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 01/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.126

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. 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 $(-\infty;-5)$ và $(-2;+\infty)$, nghịch biến trên $(-5;-2)$ $f(-5) = 9$, $f(-2) = 1$. Số nghiệm của phương trình $f(x) = -1$ là

A. 1 **B.** 4 **C.** 2 **D.** 3

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (2;6;9)$ và $\vec{v} = (-4;-1;5)$. Tích vô hướng $\vec{u}\cdot\vec{v}$ bằng

A. -14 **B.** 31 **C.** 2160 **D.** -31

Câu 3. Cho hàm số $y = f(x) = -x^3 - 3x^2 - 7x - 1$ có đồ thị (C). Tịnh tiến hệ trục tọa độ về gốc mới $I(-1;4)$ theo công thức $X = x + 1$, $Y = y - 4$. Trong hệ trục mới, hàm số có phương trình

A. $Y = -X^3 - 4X + 4$ **B.** $Y = -X^3 + 4X$ **C.** $Y = -X^3 - 4X$ **D.** $Y = -X^3 - 7X$

Câu 4. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 3x - 6$ bằng bao nhiêu?

A. -4 **B.** 1 **C.** 4 **D.** -8

Câu 5. Nếu một doanh nghiệp sản xuất x sản phẩm trong một tháng ($x \in \mathbb{N}^*$, $1 \le x \le 4400$) thì doanh thu khi bán hết số sản phẩm đó là $F(x) = -0,03x^2 + 322x$ (nghìn đồng), còn chi phí sản xuất bình quân cho mỗi sản phẩm là $G(x) = \dfrac{30000}{x} + 190$ (nghìn đồng). Giả sử sản phẩm làm ra đều bán hết. Lợi nhuận thu được khi sản xuất và bán hết 3500 sản phẩm là bao nhiêu nghìn đồng?

A. 64500 **B.** 94500 **C.** 695000 **D.** 759500

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-x+7}{3x+5}$. Tính giá trị của hàm số tại $x = -1$.

.....

.....

.....

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (1;0;1)$ và $\vec{v} = (1;1;2)$. Góc giữa hai vectơ $\vec{u}$ và $\vec{v}$ bằng bao nhiêu độ?

.....

.....

.....