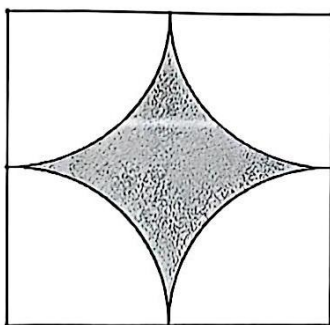
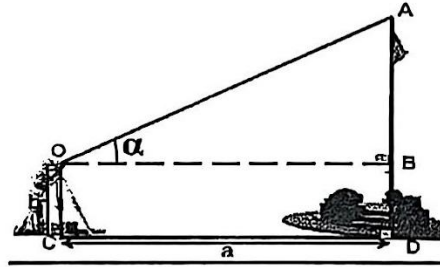




Bài 5. (1,0 điểm) Một người đặt giác kế thẳng đứng cách cột cờ một khoảng $a = 9\text{m}$, chiều cao giác kế $b = 1,5\text{ m}$. Chính giác kế sao cho khi ngắm theo khe ngắm của giác kế ta nhìn thấy đỉnh A của cột cờ. Đọc trên giác kế số đo $\alpha = 36^\circ$ của góc AOB (như hình bên). Hỏi chiều cao của cột cờ là bao nhiêu mét? (Làm tròn đến hàng phần trăm)



Bài 6. (3,0 điểm) Cho đường tròn $(O; R)$ đường kính AB. Trên tiếp tuyến tại A của (O) lấy S sao cho $AS = 2R$; SB cắt đường tròn (O) tại điểm C. Từ A kẻ AI vuông góc với SO (I thuộc SO).

- Chứng minh $\triangle ABC$ vuông tại C và 4 điểm A, S, C, I cùng thuộc một đường tròn.
- Chứng minh $SA^2 = SB \cdot SC$ và $\widehat{SIC} = \widehat{ABC}$.
- Tính diện tích tam giác SIC theo R.

---HẾT---