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 07/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.164

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = -2x^3 - 6x^2 - 2x - 2$. Gọi $I(x_0; y_0)$ là tâm đối xứng của đồ thị hàm số. Tính $x_0 + y_0$ (trả lời kèm dấu).

Câu 2. Hàm số $y = x^3 - 27x + 3$ nghịch biến trên khoảng $(m; n)$. Tính $m + n$.

Câu 3. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-6x - 10}{4x + 5}$. Tính giá trị của hàm số tại $x = -1$ (trả lời kèm dấu).

Câu 4. Nếu một doanh nghiệp sản xuất x sản phẩm trong một tháng ($x \in \mathbb{N}^*, 1 \le x \le 4500$) thì doanh thu khi bán hết số sản phẩm đó là $F(x) = -0,01x^2 + 195x$ (nghìn đồng), còn chi phí sản xuất bình quân cho mỗi sản phẩm là $G(x) = \dfrac{10000}{x} + 150$ (nghìn đồng). Giả sử sản phẩm làm ra đều bán hết. Mỗi tháng cần sản xuất bao nhiêu sản phẩm để lợi nhuận lớn nhất?

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho hàm số $f(x) = \sin 2x - x + 2$.

.....

.....

.....

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-2; 4; -4)$. Tính $|\vec{u}|$.

.....

.....

.....