kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 22/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.052

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Nếu một doanh nghiệp sản xuất x sản phẩm trong một tháng ($x \in \mathbb{N}^*, 1 \le x \le 3300$) thì doanh thu khi bán hết số sản phẩm đó là $F(x) = -0,05x^2 + 265x$ (nghìn đồng), còn chi phí sản xuất bình quân cho mỗi sản phẩm là $G(x) = \dfrac{50000}{x} + 100$ (nghìn đồng). Giả sử sản phẩm làm ra đều bán hết. Để lợi nhuận lớn nhất, mỗi tháng cần sản xuất bao nhiêu sản phẩm?

A. 690 **B.** 825 **C.** 2650 **D.** 1650

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(-3;3;1)$, $B(-2;4;4)$ và $C(1;5;-1)$. Giá trị của $\cos \widehat{BAC}$ bằng:

A. 0 **B.** $\dfrac{1}{2}$ **C.** $\dfrac{\sqrt{2}}{2}$ **D.** $\dfrac{\sqrt{3}}{2}$

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho bốn điểm $A(-4;-4;4)$, $B(0;3;0)$, $C(0;-1;3)$, $D(0;3;2)$. Tọa độ của vectơ $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD}$ là:

A. (4; 7; −4) **B.** (−4; −3; 3) **C.** $(4;11;-5)$ **D.** (4; 3; −3)

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

A. 1 **B.** -6 **C.** -2 **D.** 2

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 + 3x^2 + 7x + 7$. Gọi $I(x_0; y_0)$ là tâm đối xứng của đồ thị hàm số. Tính $x_0 + y_0$.

Câu 6. Trong Oxyz, cho $A(1;-4;-2)$, $B(0;-1;-1)$. Điểm P nằm trên Oz và cách đều A, B. Tính tọa độ z của P, làm tròn đến một chữ số thập phân (trả lời kèm dấu).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 37 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	12	4	8	4	9

Tính phương sai của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 8. Cho hàm số $y = \dfrac{6x-5}{2x+6}$. Gọi x_0 là hoành độ tiệm cận đứng và y_0 là tung độ tiệm cận ngang. Tính $x_0 + y_0$.

.....

.....

.....