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 29/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.092

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (2; -4; -4)$. Độ dài $|\vec{u}|$ bằng

A. 7 **B.** 6 **C.** 36 **D.** 10

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho tứ diện $ABCD$ có $A(-1; 5; 0)$, $B(2; 3; -1)$, $C(2; -5; 1)$, $D(1; 0; -1)$. Thể tích khối tứ diện $ABCD$ bằng:

A. 15 **B.** 30 **C.** 10 **D.** 5

Câu 3. 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. $\{(Oxy), (Oxz), (Oyz)\}$ **B.** $\{(Oxz)\}$

C. Không có mặt phẳng tọa độ nào **D.** $\{(Oxy)\}$

Câu 4. Hàm số $y = x^3 - 9x^2 + 4$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(6; +\infty)$ **B.** $(0; 6)$ **C.** $(-6; 0)$ **D.** $(-\infty; 0)$

Câu 5. Một mẫu số liệu ghép nhóm có phương sai bằng 9. Độ lệch chuẩn của mẫu bằng

A. $\frac{9}{2}$ **B.** 27 **C.** 3 **D.** 9

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (3; 0; 3)$ và $\vec{v} = (0; 2; 2)$. Giá trị của $\cos(\vec{u}, \vec{v})$ bằng:

A. 0 **B.** $-\frac{1}{2}$ **C.** $\frac{1}{2}$ **D.** $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Tìm giá trị cực đại của hàm số $y = x^3 - 48x + 2$.

Câu 8. Đồ thị hàm bậc ba $y = f(x)$ có tâm đối xứng nằm trên đường thẳng $x = 8$. Biết $f(3) = 15$ và $f(13) = 45$. Tính tung độ của tâm đối xứng.

Câu 9. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 39 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	6	4	10	12	7

Tính khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên.

Câu 10. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 51 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	9	11	12	6	13

Tính độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).