



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 19/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T12.GK1.064

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 + 6x^2 + 16x + 14$ có đồ thị (C) . Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. (C) nhận điểm $I(-2; -2)$ làm tâm đối xứng. B. (C) nhận đường thẳng $x = -2$ làm trục đối xứng.
C. (C) nhận gốc tọa độ O làm tâm đối xứng. D. (C) nhận điểm $J(0; 14)$ làm tâm đối xứng.

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho ba vectơ $\vec{u} = (-3; -3; 1)$, $\vec{v} = (2; -4; 3)$ và $\vec{a} = (8; 2; 1)$ thỏa mãn $\vec{a} = x\vec{u} + y\vec{v}$. Cặp số $(x; y)$ là:

- A. $(1; -2)$ B. $(-2; -1)$ C. $(-2; 1)$ D. $(2; 1)$

Câu 3. Một doanh nghiệp mỗi tháng sản xuất không quá 160 sản phẩm. Chi phí sản xuất x sản phẩm là $C(x) = 72360 + 300x + 9,8x^2 + 0,01x^3$ (nghìn đồng), giá bán mỗi sản phẩm là $p(x) = 2220 - x$ (nghìn đồng). Biết sản phẩm làm ra đều bán hết. Lợi nhuận thu được khi sản xuất và bán hết 90 sản phẩm là bao nhiêu nghìn đồng?

- A. 78030 B. 191700 C. 186030 D. 5670

Câu 4. Cho hàm số $y = \frac{3x+4}{x-5}$. Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là:

- A. $x = 3$ B. $x = 5$ C. $x = -\frac{4}{3}$ D. $x = -5$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Cho hàm số $y = f(x) = \frac{2x-4}{x+4}$. Tính giá trị của hàm số tại $x = -1$ (trả lời kèm dấu).

Câu 6. Cho hàm số $y = f(x) = -x^3 - 6x^2 - 9x + 2$ có đồ thị (C) . Tính tổng tất cả các giá trị nguyên của tham số m để đường thẳng $y = m$ cắt (C) tại ba điểm phân biệt.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Cho $f_m(x) = x^3 - 3mx^2 + 75x + 6$, với m là số nguyên thuộc đoạn $[-6; 6]$. Có bao nhiêu giá trị của m để f_m đồng biến trên $\mathbb{R}$?

.....

.....

.....

Câu 8. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên của hàm số cho biết $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty$, $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$ hàm số đồng biến trên $(-6; -3)$ và $(1; +\infty)$, nghịch biến trên $(-\infty; -6)$ và $(-3; 1)$ $f(-6) = -4$, $f(-3) = 3$, $f(1) = -4$. Tính tổng hoành độ các điểm cực trị của hàm số.

.....

.....

.....