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 21/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.127

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một đường đặc tính của bơm 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 $y = 4x - 8$ còn c chỉ biết thuộc tập $\{-8; -7; -5; -3; 2; 8\}$. 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	-6	-4	-2	4
y	-41	-15	-10	9

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. $c = -8$, $r = 36$ điểm sai là M_1 tiệm cận đứng $x = -8$ và tiệm cận xiên $y = 4x - 8$

B. $c = -5$, $r = 9$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = -5$ và tiệm cận ngang $y = -8$

C. $c = -5$, $r = 9$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = -5$ và tiệm cận xiên $y = 4x - 8$

D. $c = -5$, $r = -9$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = -5$ và tiệm cận xiên $y = 4x - 8$

Câu 2. Hàm số f liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết f tăng trên $(-\infty; 1)$ từ $-\infty$ đến 5, giảm trên $(1; 3)$ từ 5 đến -1, rồi tăng trên $(3; +\infty)$ từ -1 đến $+\infty$. Ngoài ra $f(-2) = -2$ và $f(5) = 12$. Đặt $g(x) = f(-x - 2)$. Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của g trên đoạn $[-7; 0]$ bằng bao nhiêu?

A. $\max g = 2$ và $\min g = -12$

B. $\max g = 12$ và $\min g = -2$

C. $\max g = 5$ và $\min g = -1$

D. $\max g = -2$ và $\min g = 12$

Câu 3. Hàm số $f(x) = \dfrac{x^2 + 2x + 5}{x + 1}$ đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(1; +\infty)$ **B.** $(-3; 1)$ **C.** $(-1; 1)$ **D.** $(-3; -1)$

Câu 4. Đồ thị hàm số $y = -2x^3 + 12x^2 - 18x - 6$ cắt trục hoành tại bao nhiêu điểm?

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

Câu 5. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 48 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5; 6)$	$[6; 7)$	$[7; 8)$	$[8; 9)$	$[9; 10)$
Tần số	7	12	6	11	12

Độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $2,58$ **B.** $2,03$ **C.** $7,69$ **D.** $1,42$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(4;2;4)$ và $B(0;-2;6)$. Điểm C thỏa mãn $\overrightarrow{AC}=3\overrightarrow{AB}$. Tính độ dài đoạn thẳng AC.

.....

.....

.....

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho $P(0;-4;-3)$ và $Q(-3;-3;1)$. Điểm R thỏa mãn $3\overrightarrow{PR}-2\overrightarrow{PQ}=(-9;4;-8)$. Tính tổng ba tọa độ của R. Trình bày cách xác định vectơ rồi tìm tọa độ điểm.

.....

.....

.....