kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 13/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.117

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (6; 6; 7)$. Giá trị $|\vec{u}|^2$ bằng

A. 121 **B.** 252 **C.** 11 **D.** 361

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (0; 3; -1)$ và $\vec{v} = (3; 1; 0)$. Tọa độ của vectơ $2\vec{u} - \vec{v}$ là:

A. $(-3; 4; -1)$ **B.** $(3; 7; -2)$ **C.** $(-3; 5; -2)$ **D.** $(6; -1; 1)$

Câu 3. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p) = 145 - 5p$. Chi phí biến đổi là 7 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 60. Giá bán tối ưu là

A. 11 **B.** 7 **C.** 36 **D.** 18

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (-2; -2; 4)$ và $\vec{v} = (-1; 2; -1)$. Tích vô hướng $\vec{u} \cdot \vec{v}$ bằng:

A. 2 **B.** -6 **C.** -2 **D.** 0

Câu 5. Cho hàm số $y = f(x) = 3x^3 - 18x^2 + 27x - 1$ có đồ thị (C). Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để đường thẳng $y = m$ cắt (C) tại ba điểm phân biệt?

A. 11 **B.** 12 **C.** 10 **D.** 13

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Cho hàm số $y = \dfrac{3x + 2}{2x - 2}$. Gọi x_0 là hoành độ tiệm cận đứng và y_0 là tung độ tiệm cận ngang. Tính $x_0 + y_0$.

.....

.....

.....

Câu 7. Hàm số $y = x^3 - 3x^2 - 24x + 1$ nghịch biến trên khoảng $(m; n)$. Tính $m + n$.

.....

.....

.....