|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **THANH HÓA**  **-------------------------**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ THI TUYỂN SINH VÀOLỚP 10 THPT**  **NĂM HỌC 2019 - 2020**  **Môn Toán : Lớp 10**  *(Thời gian làm bài: 120 phút)*  --------------------------- |

**Bài 1. (2 điểm)** Cho biểu thức: với 

1. Rút gọn 

2. Tìm giá trị của cảu A khi 

**Bài 2. (2 điểm)**

1. Cho đường thẳng . Tìm a, b để đường thẳng (d) song song với đường thẳng  và đi qua điểm 

2. Giải hệ phương trình 

**Bài 3: ( 2 điểm)**

1. Giải phương trình 
2. Cho phương trình:  với *m* là tham số.Chứng minh rằng phương trình luôn có hai nghiệm phân biệt *x1, x2* với mọi m. Tìm m để các nghiệm đó thỏa mãn hệ thức .

**Bài 4. (3,0 điểm)** Từ một điểm A nằm ngoài đường tròn tâm O bán kính R, kẻ các tiếp tuyến AB, AC với đường tròn ( B, C là các tiếp điểm). Trê cung nhỏ BC lấy một điểm M bất kỳ khác B và C. Gọi I,K,P lần lượt là hình chiếu vuông góc của M trên các đường thẳng AB, AC, BC

Chứng minh AIMK là tứ giác nội tiếp;

1. Chứng minh 
2. Xác định vị trí điểm M trên cung nhỏ BC để tích  đạt giá trị nhỏ nhât..

**Bài 5. (1,0 điểm)** Cho các số thực a, b, c thỏa mãn , Chứng minh rằng:



**------Hết-------**