2026-10-11 CSCA966513902_Tuyen_tap_Cau_022

Mã bài CSCA966513902_Tuyen_tap_Cau_022

Tuyển tập · Câu 022 · 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

《北京科技大学》P 为双曲线 $x^2-y^2=1$ 左支上任意一点，EF 为圆 $C:(x-2)^2+y^2=4$ 的任意一条直径，则 $\overrightarrow{PE}.\overrightarrow{PF}$ 的最小值为（ ）

A. 3 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 9

Bản dịch tiếng Việt

P là điểm bất kỳ trên nhánh trái của hypebol $x^2-y^2=1$. EF là một đường kính bất kỳ của đường tròn $(x-2)^2+y^2=4$. Tìm giá trị nhỏ nhất của $\overrightarrow{PE}\cdot\overrightarrow{PF}$. A 3; B 4; C 5; D 9.

Mở lời giải