|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **GIA LAI**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề thi có 01 trang)* | **KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 CHUYÊN**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn**: **TOÁN (chuyên)**  **Thời gian**: **150 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |
| *Họ và tên thí sinh:* *Số báo danh:* | |

**Câu 1:***(2,0 điểm)*

1. Xác định tọa độ giao điểm của Parabol  và đường thẳng 
2. Cho 



Không sử dụng máy tính cầm tay chứng tỏ 

**Câu 2:***(2,0 điểm)*

1. Tìm một đa thức bậc ba  với hệ số nguyên nhận  là một nghiệm và 
2. Tìm tất cả các số nguyên  thỏa mãn: 

**Câu 3:***(2,0 điểm)*

1. Giải phương trình: 
2. Giải hệ phương trình: 

**Câu 4:***(3,0 điểm)*

Cho  nhọn nội tiếp đường tròn  kẻ ba đường cao  cắt nhau tại  lấy điểm  trên cung nhỏ (). Gọi  là điểm đối xứng với  qua 

1. Chứng minh:  và tứ giác  nội tiếp một đường tròn.
2. Chứng minh  là tâm đường tròn nội tiếp tam giác 
3. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức 

**Câu 5:***(1,0 điểm)*

Cho các số thực dương  thỏa mãn . Chứng minh rằng



--------------------HẾT----------------------