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 25/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.002

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Đồ thị hàm số $y = -2x^3 + 24x - 37$ cắt trục hoành tại bao nhiêu điểm?

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

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho bốn điểm $A(3;2;3)$, $B(7;-5;-1)$, $C(3;0;4)$, $D(5;0;1)$. Tọa độ của vectơ $-3\overrightarrow{AB} + 3\overrightarrow{CD}$ là:

A. $(-18;21;21)$ **B.** $(-6;-7;-7)$ **C.** $(-6;21;3)$ **D.** $(6;-21;-3)$

Câu 3. 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 $(-\infty;-2)$ và $(1;5)$, nghịch biến trên $(-2;1)$ và $(5;+\infty)$ $f(-2) = 3$, $f(1) = -5$, $f(5) = 3$. Giá trị cực đại của hàm số bằng

A. -5 **B.** 3 **C.** -2 **D.** 1

Câu 4. Một đường đáp tuyến của bộ lọc 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 $y = -2x - 14$ còn c chỉ biết thuộc tập $\{-9;-7;0;2;6;9\}$. 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	-11	-1	5	11
y	3	-67	-9	-31

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. $c = 2$, $r = 45$ điểm sai là M_1 tiệm cận đứng $x = 2$ và tiệm cận xiên $y = -2x - 14$

B. $c = 0$, $r = -55$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = 0$ và tiệm cận xiên $y = -2x - 14$

C. $c = 0$, $r = 55$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = 0$ và tiệm cận xiên $y = -2x - 14$

D. $c = 0$, $r = 55$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = 0$ và tiệm cận ngang $y = -14$

Câu 5. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 12x - 1$ bằng bao nhiêu?

A. -17 **B.** 2 **C.** 15 **D.** -15

Câu 6. Một hình chữ nhật có diện tích 900. Chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật bằng

A. 120 **B.** 1800 **C.** 90 **D.** 122

Câu 7. Một mẫu số liệu ghép nhóm có $Q_1 = 18$ và $Q_3 = 26$. Khoảng tứ phân vị bằng

A. 26 **B.** 4 **C.** 44 **D.** 8

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho tam giác ABC có $A(-3;4;-6)$, $B(1;1;-1)$, $C(-1;1;1)$. Diện tích tam giác ABC bằng:

A. $5\sqrt{31}$ **B.** $6\sqrt{11}$ **C.** $3\sqrt{11}$ **D.** 26

Câu 9. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u}=(-2;-1;-2)$ và $\vec{v}=(2;2;0)$. Tích vô hướng $\vec{u}\cdot\vec{v}$ bằng:

A. 2 **B.** -6 **C.** -2 **D.** -20

Câu 10. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-2;2;0)$ và $B(1;-1;2)$. Tọa độ của vectơ $\overrightarrow{AB}$ là:

A. $(-1;1;2)$ **B.** $(-3;3;-2)$ **C.** $(3;3;2)$ **D.** $(3;-3;2)$