kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 28/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.113

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-5x + 15}{4x - 1}$. Giá trị của hàm số tại $x = -1$ bằng

A. -4 **B.** $-\dfrac{5}{4}$ **C.** $\dfrac{10}{3}$ **D.** $-\dfrac{1}{4}$

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-1;-1;2)$ và $B(7;3;1)$. Tính AB^2.

A. 169 **B.** 13 **C.** 81 **D.** 9

Câu 3. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số $y = \dfrac{x^2 + 7}{x - 2}$ là giao của hai tiệm cận. Tổng hai toạ độ tâm bằng

A. 4 **B.** 6 **C.** -6 **D.** 2

Câu 4. Hàm số $y = x^3 - 3x^2 - 24x + 2$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(4;+\infty)$ **B.** $(-2;4)$ **C.** $(-\infty;-2)$ **D.** $(-4;2)$

Câu 5. Một đường chi phí đơn vị được mô tả bởi hàm số $f(x) = mx + n + \dfrac{r}{x - c}$, trong đó $m \neq 0$, $r \neq 0$ và c là một số nguyên. Đường tiệm cận **xiên** đọc được chính xác là $y = 5x + 1$ còn c chỉ biết thuộc tập $\{-6;0;1;5;7;8\}$. Quanh tiệm cận đứng, quan sát cho thấy nhánh bên trái đi xuống $-\infty$, nhánh bên phải đi lên $+\infty$. Bộ ghi lưu bốn điểm đo, trong đó **đúng ba** điểm nằm trên đường cong và một điểm bị ghi sai tung độ:

Điểm	M_1	M_2	M_3	M_4
x	-4	4	6	16
y	-22	25	34	82

Bốn báo cáo được nộp, mỗi báo cáo nêu c, r, điểm bị ghi sai và hai đường tiệm cận. Báo cáo nào là báo cáo duy nhất đúng?

A. $c = 1$, $r = -15$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x = 1$ và tiệm cận xiên $y = 5x + 1$

B. $c = 1$, $r = 15$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x = 1$ và tiệm cận ngang $y = 1$

C. $c = 0$, $r = 16$ điểm sai là M_1 tiệm cận đứng $x = 0$ và tiệm cận xiên $y = 5x + 1$

D. $c = 1$, $r = 15$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x = 1$ và tiệm cận xiên $y = 5x + 1$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Nhân mọi giá trị của một mẫu có độ lệch chuẩn 6 với 3. Tính độ lệch chuẩn của mẫu mới.

.....

.....

.....

Câu 7. Cho hàm số $f(x) = x + \dfrac{36}{x} + 4$.

.....

.....

.....