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 05/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.082

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hàm số f liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết f tăng trên $(-\infty;0)$ từ $-\infty$ đến 10, giảm trên $(0;4)$ từ 10 đến 1, rồi tăng trên $(4;+\infty)$ từ 1 đến $+\infty$. Ngoài ra $f(-1)=-8$ và $f(7)=15$. Đặt $g(x)=f(-x-1)$. Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của g trên đoạn $[-8;0]$ bằng bao nhiêu?

A. $\max g=10$ và $\min g=1$ **B.** $\max g=-8$ và $\min g=15$

C. $\max g=8$ và $\min g=-15$ **D.** $\max g=15$ và $\min g=-8$

Câu 2. Hàm số f có đạo hàm trên $\mathbb{R}$ và $f'(x)=(x+3)(x-1)^2(x-2)$. Khẳng định nào đúng?

A. Hàm có cực đại tại $x=-3$, cực tiểu tại $x=2$ $x=1$ không là điểm cực trị.

B. Hàm có cực đại tại $x=2$, cực tiểu tại $x=-3$ $x=1$ không là điểm cực trị.

C. Hàm có ba điểm cực trị tại $x=-3$, $x=1$ và $x=2$.

D. Hàm chỉ có một điểm cực trị tại $x=1$.

Câu 3. Cộng 6 vào mọi giá trị của một mẫu có phương sai 81. Phương sai của mẫu mới bằng

A. 81 **B.** 87 **C.** 117 **D.** 486

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u}=(4;4;2)$ và $\vec{v}=(0;-2;-2)$. Tích vô hướng $\vec{u}\cdot\vec{v}$ bằng:

A. -8 **B.** -40 **C.** -12 **D.** 4

Câu 5. Cho $f_m(x)=3x^3-9mx^2+36x-7$, với m là số nguyên thuộc đoạn $[-6;6]$. Có bao nhiêu giá trị của m để f_m đồng biến trên $\mathbb{R}$?

A. 13 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 3

Câu 6. Cho hàm số $y=f(x)=\dfrac{5x-12}{2x-3}$. Giá trị của hàm số tại $x=2$ bằng

A. $\dfrac{5}{2}$ **B.** -2 **C.** $\dfrac{22}{7}$ **D.** $-\dfrac{1}{2}$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Lượng cầu theo giá là $q(p)=112-4p$ chi phí biến đổi là 4 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 50. Tìm giá bán làm lợi nhuận lớn nhất.

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(-2;1;2)$, $B(-4;-1;8)$ và $C(-6;-1;0)$. Tính $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AC}$.

Câu 9. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định trên $\mathbb{R} \setminus \{-2\}$, liên tục trên mỗi khoảng xác định và có bảng biến thiên như sau. Tính tổng số đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $g(x) = \dfrac{1}{2f(x)+7}$.

x	$-\infty$		-2		$+\infty$
$f'(x)$	$+$			$+$	
$f(x)$	2	↗	4	$-\infty$ ↗	0

Câu 10. Đồ thị hàm bậc ba $y = f(x)$ có tâm đối xứng nằm trên đường thẳng $x = -4$. Biết $f(-8) = 25$ và $f(0) = 27$. Tính tung độ của tâm đối xứng.