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 02/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.006

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong hệ tọa độ $Oxyz$, cho điểm $P(-6;0;5)$. Tập gồm tất cả các mặt phẳng tọa độ chứa P là tập nào?

A. $\{(Oyz)\}$ **B.** Không có mặt phẳng tọa độ nào

C. $\{(Oxz)\}$ **D.** $\{(Oxy),(Oxz),(Oyz)\}$

Câu 2. Cho hàm số $y=f(x)=\dfrac{-x+7}{2x+6}$. Giá trị $ad-bc$ quyết định dấu của đạo hàm bằng

A. -20 **B.** 20 **C.** -44 **D.** 8

Câu 3. Cho hàm số $y=f(x)=-2x^3+6x^2-10$ có đồ thị (C). Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m để đường thẳng $y=m$ cắt (C) tại ba điểm phân biệt.

A. $m<-10$ hoặc $m>-2$ **B.** $-10<m<-2$

C. $0<m<2$ **D.** $-10\le m\le -2$

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(2;2;1)$, $B(4;0;0)$ và $C(0;1;-1)$. Tích vô hướng $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AC}$ bằng:

A. -2 **B.** -4 **C.** 0 **D.** 5

Câu 5. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 44 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	10	6	13	4	11

Phương sai của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. 5 **B.** $5,67$ **C.** $2,92$ **D.** $8,55$

Câu 6. Hàm số $f(x)=(x^2)e^x$ đạt giá trị nhỏ nhất trên đoạn $[-3;-1]$ tại điểm

A. $x=-2$ **B.** $x=0$ **C.** $x=-3$ **D.** $x=-1$

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-1;0;-3)$ và $B(1;2;-2)$. Tính AB^2.

A. 25 **B.** 5 **C.** 9 **D.** 3

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u}=(-2;4;4)$ và $\vec{v}=(-4;2;-4)$. Tích vô hướng $\vec{u}\cdot\vec{v}$ bằng:

A. 16 **B.** 0 **C.** -36 **D.** -16

Câu 9. 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 $y = 2x$ còn c chỉ biết thuộc tập $\{-4; 0; 3; 4; 6; 7\}$. 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	-15	-1	1	5
y	-28	4	20	-8

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. $c = 3$, $r = -36$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x = 3$ và tiệm cận xiên $y = 2x$

B. $c = 3$, $r = 36$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x = 3$ và tiệm cận xiên $y = 2x$

C. $c = 6$, $r = -42$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = 6$ và tiệm cận xiên $y = 2x$

D. $c = 3$, $r = -36$ điểm sai là M_2 tiệm cận đứng $x = 3$ và tiệm cận ngang $y = 0$

Câu 10. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Vectơ $\overrightarrow{AA'} + \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{AB}$ bằng vectơ nào dưới đây?

A. $\overrightarrow{AD'}$ **B.** $\overrightarrow{C'A}$ **C.** $\overrightarrow{AB'}$ **D.** $\overrightarrow{AC'}$