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 14/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.012

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = -x^3 - 3x^2 - 8x - 3$ có đồ thị (C). Tịnh tiến hệ trục tọa độ về gốc mới $I(-1; 3)$ theo công thức $X = x + 1$, $Y = y - 3$. Trong hệ trục mới, hàm số có phương trình

A. $Y = -X^3 - 5X + 3$ **B.** $Y = -X^3 + 5X$ **C.** $Y = -X^3 - 8X$ **D.** $Y = -X^3 - 5X$

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(2; 1; -1)$, $B(0; -3; 1)$ và $C(0; 0; -2)$. Tích vô hướng $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$ bằng:

A. 6 **B.** -2 **C.** 8 **D.** -6

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(3; 2; -3)$ và $B(1; 3; -5)$. Độ dài đoạn thẳng AB bằng

A. $\sqrt{5}$ **B.** 9 **C.** 5 **D.** 3

Câu 4. 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 $(-6; -2)$, nghịch biến trên $(-\infty; -6)$ và $(-2; +\infty)$ $f(-6) = 4$, $f(-2) = 10$. Giá trị cực đại của hàm số bằng

A. -6 **B.** -2 **C.** 10 **D.** 4

Câu 5. Trong hệ tọa độ $Oxyz$, cho điểm $P(0; 0; 0)$. Tập gồm tất cả các mặt phẳng tọa độ chứa P là tập nào?

A. $\{(Oxy), (Oxz), (Oyz)\}$ **B.** Không có mặt phẳng tọa độ nào

C. $\{(Oyz)\}$ **D.** $\{(Oxy), (Oxz)\}$

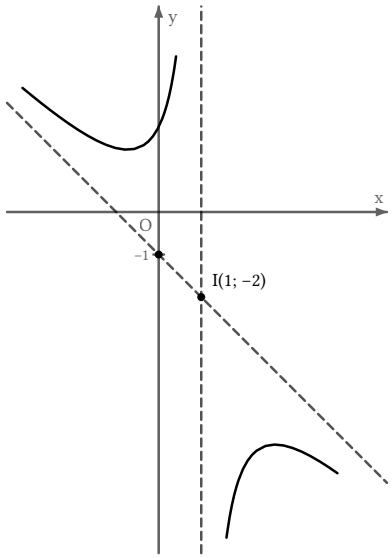
Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (6; 6; 3)$ và $\vec{v} = (2; 0; 2)$. Góc giữa hai vectơ $\vec{u}$ và $\vec{v}$ bằng:

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

Câu 7. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p) = 45 - p$. Chi phí biến đổi là 3 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 30. Giá bán tối ưu là

A. 21 **B.** 24 **C.** 3 **D.** 48

Câu 8. Cho hàm số $y = \dfrac{ax^2 + bx + c}{dx + e}$ $(ad \neq 0)$ có đồ thị như hình vẽ. Đường tiệm cận xiên của đồ thị hàm số đã cho có phương trình là



A. $y = -x + 1$ **B.** $y = -x - 1$ **C.** $y = x - 1$ **D.** $y = x + 1$

Câu 9. Cho $f_m(x) = x^3 - 3mx^2 + 27x + 2$, 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. 11 **B.** 6 **C.** 5 **D.** 7

Câu 10. Trong không gian $Oxyz$, cho $P(5; -2; 1)$ và $Q(-3; 1; -2)$. Điểm R thỏa mãn $3\overrightarrow{PR} - 2\overrightarrow{PQ} = (10; 0; 12)$. Tính tổng ba tọa độ của R.

A. 10 **B.** $\dfrac{50}{3}$ **C.** 6 **D.** 2