2026-10-22 CSCA30_De_07_Cau_005

Mã bài CSCA30_De_07_Cau_005
Đề 07 · Câu 005 · Ngày 2026-10-22
Chương 11 - Vectơ mặt phẳng · Khó

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\vec{b}+\lambda\vec{c}=(1+4\lambda,-1+5\lambda)$。
→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。
第2步：与 $(1,2)$ 共线：$(-1+5\lambda)-2(1+4\lambda)=0$。
→ 原理：继续像上一步那样代入并化简，注意符号和运算顺序。
第3步：$\lambda=-1$。
→ 原理：继续像上一步那样代入并化简，注意符号和运算顺序。
第4步：验证 $(-3,-6)=-3\vec{a}$。
→ 原理：把结果代回原条件检验，是发现计算错误最快的方法。
说明：$\vec{b}+\lambda\vec{c}=(1+4\lambda,-1+5\lambda)$。平行条件为 $-1+5\lambda=2(1+4\lambda)$，解得 $\lambda=-1$，此时向量为 $(-3,-6)$。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\vec{b}+\lambda\vec{c}=(1+4\lambda,\ -1+5\lambda)$.
→ 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.
Bước 2 – Song song với $\vec{a}=(1,2)$: $1\cdot(-1+5\lambda)-2(1+4\lambda)=0$.
→ Lý thuyết: tiếp tục thay số và rút gọn như bước trước, chú ý dấu và thứ tự phép tính.
Bước 3 – $-1+5\lambda-2-8\lambda=0\Rightarrow-3\lambda=3\Rightarrow\lambda=-1$.
→ Lý thuyết: tiếp tục thay số và rút gọn như bước trước, chú ý dấu và thứ tự phép tính.
Bước 4 – Kiểm tra: $\vec{b}-\vec{c}=(-3,-6)=-3\vec{a}$.
→ 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 D.

Mở đề bài / 查看题目