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 11/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.083

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-x-14}{x-6}$. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số là điểm

A. $I(-6;-1)$ **B.** $I(6;-1)$ **C.** $I(6;1)$ **D.** $I(-1;6)$

Câu 2. Cho $f_m(x) = x^3 - 3mx^2 + 12x - 1$, với m là số nguyên thuộc đoạn $[-5;5]$. Có bao nhiêu giá trị của m để f_m đồng biến trên $\mathbb{R}$?

A. 5 **B.** 4 **C.** 3 **D.** 11

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-6;-6;7)$. Độ dài $|\vec{u}|$ bằng

A. 19 **B.** 11 **C.** 121 **D.** 12

Câu 4. Một xưởng sản xuất mỗi tháng sản xuất không quá 250 sản phẩm. Chi phí sản xuất x sản phẩm là $C(x) = 7000 + 800x + 1,5x^2 + 0,01x^3$ (nghìn đồng), giá bán mỗi sản phẩm là $p(x) = 2000 - 3x$ (nghìn đồng). Biết sản phẩm làm ra đều bán hết. Lợi nhuận thu được khi sản xuất và bán hết 110 sản phẩm là bao nhiêu nghìn đồng?

A. 126460 **B.** 64240 **C.** 57240 **D.** 183700

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho tam giác ABC có $A(-1;3;0)$, $B(0;0;-3)$, $C(4;0;-3)$. Tọa độ trọng tâm G của tam giác ABC là:

A. $(2;0;-3)$ **B.** $(3;3;-6)$ **C.** $(1;1;-2)$ **D.** $\left(\dfrac{3}{2};\dfrac{3}{2};-3\right)$

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(2;3;-2)$, $B(3;3;-3)$ và $C(3;2;-2)$. Góc giữa hai vectơ $\overrightarrow{AB}$ và $\overrightarrow{CA}$ bằng:

A. 90° **B.** 60° **C.** 45° **D.** 120°

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Hàm $f_m(x) = \dfrac{x^2 + mx - 2}{x-2}$ có miền xác định $x \neq 2$. Tìm m để $x = 2$ không là tiệm cận đứng (trả lời kèm dấu).

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{a} = (3;2;-1)$ và $\vec{b} = (m;1;-1)$. Tìm số thực m để $\vec{a} \perp \vec{b}$ (trả lời kèm dấu).

Câu 9. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(5;5;3)$ và $B(-2;5;4)$. Tính độ dài đoạn thẳng AB (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 10. Đồ thị hàm bậc ba $y=f(x)$ có tâm đối xứng nằm trên đường thẳng $x=8$. Biết $f(7)=-26$ và $f(9)=-4$. Tính tung độ của tâm đối xứng (trả lời kèm dấu).