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 06/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.008

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho tứ diện $ABCD$ có $A(4;4;1)$, $B(2;4;3)$, $C(-6;-2;-1)$, $D(-1;2;0)$. Thể tích khối tứ diện $ABCD$ bằng:

A. 24 **B.** 4 **C.** 12 **D.** 8

Câu 2. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 3x - 7$ bằng bao nhiêu?

A. 5 **B.** 1 **C.** -9 **D.** -5

Câu 3. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 55 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	12	10	8	13	12

Độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $1,47$ **B.** $2,69$ **C.** $2,16$ **D.** $14,55$

Câu 4. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p) = 84 - 2p$. Chi phí biến đổi là 4 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 40. Giá bán tối ưu là

A. 4 **B.** 19 **C.** 46 **D.** 23

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

A. $\{(Oxz),(Oyz)\}$ **B.** $\{(Oxy)\}$

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

Câu 6. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Vectơ $\overrightarrow{D'A'} + \overrightarrow{D'D} + \overrightarrow{D'C'}$ bằng vectơ nào dưới đây?

A. $\overrightarrow{BD'}$ **B.** $\overrightarrow{D'C}$ **C.** $\overrightarrow{D'A}$ **D.** $\overrightarrow{D'B}$

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-5;-5;-3)$ và $B(-1;-1;4)$. Độ dài đoạn thẳng AB bằng

A. 9 **B.** 15 **C.** $\sqrt{32}$ **D.** 81

Câu 8. Cho hàm số $y = f(x) = -x^3 - 3x^2 - 2x - 4$ có đồ thị (C). Tâm đối xứng của (C) là điểm

A. $I(0;-4)$ **B.** $I(1;-4)$ **C.** $I(-1;0)$ **D.** $I(-1;-4)$

Câu 9. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(2;-1;-1)$, $B(4;1;-2)$ và $C(2;-3;1)$. Tích vô hướng $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$ bằng:

A. 6 **B.** -6 **C.** -4 **D.** 3

Câu 10. Hàm số $y = x^3 - 3x^2 + 1$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(2; +\infty)$ **B.** $(0; 2)$ **C.** $(-\infty; 0)$ **D.** $(-2; 0)$