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 13/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.099

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho tam giác ABC có $A(-3;-1;5)$, $B(1;0;0)$, $C(5;4;-2)$. Diện tích tam giác ABC bằng:

A. 36 **B.** $3\sqrt{17}$ **C.** $6\sqrt{17}$ **D.** $3\sqrt{161}$

Câu 2. Cho hàm số $y=f(x)=\dfrac{-x-6}{4x+6}$. Giá trị của hàm số tại $x=-2$ bằng

A. 2 **B.** $\dfrac{1}{2}$ **C.** $-\dfrac{4}{7}$ **D.** $-\dfrac{1}{4}$

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(1;3;3)$ và $B(9;-5;-1)$. Độ dài đoạn thẳng AB bằng

A. 144 **B.** 12 **C.** $\sqrt{128}$ **D.** 20

Câu 4. 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 $y=4x-1$ còn c chỉ biết thuộc tập $\{-8;-4;-2;-1;0;4\}$. Quanh tiệm cận đứng, quan sát cho thấy nhánh bên trái đi lên $+\infty$, nhánh bên phải đi xuống $-\infty$. 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	-16	2	8	14
y	-62	-13	26	52

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. $c=0$, $r=-40$ điểm sai là M_1 tiệm cận đứng $x=0$ và tiệm cận xiên $y=4x-1$

B. $c=-1$, $r=45$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x=-1$ và tiệm cận xiên $y=4x-1$

C. $c=-1$, $r=-45$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x=-1$ và tiệm cận xiên $y=4x-1$

D. $c=-1$, $r=-45$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x=-1$ và tiệm cận ngang $y=-1$

Câu 5. Hàm số f liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết f tăng trên $(-\infty;-1)$ từ $-\infty$ đến 5, giảm trên $(-1;1)$ từ 5 đến -6, rồi tăng trên $(1;+\infty)$ từ -6 đến $+\infty$. Ngoài ra $f(-3)=2$ và $f(4)=-1$. Đặt $g(x)=f(-x)$. Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của g trên đoạn $[-4;3]$ bằng bao nhiêu?

A. $\max g=6$ và $\min g=-5$ **B.** $\max g=-6$ và $\min g=5$

C. $\max g=5$ và $\min g=-6$ **D.** $\max g=2$ và $\min g=-1$

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-4;4;-2)$ và $B(-5;-1;-5)$. Tọa độ của vectơ $\overrightarrow{AB}$ là:

A. $(-1;5;-3)$ **B.** $(-9;3;-7)$ **C.** $(1;5;3)$ **D.** $(-1;-5;-3)$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Gọi M là trung điểm của $B'C'$. Biết $\overrightarrow{BM} = x\overrightarrow{AB} + y\overrightarrow{AD} + z\overrightarrow{AA'}$ với x, y, z là các số thực. Tính $x + y + z$.

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(1;-1;2)$ và $B(-6;3;-2)$. Tính tổng ba tọa độ của vectơ $\overrightarrow{AB}$ (trả lời kèm dấu).

Câu 9. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 38 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	5	14	3	8	8

Tính khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 10. Tìm giá trị cực đại của hàm số $y = x^3 - 48x + 6$.