# 2026-11-07 CSCABS_C14_018

Mã bài CSCABS_C14_018

Bộ bổ sung · Câu 018 · Ngày 2026-11-07

Chương 14 - Giới hạn dãy số và hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 B

## 解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$1+2+\cdots+n=\frac{n(n+1)}{2}$。

→ 原理：常用求和公式：$1+\cdots+n=\frac{n(n+1)}{2}$，$1^2+\cdots+n^2=\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$。

第2步：$\frac{n(n+1)}{2n^2}\to\frac{1}{2}$。

→ 原理：继续运用：常用求和公式：$1+\cdots+n=\frac{n(n+1)}{2}$，$1^2+\cdots+n^2=\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$。

结论：选 B。

## Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $1+2+\cdots+n=\frac{n(n+1)}{2}$.

→ Lý thuyết: Các tổng quen thuộc: $1+2+\cdots+n=\frac{n(n+1)}{2}$; $1^2+2^2+\cdots+n^2=\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$. Thay tổng bằng công thức rồi mới tính giới hạn.

Bước 2 – $\frac{n(n+1)}{2n^2}=\frac{1}{2}\left(1+\frac{1}{n}\right)\to\frac{1}{2}$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Các tổng quen thuộc: $1+2+\cdots+n=\frac{n(n+1)}{2}$; $1^2+2^2+\cdots+n^2=\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目