2026-10-22 CSCA30_De_04_Cau_040

Mã bài CSCA30_De_04_Cau_040
Đề 04 · Câu 040 · Ngày 2026-10-22
Chương 08 - Số phức · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$8-2i+12i-3i^2$。
→ 原理：虚数单位 $i^2=-1$，i 的幂以 4 为周期循环；复数乘法按多项式展开后用 $i^2=-1$ 化简。
第2步：$=11+10i$。
→ 原理：同上，虚数单位 $i^2=-1$，i 的幂以 4 为周期循环；复数乘法按多项式展开后用 $i^2=-1$ 化简。
说明：展开得 $8-2i+12i-3i^2$。利用 $i^2=-1$，结果为 $8+10i+3=11+10i$。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Khai triển: $(2+3i)(4-i)=8-2i+12i-3i^2$.
→ Lý thuyết: Đơn vị ảo i có $i^2=-1$; lũy thừa của i lặp lại theo chu kỳ 4: $i,-1,-i,1$. Nhân số phức như nhân đa thức rồi thay $i^2=-1$.
Bước 2 – $-3i^2=3$: $=11+10i$.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Đơn vị ảo i có $i^2=-1$; lũy thừa của i lặp lại theo chu kỳ 4: $i,-1,-i,1$.
Nhận xét: Khai triển được $8-2i+12i-3i^2$. Dùng $i^2=-1$, kết quả là $8+10i+3=11+10i$.
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目