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 25/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.144

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Dãy số $u_n = \dfrac{2n+1}{n+5}$. Tính u_6 (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 2. Một hội tiết kiệm khu phố nhận khoản đóng ở kì thứ nhất là 116 đơn vị, và mỗi tuần sau bằng q lần tuần trước, với $q > 1$. Theo quy định, q chỉ nhận một trong các giá trị $q \in \left\{\dfrac{7}{6}; \dfrac{8}{7}; \dfrac{10}{7}; \dfrac{9}{8}; \dfrac{11}{8}\right\}$. Nhật kí chỉ còn hai con số, cả hai đã làm tròn tới bước $\delta = 50$ đơn vị; số kì m thì đã mất, chỉ biết $3 \le m \le 14$:

Bản ghi	Nội dung	Số đã làm tròn
A_0	tổng từ kì 1 đến kì m	2100
B_0	tổng của 5 kì ngay sau kì m	2400

Một số hiển thị X_0 nghĩa là giá trị thật thuộc nửa khoảng $[X_0 - 25; X_0 + 25)$. Mục tiêu của quỹ là tổng tích luỹ đạt 11706 đơn vị. Hỏi từ tuần thứ mấy thì tổng tích luỹ lần đầu đạt hoặc vượt mục tiêu?

Câu 3. Một quần thể có 6 cá thể ở chu kì đầu và sau mỗi chu kì số lượng gấp 3 lần. Gọi u_n là số cá thể ở chu kì thứ n. Tính $S_5 = u_1 + u_2 + \ldots + u_5$.

Câu 4. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 32 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	14	5	6	3	4

Tính trung vị của mẫu số liệu trên.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Biết $\sin\alpha = \dfrac{4}{5}$. Tính $\sin(\pi + \alpha)$.

.....

.....

.....

Câu 6. Góc α thuộc góc phần tư thứ nhất và $\sin\alpha = \dfrac{3}{5}$. Tính $\cot\alpha$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....