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 29/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.004

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-1; -4; -8)$. Tổng ba toạ độ của $2\vec{u}$ bằng

A. -13 **B.** -11 **C.** 18 **D.** -26

Câu 2. Đồ thị hàm số $y = x^3 - 9x^2 + 24x - 25$ cắt trục tung tại điểm có tọa độ là:

A. $(0; 24)$ **B.** $(-25; 0)$ **C.** $(0; 25)$ **D.** $(0; -25)$

Câu 3. 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 $y = -2x - 15$ còn c chỉ biết thuộc tập $\{-6; -5; -1; 1; 2; 7\}$. 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	-7	0	5	6
y	-6	-55	-10	-19

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. $c = 1$, $r = 40$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = 1$ và tiệm cận xiên $y = -2x - 15$

B. $c = 1$, $r = -40$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = 1$ và tiệm cận xiên $y = -2x - 15$

C. $c = 1$, $r = 40$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = 1$ và tiệm cận ngang $y = -15$

D. $c = 2$, $r = 45$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x = 2$ và tiệm cận xiên $y = -2x - 15$

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (-2; 4; -2)$ và $\vec{v} = (1; 1; -2)$. Tích vô hướng $\vec{u} \cdot \vec{v}$ bằng:

A. 2 **B.** 0 **C.** 6 **D.** -2

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho bốn điểm $A(-2; -2; 0)$, $B(-2; -6; 3)$, $C(0; 4; 4)$, $D(-4; 0; 2)$. Tọa độ của vectơ $-3\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{CD}$ là:

A. $(8; 20; -5)$ **B.** $(-8; 4; -13)$ **C.** $(12; 20; 0)$ **D.** $(8; -8; 1)$

Câu 6. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 47 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5; 6)$	$[6; 7)$	$[7; 8)$	$[8; 9)$	$[9; 10)$
Tần số	11	7	11	14	4

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

A. $1,7$ **B.** $1,3$ **C.** $2,34$ **D.** $7,35$

Câu 7. Hàm số $y = x^3 - 6x^2 - 15x - 6$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(-\infty; -1)$ **B.** $(-5; 1)$ **C.** $(5; +\infty)$ **D.** $(-1; 5)$

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(1; 1; 2)$, $B(0; -1; 3)$ và $C(-3; -1; 0)$. Tích vô hướng $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$ bằng:

A. 8 **B.** -6 **C.** 6 **D.** 1

Câu 9. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{2x + 8}{4x + 1}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Hàm số đồng biến trên $\mathbb{R}$.
B. Hàm số nghịch biến trên từng khoảng xác định.
C. Hàm số đồng biến trên từng khoảng xác định.
D. Hàm số nghịch biến trên $\mathbb{R}$.

Câu 10. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (1; 3; -3)$ và $\vec{v} = (3; 1; -2)$. Tọa độ của vectơ $4\vec{u} - 3\vec{v}$ là:

A. $(9; -5; 1)$ **B.** $(-5; 4; -5)$ **C.** $(-5; 9; -6)$ **D.** $(13; 15; -18)$