kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 02/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.163

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Tính giá trị lớn nhất của hàm số $y = -6\cos 2x - 6$.

Câu 2. Cấp số nhân (u_n) có $u_2 = 48$ và $u_3 = 24$. Tính $S_4 = u_1 + u_2 + ... + u_4$.

Câu 3. Biểu thức $\cos 120^\circ \cos 60^\circ$ viết được thành $\dfrac{1}{2}(\cos m^\circ + \cos n^\circ)$ với $m < n$. Tìm n.

Câu 4. Cho dãy số (u_n) với $u_n = -3n + 11$. Tính S_8 (trả lời kèm dấu).

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Góc α thuộc góc phần tư thứ hai và $\sin\alpha = \dfrac{4}{5}$. Tính $\tan 2\alpha$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 6. Một chương trình gửi góp nhận khoản đóng ở kì thứ nhất là 108 đơn vị, và mỗi kì sau bằng q lần kì trước, với $q > 1$. Theo quy định, q chỉ nhận một trong các giá trị $q \in \left\{\dfrac{3}{2}; \dfrac{5}{4}; \dfrac{6}{5}; \dfrac{7}{5}; \dfrac{8}{7}; \dfrac{10}{7}; \dfrac{11}{8}\right\}$. 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	1650
B_0	tổng của 2 kì ngay sau kì m	1150

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 4663 đơn vị. Khôi phục q và m, giải thích vì sao cần cả hai bản ghi, rồi cho biết từ kì thứ mấy tổng tích luỹ lần đầu đạt mục tiêu.

.....

.....

.....