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 12/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.011

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho $f(x)=\dfrac{x^2+1}{x+2}$. Giá trị $f(6)$ bằng

A. $\dfrac{37}{4}$ **B.** 4 **C.** $\dfrac{37}{8}$ **D.** $\dfrac{35}{8}$

Câu 2. Đồ thị hàm số $y=x^3-3x^2+7$ cắt trục tung tại điểm có tọa độ là:

A. $(0;0)$ **B.** $(0;7)$ **C.** $(0;-7)$ **D.** $(7;0)$

Câu 3. 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 $y=3x-6$ còn c chỉ biết thuộc tập $\{-9;-4;-2;-1;6;7\}$. 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	-3	1	3	8
y	-45	7	8	21

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. $c=-2$, $r=-30$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x=-2$ và tiệm cận xiên $y=3x-6$

B. $c=-2$, $r=30$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x=-2$ và tiệm cận ngang $y=-6$

C. $c=-1$, $r=20$ điểm sai là M_1 tiệm cận đứng $x=-1$ và tiệm cận xiên $y=3x-6$

D. $c=-2$, $r=30$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x=-2$ và tiệm cận xiên $y=3x-6$

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u}=(-2;3;-6)$ và $\vec{v}=(2;-4;4)$. Tích vô hướng $\vec{u}\cdot\vec{v}$ bằng

A. -1152 **B.** 40 **C.** -16 **D.** -40

Câu 5. Cho hàm số $y=f(x)=\dfrac{5x+9}{2x+1}$. Giá trị $ad-bc$ quyết định dấu của đạo hàm bằng

A. -13 **B.** 1 **C.** 23 **D.** 13

Câu 6. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 47 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	12	5	8	9	13

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $3,12$ **B.** $16,1$ **C.** $12,98$ **D.** 5

Câu 7. Hàm số $f(x) = (x^2 - 4x + 4)e^x$ đạt giá trị nhỏ nhất trên đoạn $[-1; 1]$ tại điểm

A. $x = 0$ **B.** $x = 1$ **C.** $x = 2$ **D.** $x = -1$

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho bốn điểm $A(0; -2; 0)$, $B(2; 4; 3)$, $C(1; -2; -3)$, $D(2; -4; -1)$. Tọa độ của vectơ $-\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{CD}$ là:

A. $(-4; -2; -7)$ **B.** $(-5; -10; -8)$ **C.** $(0; -10; 1)$ **D.** $(-4; 4; 5)$

Câu 9. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (-3; 3; 0)$ và $\vec{v} = (2; -1; -1)$. Tích vô hướng $\vec{u} \cdot \vec{v}$ bằng:

A. -3 **B.** 3 **C.** -9 **D.** 0

Câu 10. Hàm số $y = x^3 + 6x^2 + 9x + 5$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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