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 30/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.004

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 $(0;2)$, nghịch biến trên $(-\infty;0)$ và $(2;+\infty)$ $f(0) = -1$, $f(2) = 3$. Số nghiệm của phương trình $f(x) = 1$ là

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

Câu 2. Một hình chữ nhật có diện tích 36. Chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật bằng

A. 18 **B.** 26 **C.** 24 **D.** 72

Câu 3. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-3x+12}{2x+1}$. Giá trị của hàm số tại $x = 1$ bằng

A. 3 **B.** -15 **C.** $\dfrac{1}{3}$ **D.** $-\dfrac{3}{2}$

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (0;-3;3)$ và $\vec{v} = (1;-1;2)$. Góc giữa hai vectơ $\vec{u}$ và $\vec{v}$ bằng:

A. 120° **B.** 60° **C.** 90° **D.** 30°

Câu 5. Cho hàm số $y = \dfrac{6x+4}{5x+7}$. Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là:

A. $x = -\dfrac{7}{5}$ **B.** $x = -\dfrac{2}{3}$ **C.** $x = \dfrac{7}{5}$ **D.** $x = \dfrac{6}{5}$

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho ba vectơ $\vec{u} = (4;0;4)$, $\vec{v} = (-2;-4;2)$ và $\vec{a} = (6;4;2)$ thỏa mãn $\vec{a} = x\vec{u} + y\vec{v}$. Cặp số $(x;y)$ là:

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

Câu 7. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p) = 345 - 5p$. Chi phí biến đổi là 9 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 70. Giá bán tối ưu là

A. 78 **B.** 39 **C.** 9 **D.** 30

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (2;-6;-9)$. Độ dài $|\vec{u}|$ bằng

A. 17 **B.** 12 **C.** 11 **D.** 121

Câu 9. Đồ thị hàm số $y = \dfrac{x^2+2}{x-3}$ cắt trục tung tại điểm có tung độ

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

Câu 10. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 + 3x^2 - x - 7$ có đồ thị (C). Tâm đối xứng của (C) là điểm

A. $I(0;-7)$ **B.** $I(-1;-4)$ **C.** $I(1;-4)$ **D.** $I(-1;0)$