2026-10-11 CSCA966513902_Tuyen_tap_Cau_015

Mã bài CSCA966513902_Tuyen_tap_Cau_015

Tuyển tập · Câu 015 · Ngày 2026-10-11

Chương 11 - Vectơ mặt phẳng · Khó

Đọc đề và chọn phương án đúng. Công thức và hình vẽ được giữ từ PDF; đề gốc tiếng Trung là căn cứ khi bản dịch có khác biệt.

Đề gốc

《复旦大学》已知向量 $\vec{a}=(x+1,x),\vec{b}=(x,2)$，则（　）

A. "$x=-3$" 是 "$\vec{a}\perp\vec{b}$" 的必要条件　　B. "$x=-3$" 是 "$\vec{a}//\vec{b}$" 的必要条件

C. "$x=0$" 是 "$\vec{a}\perp\vec{b}$" 的充分条件　　D. "$x=-1+\sqrt{3}$" 是 "$\vec{a}//\vec{b}$" 的充分条件

Bản dịch tiếng Việt

Cho $\vec{a}=(x+1,x)$, $\vec{b}=(x,2)$. Chọn khẳng định đúng. A x = −3 là điều kiện cần để a vuông góc b; B x = −3 là điều kiện cần để a cùng phương b; C x = 0 là điều kiện đủ để a vuông góc b; D $x=-1+\sqrt{3}$ là điều kiện đủ để a cùng phương b.

Mở lời giải