

Đề thi vào lớp 10 Chuyên môn Toán - tỉnh Quảng Nam 2022

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TỈNH QUẢNG NAM

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề thi gồm có 01 trang)

KỶ THI TUYỂN SINH LỚP 10 VÀO TRƯỜNG
THPT CHUYÊN NĂM HỌC 2022-2023

Môn thi: TOÁN (Toán chung)
Thời gian: 120 phút (không kể thời gian giao đề)
Khóa thi ngày: 14-16/6/2022

Câu 1. (2,0 điểm)

a) Không sử dụng máy tính cầm tay, tính giá trị của biểu thức

$$A = \sqrt{18} - \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}} + (1 - \sqrt{2})^2.$$

b) Rút gọn biểu thức $B = \frac{x-4}{\sqrt{x}+2} + \frac{x+2\sqrt{x}}{\sqrt{x}}$ với $x > 0$.

Câu 2. (2,0 điểm)

a) Vẽ đồ thị của hàm số $y = \frac{1}{2}x^2$.

b) Giải hệ phương trình
$$\begin{cases} 3x - y = 7 \\ 2x + 3y = 12 \end{cases}$$

Câu 3. (2,0 điểm)

a) Giải phương trình $2x^4 - x^2 - 1 = 0$.

b) Xác định tất cả các giá trị của tham số m để phương trình $x^2 - 2mx + m^2 + m - 3 = 0$ có hai nghiệm phân biệt x_1, x_2 sao cho $|x_1 - x_2| = m$.

Câu 4. (3,5 điểm)

Cho đường tròn (O) có đường kính AB. Trên đường tròn (O) lấy điểm E (khác B) sao cho tiếp tuyến của (O) tại E cắt tia AB tại điểm C. Gọi d là đường thẳng vuông góc với đường thẳng AB tại C, D là giao điểm của đường thẳng AE và đường thẳng d, F là giao điểm thứ hai của đường thẳng BD và đường tròn (O).

a) Chứng minh tứ giác BCDE nội tiếp đường tròn.

b) Chứng minh EF song song với đường thẳng d.

c) Gọi I là giao điểm của BE và CF, H là giao điểm của EF và AB.

Chứng minh $BC \cdot IF = 2IC \cdot BH$.

Câu 5. (0,5 điểm)

Cho ba số thực dương a, b, c thỏa mãn $a + b + c = 2$. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức

$$Q = \sqrt{2a+bc} + \sqrt{2b+ca} + \sqrt{2c+ab}.$$

Đề thi vào lớp 10 Chuyên môn Văn - tỉnh Quảng Nam 2022

ĐỀ CHÍNH THỨC

Môn thi: NGỮ VĂN (CHUNG)

Thời gian: 120 phút (không kể thời gian giao đề)

Khóa thi ngày: 14-16/6/2022

Câu 1. (2,0 điểm)

Đọc đoạn trích sau và thực hiện các yêu cầu:

Rừng hoa sim là một loài hoa đáng được trân trọng, nâng niu nhất cuộc đời. Hoa sim không rực rỡ, không mời gọi như những loài hoa khác. Hoa sim dịu dàng rót vào lòng tôi những tấu khúc ngọt ngào về quê nhà yêu dấu. Không ai đưa hoa sim ra chợ đời rao bán; người ta chỉ bán những loài hoa khác, kể cả hoa hồng vương giả chi hoa, hoa lan tú khí chi hoa. Sim là một linh hồn tự chủ, sim chỉ nở trên đồi thể thối. Trong những ngày giá rét buốt xương hay nóng bỏng nắng hạ, sim vẫn đứng trên đồi. Gốc sim khô cằn nhưng màu hoa thì vẫn đẹp.

Sim tinh khiết bởi sim không cần phân, không cần nước. Đứng trên đồi cát hay đồi bazan pha sỏi, sim vẫn hiên ngang như người quân tử sẵn sàng thử thách những khắc nghiệt của cuộc đời. Đông bão có mạnh đến bao nhiêu, cây sim vẫn không cong lưng ngã gục. Nắng hạn có khắc nghiệt bao nhiêu, hồn sim vẫn sống. Cứ đến mùa là sim ra hoa, cứ đến mùa là sim kết trái. Ngày, sim có mặt trời làm bạn; đêm, sim có trăng sao sáng soi. Lòng sim thật rộng lượng, bảy mươi năm qua mà sim vẫn đứng trên đồng lớn đợi tôi về...

(Trích *Bóng hoa sim*, Vũ Đức Sao Biển, Văn hoá - Văn nghệ, 2020, tr. 121-122)

Tập truyện và ký *Quê nhà yêu dấu*, NXB Văn hoá - Văn nghệ, 2020, tr. 121-122

a. (1,0 điểm) Nêu tên biện pháp tu từ trong câu văn sau: "Lòng sim thật rộng lượng, bảy mươi năm qua mà sim vẫn đứng trên đồng lớn đợi tôi về".

b. (1,0 điểm) Nêu nội dung chính của đoạn trích.

Câu 2. (3,0 điểm)

Hãy viết bài văn nghị luận ngắn (khoảng 400 chữ) về sự cần thiết phải vượt lên những thử thách khắc nghiệt của cuộc đời.

Câu 3. (5,0 điểm)

Cảm nhận đoạn thơ sau:

Bác nằm trong giấc ngủ bình yên
Giữa một vầng trăng sáng dịu hiền
Vẫn biết trời xanh là mãi mãi
Mà sao nghe nhói ở trong tim!

Mai về miền Nam thương trào nước mắt
Muốn làm con chim hót quanh lăng Bác
Muốn làm đoá hoa toả hương đâu đây
Muốn làm cây tre trung hiếu chốn này.

4 - 1976

(Trích *Viếng lăng Bác*, Viễn Phương, Ngữ văn 9, Tập hai, NXB Giáo dục Việt Nam, 2020, tr. 58-59)

HẾT

Họ và tên thí sinh: Số báo danh:
Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.

.....

Đang cập nhật