2026-10-11 CSCA966513902_De_03_Cau_038

Mã bài CSCA966513902_De_03_Cau_038

Đề 03 · Câu 038 · Ngày 2026-10-11

Chương 13 - Mặt phẳng và đường thẳng không gian · Trung bình

Kết quả D

Các bước giải

Bước 1 – $\mathbf{d}_1 \cdot \mathbf{d}_2 = 2 - 2 + 2 = 2$; $|\mathbf{d}_1| = \sqrt{6}$, $|\mathbf{d}_2| = 3$.

→ 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 – Góc giữa hai đường thẳng không tù: $\cos\theta = \frac{|2|}{3\sqrt{6}} = \frac{2}{3\sqrt{6}} = \frac{\sqrt{6}}{9}$.

→ Lý thuyết: Góc giữa hai đường thẳng (hoặc hai mặt phẳng) nằm trong $[0^\circ, 90^\circ]$ *nên* $\cos\theta = \frac{|\vec{u}\cdot\vec{v}|}{|\vec{u}||\vec{v}|}$*; góc giữa đường thẳng và mặt phẳng là góc giữa đường đó và hình chiếu vuông góc của nó lên mặt phẳng.*

Nhận xét: Góc giữa hai đường lấy góc không tù, nên dùng trị tuyệt đối của tích vô hướng. Có tích bằng 2, độ dài bằng $\sqrt{6}$ và 3. Cos góc bằng $2/(3\sqrt{6}) = \sqrt{6}/9$.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.