



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 26/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.GK1.175

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Hai phương án góp vốn của một tổ sản xuất cùng bắt đầu với 290 nghìn đồng. Phương án A : cuối mỗi quý, số dư được **cộng thêm** 20 nghìn đồng. Phương án B : cuối mỗi quý, số dư được **nhân** với $\frac{21}{20}$ rồi **trừ** phí 7 nghìn đồng – nhân trước, trừ sau. Gọi A_n, B_n là số dư của hai phương án ở đầu quý thứ n (nên $A_1 = B_1 = 290$). Ban tài chính chỉ theo dõi trong 60 quý đầu. Hỏi từ quý thứ mấy thì số dư của phương án B lần đầu **vượt** phương án A ?

Câu 2. Biết $\sin \alpha = -\frac{4}{5}$ và $\cos \alpha = \frac{3}{5}$. Tính $\tan 2\alpha$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 3. Một sơ đồ phân nhánh có 5 nút ở tầng 1 mỗi nút sinh đúng 4 nút ở tầng kế tiếp. Gọi u_n là số nút ở tầng thứ n . Tính $S_4 = u_1 + u_2 + \dots + u_4$.

Câu 4. Đặt $t = \cos x$ cho phương trình $\cos^2 x - 5 \cos x = 0$. Tìm nghiệm của phương trình ẩn t bị loại vì nằm ngoài đoạn từ -1 tới 1 .

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Chu kỳ cơ sở của hàm số $y = 6 \cos 6x - 5$ có dạng $T = m\pi$. Tính m (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 6. Cho $\text{sđ}(Ou, Ov) = -270^\circ$ và $\text{sđ}(Ov, Ow) = -210^\circ$. Tính một số đo của (Ou, Ow) , đơn vị độ.

.....

.....

.....