kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 01/11/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.223

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = 2x^3 - 6x^2 + 4x + 1$ có đồ thị (C). Tâm đối xứng của (C) là điểm

A. $I(1;0)$ **B.** $I(1;1)$ **C.** $I(0;1)$ **D.** $I(-1;1)$

Câu 2. Hai nhà máy A và B cách nhau 8 km. Nhà máy nước C nằm trên đường trung trực của đoạn AB, cách trung điểm M của AB 10 km. Người ta làm đường ống dẫn nước từ C tới điểm I thuộc đoạn MC rồi chia thành hai nhánh thẳng IA và IB. Đặt $MI = x$ (km), $0 \le x \le 10$. Tổng độ dài $f(x)$ (km) của đường ống theo x là

A. $f(x) = 10 - x + \sqrt{x^2 + 16}$ **B.** $f(x) = 10 + 2\sqrt{x^2 + 16}$

C. $f(x) = 10 - x + 2\sqrt{x^2 + 16}$ **D.** $f(x) = 10 - x + 2\sqrt{x^2 + 64}$

Câu 3. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{6x + 4}{2x + 3}$. Giá trị của hàm số tại $x = 1$ bằng

A. 3 **B.** -2 **C.** $\dfrac{1}{2}$ **D.** 2

Câu 4. Hàm số f liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết f tăng trên $(-\infty;-5)$ từ $-\infty$ đến 1, giảm trên $(-5;0)$ từ 1 đến -4, rồi tăng trên $(0;+\infty)$ từ -4 đến $+\infty$. Ngoài ra $f(-8) = -6$ và $f(2) = 11$. Đặt $g(x) = f(-x)$. Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của g trên đoạn $[-2;8]$ bằng bao nhiêu?

A. $\max g = 11$ và $\min g = -6$ **B.** $\max g = -6$ và $\min g = 11$

C. $\max g = 6$ và $\min g = -11$ **D.** $\max g = 1$ và $\min g = -4$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Nhân mọi giá trị của một mẫu có độ lệch chuẩn 5 với 3. Tính độ lệch chuẩn của mẫu mới.

.....

.....

.....

Câu 6. Hàm số $y = x^3 - 3x + 3$ nghịch biến trên khoảng $(m;n)$. Tính $m + n$.

.....

.....

.....

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(-2;-1;2)$, $B(-1;1;0)$ và $C(-1;-1;1)$. Góc giữa hai vectơ $\overrightarrow{AB}$ và $\overrightarrow{CA}$ bằng bao nhiêu độ?

.....

.....

.....