kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 02/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.168

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Trong mặt phẳng Oxy, cho $\vec{u} = (-35; -12)$. Tính $|\vec{u}|$.

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy, cho $\vec{u} = (6; 3)$ và $\vec{v} = (-5; -5)$. Tính tích vô hướng $\vec{u} \cdot \vec{v}$ (trả lời kèm dấu).

Câu 3. Một lớp có 22 học sinh. Có 15 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 11 học sinh tham gia câu lạc bộ B và 6 học sinh tham gia cả hai. Có bao nhiêu học sinh không tham gia câu lạc bộ nào?

Câu 4. Cho mệnh đề "Nếu số nguyên n chia hết cho 60 thì n chia hết cho 12". Tìm số nguyên dương nhỏ nhất là phản ví dụ chứng tỏ mệnh đề đảo của nó sai.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Nhóm khảo sát đặt hai mốc A, B trên cùng một bờ hẻm núi, cách nhau $AB = 95$ m, rồi ngắm một cột mốc C ở bờ đối diện. Hai góc trong đo được là $\hat{A} = 49^\circ$ và $\hat{B} = 65^\circ$ dụng cụ có dung sai $\pm 0,4^\circ$ cho **mỗi** góc, còn AB coi như chính xác. Bề rộng hẻm núi là khoảng cách từ C tới đường thẳng AB. Tính bề rộng theo số đo danh định, tìm hai giá trị biên do dung sai góc, rồi cho cận sai số bảo thủ làm tròn lên đến hàng phần mười mét.

.....

.....

.....

Câu 6. Hai quy trình được thử cùng 11 lần, mỗi lần ghi thời gian đóng mỗi hộp theo giây:

Lần đo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
dây 1	57	57	51	53	111	54	51	52	52	52	55
dây 2	60	52	55	53	54	60	54	53	55	60	58

Biên bản đối chiếu sổ gốc xác nhận **lần đo thứ 5 của dây 1 là một lỗi nhập liệu** mọi số liệu còn lại đều đúng. Dữ liệu đã hiệu chỉnh là dữ liệu sau khi bỏ đúng lần đo ấy. Quy ước: Q_1 là trung vị của nửa dưới và Q_3 là trung vị của nửa trên, không kể số trung vị khi cỡ mẫu lẻ; độ lệch chuẩn tính theo công thức chia cho cỡ mẫu.

.....

.....

.....