2026-10-22 CSCA30_De_01_Cau_041

Mã bài CSCA30_De_01_Cau_041

Đề 01 · Câu 041 · Ngày 2026-10-22

Chương 07 - Dãy số · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$4a_1+6d=0$，$a_1+4d=5$。

→ 原理：等差数列前 n 项和：$S_n=\frac{n(a_1+a_n)}{2}=\frac{n[2a_1+(n-1)d]}{2}$；$n$ 为奇数时 $S_n=n\times$中间项。

第2步：$d=2$，$a_1=-3$。

→ 原理：两直线交点是方程组的解，可用代入消元法或加减消元法求解。

第3步：$a_n=2n-5$；$S_n=n^2-4n$，C、D 错。

→ 原理：把结果代回原条件检验，是发现计算错误最快的方法。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $S_4=4a_1+6d=0$ và $a_5=a_1+4d=5$.

→ Lý thuyết: Tổng n số hạng đầu của cấp số cộng: $S_n=\frac{n(a_1+a_n)}{2}=\frac{n[2a_1+(n-1)d]}{2}$; khi n lẻ, $S_n=n\cdot$ (số hạng chính giữa).

Bước 2 – Từ phương trình đầu $a_1=-\frac{3}{2}d$; thay vào: $\frac{5}{2}d=5\Rightarrow d=2, a_1=-3$.

→ Lý thuyết: Giao điểm của hai đường là nghiệm của hệ hai phương trình; giải bằng phương pháp thế (rút một ẩn rồi thay vào phương trình còn lại) hoặc cộng/trừ đại số để khử ẩn.

Bước 3 – $a_n=-3+2(n-1)=2n-5$ (A). Kiểm tra: $S_n=n^2-4n$, khác C và D.

→ Lý thuyết: Thử lại bằng cách thay kết quả vào điều kiện ban đầu là cách nhanh nhất để phát hiện sai sót tính toán.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目