

**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 18/10/2026*

Họ và tên:

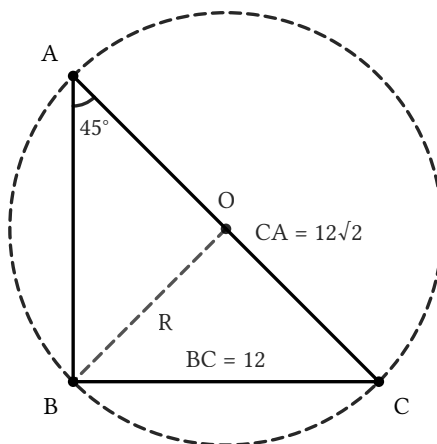
Số báo danh:

Mã đề: T10.CK1.176**PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN**

Câu 1. Trong mặt phẳng Oxy , cho hình bình hành $ABCD$ với $A(5; -4)$, $B(-7; -9)$, $D(10; 8)$. Tính hoành độ của đỉnh C (trả lời kèm dấu).

Câu 2. Cho $A = \{1; 2; 5; 6; 7; 10; 12\}$. Tính số tập con gồm đúng 4 phần tử.

Câu 3. Tam giác ABC có $BC = 12$, $CA = 12\sqrt{2}$ và $\hat{A} = 45^\circ$ (như hình vẽ). Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC (làm tròn đến hàng phần mười).



Câu 4. Một đầu nối X nằm ở một vạch có **toạ độ nguyên** trên đoạn ray nối $A(2; -4)$ với $B(22; -54)$, và X không trùng hai đầu mút. Bốn camera, mỗi camera quan sát trọng tâm của tam giác tạo bởi X với hai mốc cố định riêng của nó, rồi in ra toạ độ trọng tâm **đã làm tròn** theo bước của camera ấy (nửa bước làm tròn lên):

Camera	Hai mốc	Trọng tâm đã làm tròn	Bước làm tròn
1	$U(4; -5), V(-8; 2)$	$(-4; -8)$	4
2	$U(4; -3), V(-5; -5)$	$(5; -15)$	5
3	$U(-4; 0), V(8; 3)$	$(8; -12)$	4
4	$U(1; 2), V(-6; -4)$	$(4; -16)$	4

Biên bản kiểm tra xác nhận **đúng một** camera cho thẻ hỏng, ba thẻ còn lại đúng theo mô hình trên. Gọi $X(x_X; y_X)$ là vị trí đầu nối. Tính $x_X + y_X$ (trả lời kèm dấu).

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Khảo sát một nhóm khảo sát có 50 người thì thấy 28 người biết tiếng Anh, 29 người biết tiếng Nhật, và 3 người không thuộc cả hai nhóm trên. Tính số người vừa biết tiếng Anh vừa biết tiếng Nhật.

Câu 6. Tìm số nguyên dương nhỏ nhất thoả đồng thời “chia hết cho 3” và “chia hết cho 6”.