kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 30/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.076

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một chiếc guồng nước quay đều. Khoảng cách từ một chiếc gàu tới mặt nước, tính bằng m, được mô hình hoá bởi $h(t) = 7\sin\left(\dfrac{\pi}{12}t\right) + 11$, trong đó t là thời gian tính bằng giây. Giá trị lớn nhất bằng

A. 4 m **B.** 11 m **C.** 18 m **D.** 7 m

Câu 2. Với mọi góc α, ta có $\cos(\pi + \alpha)$ bằng

A. $-\cos\alpha$ **B.** $\cos\alpha$ **C.** $\sin\alpha$ **D.** $-\sin\alpha$

Câu 3. Cho dãy số (u_n) với $u_1 = 64$ và $u_{n+1} = \dfrac{3}{2}u_n$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị của u_1 bằng

A. $\dfrac{3}{2}$ **B.** 64 **C.** 96 **D.** -64

Câu 4. Một cấp số cộng (u_n) có $S_2 = 5$ và $S_3 = 12$. Giá trị của S_4 bằng

A. 44 **B.** 22 **C.** 28 **D.** 40

Câu 5. Đổi góc $\dfrac{5\pi}{4}$ rad sang độ ta được

A. $225°$ **B.** $-225°$ **C.** $112°$ **D.** $450°$

Câu 6. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 28 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

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

Cỡ mẫu bằng

A. 8 **B.** 5 **C.** 20 **D.** 28

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Tìm biên độ của hàm số $y = 2\cos 2x - 1$.

Câu 8. Cho dãy số (u_n) với $u_1 = -4$ và $u_{n+1} = u_n + 2$ với mọi $n \geq 1$. Tính $S_{10} = u_1 + u_2 + \ldots + u_{10}$.

Câu 9. Tính giá trị lớn nhất của hàm số $y = -6\sin 6x - 1$.

Câu 10. Dãy số $u_n = \dfrac{2n+1}{n+4}$. Tính u_5 (làm tròn đến hàng phần trăm).

