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 10/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.010

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p) = 145 - 5p$. Chi phí biến đổi là 9 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 80. Giá bán tối ưu là

A. 9 **B.** 19 **C.** 10 **D.** 38

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-1;4;1)$ và $B(-3;0;-3)$. Độ dài đoạn thẳng AB bằng

A. 36 **B.** $\sqrt{20}$ **C.** 10 **D.** 6

Câu 3. Cho $f_m(x) = 2x^3 - 6mx^2 + 96x + 7$, 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.** 8 **C.** 9 **D.** 7

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-2;-5;-3)$ và $B(3;-3;4)$. Tọa độ của vectơ $\overrightarrow{AB}$ là:

A. $(1;-8;1)$ **B.** $(-5;-2;-7)$ **C.** $(5;-2;7)$ **D.** $(5;2;7)$

Câu 5. Cộng 6 vào mọi giá trị của một mẫu có phương sai 36. Phương sai của mẫu mới bằng

A. 36 **B.** 216 **C.** 42 **D.** 72

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(-2;-3;-3)$, $B(-4;1;1)$ và $C(-4;-1;-3)$. Tích vô hướng $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$ bằng:

A. 12 **B.** -12 **C.** 0 **D.** -4

Câu 7. Hàm số f liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết f tăng trên $(-\infty;-4)$ từ $-\infty$ đến 15, giảm trên $(-4;0)$ từ 15 đến 1, rồi tăng trên $(0;+\infty)$ từ 1 đến $+\infty$. Ngoài ra $f(-8) = 0$ và $f(1) = 2$. Đặt $g(x) = f(-x-3)$. Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của g trên đoạn $[-4;5]$ bằng bao nhiêu?

A. $\max g = 0$ và $\min g = -15$ **B.** $\max g = 15$ và $\min g = 0$

C. $\max g = 2$ và $\min g = 0$ **D.** $\max g = 0$ và $\min g = 15$

Câu 8. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 - 3x^2 + x + 3$ có đồ thị (C). Khẳng định nào sau đây đúng?

A. (C) nhận điểm $I(1;2)$ làm tâm đối xứng. **B.** (C) nhận đường thẳng $x = 1$ làm trục đối xứng.

C. (C) nhận điểm $J(0;3)$ làm tâm đối xứng. **D.** (C) nhận gốc tọa độ O làm tâm đối xứng.

Câu 9. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (3;0;3)$ và $\vec{v} = (1;-2;-2)$. Tọa độ của vectơ $3\vec{u} + \vec{v}$ là:

A. $(6;-6;-3)$ **B.** $(8;2;11)$ **C.** $(10;-2;7)$ **D.** $(10;-2;1)$

Câu 10. Cho hàm số $y = f(x) = 2x^3 - 6x^2 + 9$ có đồ thị (C). Số nghiệm của phương trình $f(x) = 4$ là

A. 2 **B.** 3 **C.** 1 **D.** 4