=\frac{a+b}{2}$。

→ 原理：等差中项：$a_{k-1}+a_{k+1}=2a_k$；一般地，$m+n=p+q$ 时 $a_m+a_n=a_p+a_q$。

第2步：$A=2$。

→ 原理：继续运用：等差中项：$a_{k-1}+a_{k+1}=2a_k$；一般地，$m+n=p+q$ 时 $a_m+a_n=a_p+a_q$。

注：±1 是等比中项。

说明：算术平均数等于两数之和除以二，即 $\frac{(2-\sqrt{3})+(2+\sqrt{3})}{2}=2$。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Trung bình cộng (số hạng giữa của cấp số cộng): $A=\frac{a+b}{2}$.

→ Lý thuyết: Tính chất cấp số cộng: số hạng giữa bằng trung bình cộng hai số hạng cách đều nó ($a_{k-1}+a_{k+1}=2a_k$); tổng quát, $a_m+a_n=a_p+a_q$ khi $m+n=p+q$.

Bước 2 – $A=\frac{(2-\sqrt{3})+(2+\sqrt{3})}{2}=\frac{4}{2}=2$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Tính chất cấp số cộng: số hạng giữa bằng trung bình cộng hai số hạng cách đều nó ($a_{k-1}+a_{k+1}=2a_k$); tổng quát, $a_m+a_n=a_p+a_q$ khi $m+n=p+q$.

Lưu ý: ±1 là trung bình nhân (vì $(2-\sqrt{3})(2+\sqrt{3})=1$), không phải trung bình cộng.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目