|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **QUẢNG NAM**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KỲ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT CHUYÊN**  **NĂM HỌC 2019-2020**  Môn thi: **TOÁN (chung)**  Thời gian: 120 phút (không kể giao đề)  Khóa thi ngày : 10- 12 .6.2019 |

**Câu 1. (2,0 điểm)**

1. Rút gọn biểu thức 
2. Cho biểu thức với và 

**Câu 2. (2,0 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ cho parabol (P):

1. Vẽ parabol (P)
2. Hai điểm thuộc (P) có hoành độ lần lượt là Viết phương trình đường thẳng đi qua hai điểm và B

**Câu 3. (2,0 điểm)**

1. Giải phương trình: 
2. Cho phương trình (là tham số)

Tìm giá trị nguyên của để phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt sao cho biểu thức có giá trị nguyên

**Câu 4. (3,5 điểm)** Cho hình vuông có cạnh bằng Điểm N nằm trên cạnh CD sao cho P là điểm nằm trên tia đối của tia BC sao cho 

1. Chứng minh và tứ giác nội tiếp đường tròn
2. Tính độ dài đường tròn ngoại tiếp tứ giác 
3. Trên cạnh lấy điểm sao cho Chứng minh và tính diện tích tam giác

**Câu 5. (0,5 điểm)** Cho hai số thực thỏa mãn 

Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****





Vậy thì 

**Câu 2.**

1. Học sinh tự vẽ đồ thị
2. Ta có 

Gọi phương trình có dạng 

Suy ra ta có hệ 

Vậy phương trình AB là 

**Câu 3.**

1. 

Đặt  nên phương trình thành: 



1. 

Để phương trình có hai nghiệm phân biệt 



Khi đó, áp dụng Vi-et 



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | -1 | 5 | -5 |
| m | 0 (ktm) | -1(ktm) | 2(tm) | -3(ktm) |

Vậy 

**Câu 4.**

****

1. Xét và có: 



Gọi 

Mà là tứ giác nội tiếp

1. 
2. vuông cân tại A (do 

Mà là phân giác cũng là trung trực 

Vì vuông cân tại H có 

  






**Câu 5.**

****

Vậy 