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 01/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.077

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. 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	10	9	11	9	12

Cận dưới của nhóm chứa trung vị bằng

A. 25 **B.** 16 **C.** 14 **D.** 15

Câu 2. Cho $u_1 = 6$ và $u_{n+1} = 3u_n$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị S_3 bằng

A. 156 **B.** 78 **C.** 54 **D.** 84

Câu 3. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 30 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	11	3	6	7	3

Số trung bình cộng của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $7,1$ **B.** $7,17$ **C.** $6,6$ **D.** $7,5$

Câu 4. Mực nước tại một cảng biển lên xuống theo thuỷ triều. Mực nước so với mốc chuẩn, tính bằng m, được mô hình hoá bởi $h(t) = 10\sin\left(\dfrac{\pi}{8}t\right) + 16$, trong đó t là thời gian tính bằng giờ. Biên độ dao động bằng

A. 26 m **B.** 10 m **C.** 16 m **D.** 20 m

Câu 5. Hàm số $y = \tan x$ tuần hoàn với chu kì cơ sở bằng

A. 4π **B.** 2π **C.** $\dfrac{\pi}{2}$ **D.** π

Câu 6. Cho dãy số (u_n) với $u_1 = 32$ và $u_{n+1} = \dfrac{1}{2}u_n$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị của u_5 bằng

A. 34 **B.** 1 **C.** 2 **D.** -2

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Cho dãy số (u_n) với $u_n = \dfrac{8n+4}{n+2}$. Tính u_2.

Câu 8. Có bao nhiêu nghiệm của phương trình $\sin(2x - 2\pi) = 0$ trên đoạn $[0;2\pi]$?

Câu 9. Cho dãy số (u_n) với $u_1 = 6$ và $u_{n+1} = u_n - 6$ với mọi $n \geq 1$. Tính S_{11} (trả lời kèm dấu).

Câu 10. Giải phương trình $\sin^2 x - 4\sin x - 5 = 0$, ta được $\sin x = t$. Tính t (trả lời kèm dấu).