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 29/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.140

PHẦN I. 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 $(-4;0)$ và $(4;+\infty)$, nghịch biến trên $(-\infty;-4)$ và $(0;4)$ $f(-4) = -8$, $f(0) = -1$, $f(4) = -8$. Số nghiệm của phương trình $f(x) = -8$ là

A. 0 **B.** 2 **C.** 1 **D.** 3

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-x-15}{4x-6}$. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số là điểm

A. $I(-\frac{3}{2};-\frac{1}{4})$ **B.** $I(\frac{3}{2};\frac{1}{4})$ **C.** $I(-\frac{1}{4};\frac{3}{2})$ **D.** $I(\frac{3}{2};-\frac{1}{4})$

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

A. 30° **B.** 150° **C.** 135° **D.** 120°

Câu 4. Cho $f_m(x) = x^3 - 3mx^2 + 27x + 4$, với m là số nguyên thuộc đoạn $[-7;7]$. Có bao nhiêu giá trị của m để f_m đồng biến trên $\mathbb{R}$?

A. 7 **B.** 15 **C.** 6 **D.** 5

Câu 5. Cho tứ diện $ABCD$. Gọi M là trung điểm của BC và N là trung điểm của AD. Số thực k thoả mãn $\overrightarrow{MN} = k\left(\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BA}\right)$ là

A. $k = 2$ **B.** $k = \dfrac{1}{4}$ **C.** $k = \dfrac{1}{2}$ **D.** $k = 1$

PHẦN II. TỰ LUẬN

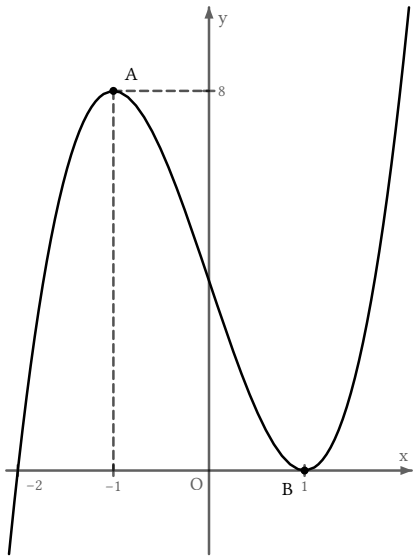
Câu 6. Cho đồ thị $y = x^3 - 7x$ và $d_m : y = mx$. Có bao nhiêu m nguyên trong $[-9;7]$ để đường thẳng cắt đồ thị tại đúng ba điểm phân biệt?

.....

.....

.....

Câu 7. Hình vẽ là đồ thị của hàm số bậc ba $y = f(x)$. Hai điểm cực trị của đồ thị được đánh dấu là $A(-1;8)$ và $B(1;0)$. Gọi $y_{\text{CĐ}}$ là giá trị cực đại và x_{CT} là hoành độ điểm cực tiểu của hàm số. Tính $y_{\text{CĐ}} + x_{\text{CT}}$.



.....

.....

.....