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 20/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.030

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-3x + 14}{4x - 6}$. Giá trị $ad - bc$ quyết định dấu của đạo hàm bằng

A. 72 **B.** 74 **C.** -38 **D.** 38

Câu 2. 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 $y = x + 2$ còn c chỉ biết thuộc tập $\{-9; -6; -4; -1; 1; 3\}$. 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	-8	-2	0	2
y	-9	6	5	5

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. $c = -1$, $r = 3$ điểm sai là M_1 tiệm cận đứng $x = -1$ và tiệm cận xiên $y = x + 2$

B. $c = -4$, $r = -12$ điểm sai là M_4 tiệm cận đứng $x = -4$ và tiệm cận xiên $y = x + 2$

C. $c = -4$, $r = 12$ điểm sai là M_4 tiệm cận đứng $x = -4$ và tiệm cận xiên $y = x + 2$

D. $c = -4$, $r = 12$ điểm sai là M_4 tiệm cận đứng $x = -4$ và tiệm cận ngang $y = 2$

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 $(0; 1)$, nghịch biến trên $(-\infty; 0)$ và $(1; +\infty)$ $f(0) = -5$, $f(1) = 3$. Giá trị cực tiểu của hàm số bằng

A. 0 **B.** 1 **C.** 3 **D.** -5

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-2; -4; -3)$ và $B(3; 1; 0)$. Tọa độ của vectơ $\overrightarrow{AB}$ là:

A. $(5; 5; 3)$ **B.** $(5; -5; 3)$ **C.** $(1; -3; -3)$ **D.** $(-5; -5; -3)$

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho vectơ $\vec{u} = (4; 4; -7)$. Độ dài của vectơ $2\vec{u}$ bằng

A. 36 **B.** 9 **C.** 18 **D.** 162

Câu 6. Hàm số $y = x^3 - 3x^2 - 3$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(-\infty; 0)$ **B.** $(2; +\infty)$ **C.** $(-2; 0)$ **D.** $(0; 2)$

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(1;1;-2)$, $B(3;3;-1)$ và $C(1;3;-6)$. Tích vô hướng $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AC}$ bằng:

A. 4 **B.** 0 **C.** -8 **D.** 18

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u}=(-4;4;-7)$. Độ dài $|\vec{u}|$ bằng

A. 9 **B.** 81 **C.** 15 **D.** 10

Câu 9. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số $y=\dfrac{x^2+5}{x-4}$ là giao của hai tiệm cận. Tổng hai toạ độ tâm bằng

A. 4 **B.** 8 **C.** -12 **D.** 12

Câu 10. Cho hàm số $f(x)=-x^3+12x^2-36x+10$. Gọi M, m lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn $[2;7]$. Giá trị của $M-m$ bằng

A. 54 **B.** 32 **C.** -12 **D.** 25