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 09/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.024

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Đồ thị hàm số $y = x^3 - 6x^2 + 9x - 1$ cắt trục tung tại điểm có tọa độ là:

A. $(0;1)$ **B.** $(-1;0)$ **C.** $(0;-1)$ **D.** $(0;9)$

Câu 2. Trong $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (2;0;-1)$ và $\vec{v} = (4;-2;2)$ gọi θ là góc giữa chúng. Cặp kết quả tích vô hướng và quan hệ góc nào đúng?

A. $\vec{u}\cdot\vec{v} = 6, \quad \theta < 90^\circ$ **B.** $\vec{u}\cdot\vec{v} = 8, \quad \theta < 90^\circ$ **C.** $\vec{u}\cdot\vec{v} = 6, \quad \theta > 90^\circ$ **D.** $\vec{u}\cdot\vec{v} = 6, \quad \theta = 90^\circ$

Câu 3. 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 $(-3;+\infty)$, nghịch biến trên $(-5;-3)$ $f(-5) = 0$, $f(-3) = -8$. Giá trị cực đại của hàm số bằng

A. -3 **B.** 0 **C.** -8 **D.** -5

Câu 4. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 12x - 6$ bằng bao nhiêu?

A. -22 **B.** 2 **C.** 10 **D.** -10

Câu 5. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số $y = \dfrac{x^2+6}{x-1}$ là giao của hai tiệm cận. Tổng hai toạ độ tâm bằng

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

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (1;8;4)$. Tổng ba toạ độ của $4\vec{u}$ bằng

A. 36 **B.** 52 **C.** 17 **D.** 13

Câu 7. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-2x+10}{x-2}$. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số là điểm

A. $I(-2;2)$ **B.** $I(2;-2)$ **C.** $I(-2;-2)$ **D.** $I(2;2)$

Câu 8. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p) = 200 - 5p$. Chi phí biến đổi là 2 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 20. Giá bán tối ưu là

A. 42 **B.** 19 **C.** 2 **D.** 21

Câu 9. Cho hàm số $y = f(x) = -2x^3 + 6x^2 - x + 2$ có đồ thị (C). Tịnh tiến hệ trục tọa độ về gốc mới $I(1;5)$ theo công thức $X = x - 1$, $Y = y - 5$. Trong hệ trục mới, hàm số có phương trình

A. $Y = -2X^3 + 5X + 5$ **B.** $Y = -2X^3 - X$ **C.** $Y = -2X^3 - 5X$ **D.** $Y = -2X^3 + 5X$

Câu 10. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Tổng $\overrightarrow{C'B'} + \overrightarrow{C'D'} + \overrightarrow{C'C}$ bằng

A. $\overrightarrow{C'A}$ **B.** $\overrightarrow{C'D}$ **C.** $\overrightarrow{C'B}$ **D.** $\overrightarrow{AC'}$