

**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 31/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.CK1.150**PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN****Câu 1.** Chu kì cơ sở của hàm số $y = \tan x$ có dạng $T = m\pi$. Tính m .

Câu 2. Bảng số liệu ghép nhóm có tần số k là số nguyên không âm. Trung bình ước lượng bằng trung điểm nhóm được báo cáo là $\frac{91}{4}$.

Nhóm	Tần số
$[7; 19)$	8
$[19; 31)$	k
$[31; 43)$	5

Tìm k .

Câu 3. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 38 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0; 2)$	$[2; 4)$	$[4; 6)$	$[6; 8)$	$[8; 10)$
Tần số	11	8	12	4	3

Tính tứ phân vị Q_1 của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 4. Góc α thuộc góc phần tư thứ ba và $\cos \alpha = -\frac{20}{29}$. Tính $\cot \alpha$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

PHẦN II. TỰ LUẬN**Câu 5.** Dãy có $u_1 = 4$, $u_{n+1} = 3u_n - 6$ với $n \geq 1$. Tìm chỉ số n nhỏ nhất để $u_n > 596$. Lập công thức số hạng tổng quát và kiểm tra số hạng liền trước.

.....

.....

.....

Câu 6. Với $n \geq 1$, đặt $u_n = \frac{(-1)^n}{n} + \frac{4n+8}{n+4}$.
