kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 20/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.180

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Một cơ sở sản xuất x,y đơn vị hai sản phẩm, được lấy số thực không âm. Giới hạn nguồn lực là $x + y \leq 12$ và $2x + y \leq 20$. Lợi nhuận là $P = px + 6y$ với $p > 0$. Lấy $p = 12$. Tính lợi nhuận lớn nhất, làm tròn một chữ số thập phân.

Câu 2. Cho tập hợp $A = \{1; 3; 4; 5; 7; 12\}$. Tính số phần tử của A.

Câu 3. Cho hai tập hợp $A = [-9; 2]$ và $B = (-4; 7)$. Đếm số phần tử nguyên của tập $A \cup B$.

Câu 4. Tam giác có hai cạnh kề góc A dài 19 và 17 cạnh đối diện A có độ dài nguyên a. Có bao nhiêu giá trị a để A là góc tù?

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Tìm giá trị nguyên nhỏ nhất của m để mệnh đề $\forall x \in \mathbb{R}$, $x^2 - 10x + m > 0$ đúng.

.....

.....

.....

Câu 6. Cho tập vũ trụ $U = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11\}$ và hai tập con $A = \{1; 5; 9; 11\}$, $B = \{2; 4; 5; 6; 8; 9; 10; 11\}$. Tính $|\ A \cap B\ |$.

.....

.....

.....