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 19/09/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: T12.GK1.155**

## PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 1.** Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (0; 3; 3)$ và $\vec{v} = (3; 3; 6)$. Góc giữa hai vectơ $\vec{u}$ và $\vec{v}$ bằng bao nhiêu độ?

**Câu 2.** Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-1; -8; 4)$. Tính $|\vec{u}|$.

**Câu 3.** Hàm số $y = x^3 - 9x^2 - 2$ nghịch biến trên khoảng $(m; n)$. Tính $m + n$.

**Câu 4.** Lượng cầu theo giá là $q(p) = 220 - 4p$ chi phí biến đổi là 7 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 70. Tìm giá bán làm lợi nhuận lớn nhất.

## PHẦN II. TỰ LUẬN

**Câu 5.** Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên của hàm số cho biết $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x) = +\infty$, $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = +\infty$ hàm số đồng biến trên $(-5; -1)$ và $(0; +\infty)$, nghịch biến trên $(-\infty; -5)$ và $(-1; 0)$ $f(-5) = 2$, $f(-1) = 6$, $f(0) = 2$. Tính tổng của giá trị cực đại và giá trị cực tiểu của hàm số.

.....

.....

.....

**Câu 6.** Cho hàm số $y = f(x) = 2x^3 - 12x^2 + 18x + 2$ có đồ thị $(C)$. Tính tổng tất cả các giá trị của tham số $m$ để đường thẳng $y = m$ cắt $(C)$ tại đúng hai điểm phân biệt.

.....

.....

.....