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 14/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.064

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 12x + 7$ bằng bao nhiêu?

A. -9 **B.** 23 **C.** 2 **D.** -23

Câu 2. Đồ thị hàm số $y = -x^3 + 6x^2 - 9x + 2$ cắt trục tung tại điểm có tọa độ là:

A. $(0; -2)$ **B.** $(0; 2)$ **C.** $(0; -9)$ **D.** $(2; 0)$

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-2; -3; 6)$ và $\vec{v} = (0; -4; 1)$. Tích vô hướng $\vec{u} \cdot \vec{v}$ bằng

A. 0 **B.** -18 **C.** 18 **D.** 12

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 5$ có đồ thị (C). Tịnh tiến hệ trục tọa độ về gốc mới $I(2; 1)$ theo công thức $X = x - 2$, $Y = y - 1$. Trong hệ trục mới, hàm số có phương trình

A. $Y = X^3 - X + 1$ **B.** $Y = X^3 + X$ **C.** $Y = X^3 + 11X$ **D.** $Y = X^3 - X$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-2; -1; 5)$ và $B(5; -5; -4)$. Tính độ dài đoạn thẳng AB (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-4; -1; 1)$ và $B(0; 6; 5)$. Tọa độ thứ nhất của vectơ $\overrightarrow{AB}$ bằng bao nhiêu?

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Cùng một mẫu thời gian hoàn thành công việc có giá trị nhỏ nhất là 12 phút và lớn nhất là 45 phút. Hai cách ghép nhóm được ghi theo cặp khoảng: tần số. Cách A: $[10; 17) : 3$, $[17; 24) : 0$, $[24; 31) : 2$, $[31; 38) : 3$, $[38; 45) : 1$, $[45; 52) : 1$. Cách B: $[11; 14) : 1$, $[14; 17) : 2$, $[17; 20) : 0$, $[20; 23) : 0$, $[23; 26) : 1$, $[26; 29) : 0$, $[29; 32) : 1$, $[32; 35) : 0$, $[35; 38) : 3$, $[38; 41) : 1$, $[41; 44) : 0$, $[44; 47) : 1$. Chọn cách ghép cho khoảng biến thiên gần mẫu gốc hơn. So với cách còn lại, sai số tuyệt đối giảm bao nhiêu phút?

.....

.....

.....

Câu 8. Hàm số f liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết f tăng trên $(-\infty;-3)$ từ $-\infty$ đến 13, giảm trên $(-3;0)$ từ 13 đến 0, rồi tăng trên $(0;+\infty)$ từ 0 đến $+\infty$. Ngoài ra $f(-4)=6$ và $f(2)=5$. Đặt $g(x)=f(-x-3)$. a) Lập bảng biến thiên tóm tắt của g, ghi mốc, giá trị và giới hạn hai đầu. b) Tìm giá trị lớn nhất và nhỏ nhất trên $[-5;1]$.

.....

.....

.....