

CẤU TRÚC ĐỀ THI TUYỂN SINH 10 năm học 2025-2026

MÔN TOÁN (ĐẠI TRÀ)

Hình thức: tự luận (10,0 điểm)

Thời gian làm bài: 120 phút

Câu 1: (1,5 điểm) *Căn thức.*

- Tính giá trị biểu thức chứa căn bậc hai số học (03 hạng tử).
- Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai.

Câu 2: (0,5 điểm) *Hàm số và đồ thị.*

Vẽ Parabol $y = ax^2$ ($a \neq 0$).

Câu 3: (1,5 điểm) *Phương trình và hệ phương trình.*

- Giải phương trình bậc hai dạng $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$).
- Vận dụng định lí Vi-ét (không giải phương trình bậc hai vận dụng định lí Vi-ét tính giá trị biểu thức liên quan đến hai nghiệm của phương trình).
- Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình bậc nhất hai ẩn (liên quan đến các bài toán thực tế).

Câu 4: (1,0 điểm) *Hình học trực quan.*

Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính diện tích xung quanh, thể tích của hình trụ, hình nón, hình cầu.

Câu 5: (3,0 điểm) *Hình học phẳng.*

5.1. Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) tỉ số lượng giác của góc nhọn bằng máy tính cầm tay. (0,5 điểm).

5.2. Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với tỉ số lượng giác của góc nhọn (ví dụ: Tính độ dài đoạn thẳng, độ lớn góc và áp dụng giải tam giác vuông,...) (0,5 điểm).

5.3. Bài hình đường tròn. (2,0 điểm).

Câu 6: (1,5 điểm) *Một số yếu tố Thống kê và Xác suất.*

6.1. Thiết lập được bảng tần số hoặc bảng tần số tương đối hoặc bảng tần số ghép nhóm.

6.2. Tính được xác suất của biến cố bằng cách kiểm đếm số trường hợp có thể và số trường hợp thuận lợi trong một số mô hình xác suất đơn giản.

Câu 7: (1,0 điểm) *Bất phương trình bậc nhất một ẩn.*

Biểu diễn được bài toán thực tế dưới dạng bất phương trình. Giải bất phương trình đó để tìm giá trị lớn nhất hoặc nhỏ nhất.
