

**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 19/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T12.GK1.120**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = -2x^3 - 12x^2 - 18x - 8$ có đồ thị (C) . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m để đường thẳng $y = m$ cắt (C) tại ba điểm phân biệt.

- A. $-8 < m < 0$ B. $-8 \leq m \leq 0$ C. $-3 < m < -1$ D. $m < -8$ hoặc $m > 0$

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x) = \frac{5x - 9}{4x - 6}$. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số là điểm

- A. $I(\frac{3}{2}; -\frac{5}{4})$ B. $I(\frac{3}{2}; \frac{5}{4})$ C. $I(-\frac{3}{2}; \frac{5}{4})$ D. $I(\frac{5}{4}; \frac{3}{2})$

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-2; 3; -6)$. Giá trị $|\vec{u}|^2$ bằng

- A. 49 B. 121 C. 7 D. 36

Câu 4. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 27x + 7$ bằng bao nhiêu?

- A. -61 B. 3 C. 61 D. -47

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{a} = (15; 12; -15)$ và $\vec{b} = (m; -8; 10)$. Giá trị của m để hai vectơ $\vec{a}$ và $\vec{b}$ cùng phương là:

- A. -5 B. 15 C. -10 D. 10

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Hàm số $y = x^3 + 9x^2 + 15x + 6$ nghịch biến trên khoảng $(m; n)$. Tính $m + n$.

.....

.....

.....

Câu 7. Cho hàm số $f(x) = x + \frac{36}{x} - 6$.

.....

.....

.....