kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 26/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.002

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{5x - 10}{2x - 3}$. Giá trị của hàm số tại $x = 4$ bằng

A. $\dfrac{5}{2}$ **B.** $\dfrac{1}{2}$ **C.** $\dfrac{30}{11}$ **D.** 2

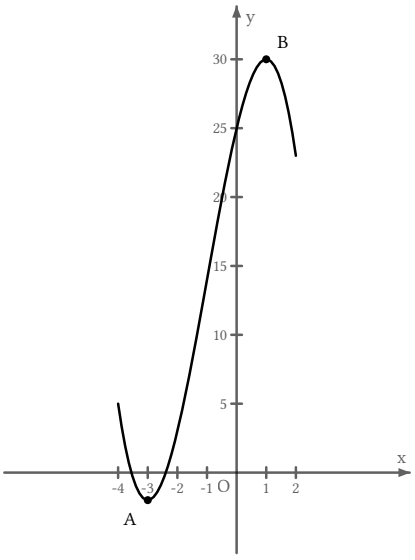
Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{a} = (-2; 6; 2)$ và $\vec{b} = (-2; -1; m)$. Tìm số thực m để $\vec{a} \perp \vec{b}$.

A. -1 **B.** 2 **C.** 1 **D.** 0

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

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

Câu 4. Hình vẽ là đồ thị của hàm số bậc ba $y = f(x)$. Hai điểm cực trị của đồ thị được đánh dấu là $A(-3; -2)$ và $B(1; 30)$. Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng



A. -3 **B.** 1 **C.** -2 **D.** 30

Câu 5. Cho hàm số $y = f(x) = -x^3 + 3x^2 - 2x + 1$ có đồ thị (C). Khẳng định nào sau đây đúng?

A. (C) nhận điểm $I(1; 1)$ làm tâm đối xứng.
B. (C) nhận điểm $J(0; 1)$ làm tâm đối xứng.
C. (C) nhận đường thẳng $x = 1$ làm trục đối xứng.
D. (C) nhận gốc tọa độ O làm tâm đối xứng.

Câu 6. Đồ thị hàm số $y = \dfrac{x^2 + 4}{x - 2}$ cắt trục tung tại điểm có tung độ

A. 4 **B.** 2 **C.** 0 **D.** -2

Câu 7. 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 $(-1;0)$, nghịch biến trên $(-5;-1)$ và $(0;+\infty)$ $f(-5)=2$, $f(-1)=-4$, $f(0)=2$. Số giá trị nguyên của tham số m để phương trình $f(x)=m$ có đúng 4 nghiệm phân biệt là

A. 5 **B.** 4 **C.** 6 **D.** 7

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u}=(1;8;4)$ và $\vec{v}=(3;4;1)$. Tích vô hướng $\vec{u}\cdot\vec{v}$ bằng

A. 384 **B.** 39 **C.** 35 **D.** -39

Câu 9. Trong không gian $Oxyz$, cho ba vectơ $\vec{u}=(3;-1;4)$, $\vec{v}=(4;-4;2)$ và $\vec{w}=(4;-3;-1)$. Tọa độ của vectơ $\vec{t}$ thỏa mãn $\vec{t}-\vec{u}=\vec{v}+\vec{w}$ là:

A. $(5;-6;-3)$ **B.** $(3;-2;7)$ **C.** $(8;-7;1)$ **D.** $(11;-8;5)$

Câu 10. Cho hàm số $y=f(x)=2x^3-6x^2+9$ có đồ thị (C). Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để đường thẳng $y=m$ cắt (C) tại ba điểm phân biệt?

A. 6 **B.** 8 **C.** 7 **D.** 9