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 11

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 26/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK1.039

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Biết $\cos x = \dfrac{21}{29}$. Giá trị $\cos(x + 2\pi)$ bằng

A. $\dfrac{21}{29}$ **B.** 0 **C.** $\dfrac{42}{29}$ **D.** $-\dfrac{21}{29}$

Câu 2. Trong không gian cho 13 điểm, trong đó không có bốn điểm nào cùng thuộc một mặt phẳng. Số tứ diện có bốn đỉnh nằm trong các điểm ấy là

A. 286 **B.** 52 **C.** 78 **D.** 715

Câu 3. Hình hộp chữ nhật có ba kích thước 6, 10, 15. Tổng diện tích sáu mặt bằng

A. 900 **B.** 124 **C.** 600 **D.** 300

Câu 4. Góc $\alpha \in \left(0; \dfrac{\pi}{2}\right)$ là nghiệm của phương trình $25 \sin x = 7$. Tính $\cos \alpha$.

A. $\dfrac{24}{7}$ **B.** $\dfrac{24}{25}$ **C.** $\dfrac{7}{25}$ **D.** $-\dfrac{24}{25}$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Cho dãy số (u_n) với $u_n = 2 - \dfrac{2}{n+2}$. Tìm số nguyên dương n nhỏ nhất sao cho $2 - u_n < \dfrac{1}{100}$.

Câu 6. Cho $u_1 = 7$ và $u_{n+1} = 2u_n$ với mọi $n \geq 1$. Tính S_3.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một báo cáo thống kê khối lượng mỗi kiện của 160 kiện hàng dùng bảng tần số ghép nhóm dưới đây. Vì lí do bảo mật, **hai** ô tần số đã bị che, kí hiệu x và y mọi ô còn lại và tổng mẫu vẫn hiển thị.

Lớp khối lượng mỗi kiện (kg)	Số kiện hàng
$[5;9)$	24
$[9;13)$	x
$[13;17)$	27
$[17;21)$	15
$[21;25)$	19
$[25;29)$	y
$[29;33)$	18
Tổng	160

Báo cáo còn giữ hai tứ phân vị, cả hai đã làm tròn tới bước $\varepsilon = 0,5$ kg: $Q_1 \approx 11$ kg và $Q_3 \approx 26$ kg. Một số hiển thị $\hat{q}$ nghĩa là giá trị thật thuộc nửa khoảng $[\hat{q}-0,25;\hat{q}+0,25)$. Tứ phân vị của mẫu ghép nhóm tính theo công thức nội suy $Q_p = L + h\cdot\dfrac{pN - F_{\text{trước}}}{f}$, trong đó L, h, f là đầu mút trái, độ rộng và tần số của lớp chứa Q_p, còn $F_{\text{trước}}$ là tần số tích luỹ của các lớp đứng trước.

.....

.....

.....

Câu 8. Khối chóp có diện tích đáy bằng 42 và chiều cao bằng 9. Tính thể tích khối chóp.

.....

.....

.....