

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TỈNH TIỀN GIANG
ĐỀ THI CHÍNH THỨC**
(Đề thi có 02 trang)

**KỶ THI TUYỂN SINH TRUNG HỌC PHỔ THÔNG
NĂM HỌC 2025-2026**
Môn thi: **TOÁN**

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

Câu I: (3,0 điểm)

1. Tính giá trị của biểu thức $P = \sqrt{(3+\sqrt{7})^2} - \sqrt{7} = 3$ ✓
2. Giải phương trình, bất phương trình và hệ phương trình sau:

a) $x^2 - 14x + 45 = 0$; ✓

b) $6x - 5 < x + 10$; ✓

c) $\begin{cases} 2x + 3y = -5 \\ x - 3y = 11 \end{cases}$ ✓

3.

- a) Gọi x_1 và x_2 là hai nghiệm của phương trình $x^2 + 17x - 6 = 0$. Không giải phương trình, tính giá trị của biểu thức $T = (x_1 + 1)(x_2 + 1) = -2/2 \left(\frac{-17}{-6} \right) = \dots$ ✓
- b) Tìm tất cả các giá trị của tham số m để phương trình $x^2 - 4x - m + 2 = 0$ vô nghiệm. ✓

Câu II: (1,0 điểm)

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy , vẽ đồ thị của hàm số $y = -x^2$.

Câu III: (1,5 điểm)

Hai thành phố A và B cách nhau 200 km. Một ô tô di chuyển từ A đến B, rồi quay trở về A. Biết tốc độ lúc đi lớn hơn tốc độ lúc về là 10 km/h. Do đó, thời gian về nhiều hơn thời gian đi là 1 giờ. Tính tốc độ lúc đi của ô tô.
ĐK: $x > 0$

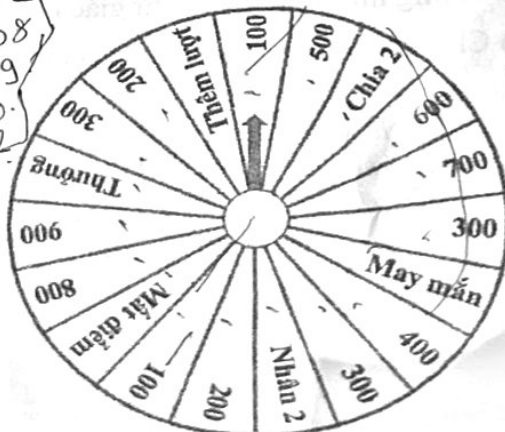
Câu IV: (1,0 điểm)

1. Một cơ sở chăn nuôi gia cầm tiến hành nuôi thử nghiệm giống gà đẻ trứng mới. Khi gà đã cho trứng họ tiến hành khảo sát với 20 quả trứng được cân nặng (gam) như sau:

40	42	39	38	40	42	32	40	39	38
38	40	40	40	39	40	39	42	40	42

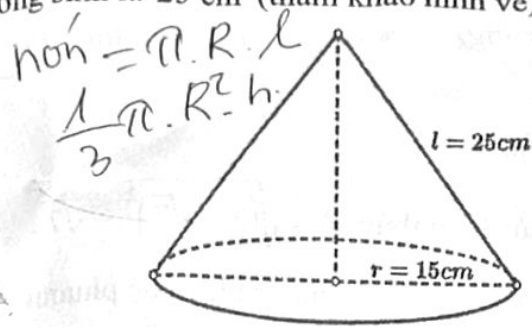
Lập bảng tần số cho mẫu số liệu trên.

2. Trong trò chơi "Chiếc nón kỳ diệu", khi người chơi quay ngẫu nhiên một lần, chiếc nón dừng lại tại một trong 19 ô hình quạt, mỗi ô tương ứng là số điểm, trong đó có một số ô đặc biệt như hình bên và các ô có khả năng xảy ra như nhau. Hãy tính xác suất của biến cố A: "Người chơi quay trúng ô 100 điểm".



Câu V: (1,0 điểm)

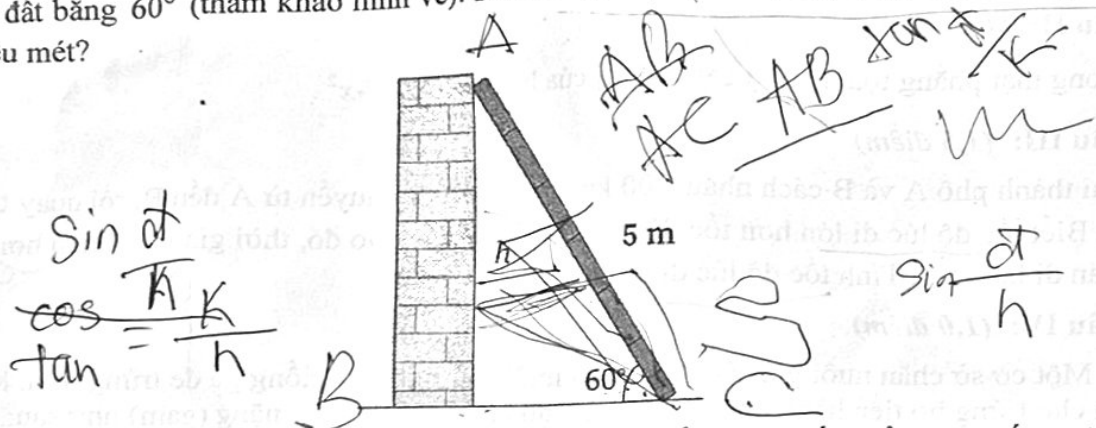
Người ta cần sơn mặt bên trong của một chao đèn có dạng hình nón (không tính đáy) với bán kính đáy là 15 cm và độ dài đường sinh là 25 cm (tham khảo hình vẽ).



- Hỏi diện tích cần sơn là bao nhiêu?
- Tính khối lượng sơn cần dùng, biết rằng cứ sơn 1 cm² thì hết 0,015 g sơn (kết quả làm tròn đến hàng đơn vị của gam).

Câu VI: (2,5 điểm)

1. Một cái thang dài 5 m được đặt dựa vào một bức tường sao cho góc tạo bởi thang và mặt đất bằng 60° (tham khảo hình vẽ). Hỏi thang chạm vào tường ở độ cao h bằng bao nhiêu mét?



2. Cho đường tròn (O) , đường kính AB . Trên đoạn thẳng OB lấy điểm M bất kì (M không trùng với O và B). Gọi H là trung điểm của đoạn thẳng AM . Qua H kẻ dây cung CD vuông góc với AM . Kẻ ME vuông góc với BC tại E .

- Chứng minh $MHCE$ là tứ giác nội tiếp.
- Chứng minh tứ giác $ACMD$ là hình thoi và ba điểm E, M, D thẳng hàng.

HẾT

Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.
 Họ, tên thí sinh: Nguyễn Văn Khoa; Số báo danh: 220212
 Chữ ký của Giám thị 1: Nguyễn Văn Khoa; Chữ ký của Giám thị 2: Nguyễn Văn Khoa

