

**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 12/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

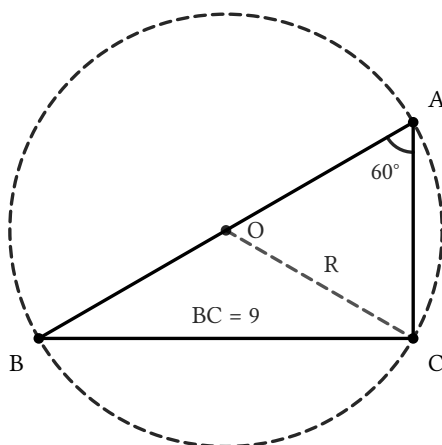
Mã đề: T10.CK1.158**PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN**

Câu 1. Một mẫu số liệu được cho bởi bảng giá trị – tần số: giá trị 1 có tần số 1 giá trị 4 có tần số 2 giá trị 6 có tần số 1 giá trị 7 có tần số 1 giá trị 8 có tần số 1. Tính tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu.

Câu 2. Cho bất phương trình $x + y \geq 13$. Tính giá trị vế trái tại điểm $M(-3; 7)$.

Câu 3. Trong mặt phẳng Oxy , cho hình bình hành $ABCD$ với $A(3; -1)$, $B(11; -7)$, $D(8; -13)$. Tính hoành độ của đỉnh C .

Câu 4. Tam giác ABC có $BC = 9$, $CA = 3\sqrt{3}$ và $\hat{A} = 60^\circ$ (như hình vẽ). Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC (làm tròn đến hàng phần mười).



PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một giàn gập gồm hai thanh dài a và b gặp nhau tại khớp O nhịp d là khoảng cách giữa hai đầu tự do, tức cạnh đối diện góc O . Màn hình chỉ hiển thị góc tại O **đã làm tròn**, nên góc thật nằm trong khoảng rộng bằng bước làm tròn, tính từ nửa bước phía dưới tới nửa bước phía trên.

Cấu hình	a (m)	b (m)	Góc hiển thị	Bước làm tròn	Dải nhịp cho phép (m)	Giá thành
1	30	26	131°	2°	[50, 5; 51, 46]	35 triệu đồng
2	23	14	119°	2°	[31, 96; 32, 27]	21 triệu đồng
3	19	27	108°	2°	[37, 44; 37, 9]	27 triệu đồng
4	29	12	93°	1°	[31, 69; 32, 22]	38 triệu đồng

Một cấu hình được chứng nhận khi nhịp của nó nằm trong dải cho phép với **mọi** góc thật; trong các cấu hình được chứng nhận thì chọn cấu hình có giá thành nhỏ nhất. Xác định cấu hình được mua, nêu khoảng nhịp bảo đảm của nó đến hàng phần trăm mét, và giải thích vì sao cấu hình cạnh tranh gần nhất bị loại.

.....

.....

.....

Câu 6. Đếm các số nguyên dương không vượt quá 150 thoả điều kiện cần “chia hết cho 5”.

.....

.....

.....