|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** **TỈNH ĐĂK NÔNG****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT** **NĂM HỌC 2020 - 2021****MÔN THI: TOÁN** *Thời gian làm bài: 120 phút* |

**Bài 1 (2*,0 điểm*).**

a) Gọi  và  là hai nghiệm của phương trình 

Tính tổng và tích 

b) Giải phương trình: 

c) Giải hệ phương trình: 

**Bài 2** **(*2,0 điểm*).**

Cho biểu thức  với 

a) Rút gọn biểu thức A.

b) Tìm tất cả các giá trị của để 

**Bài 3 (*2,0 điểm*).**

a) Vẽ Parabol.

b) Cho phương trình (m là tham số).

Tìm tất cả các giá trị của m để phương trình có hai nghiệm phân biệt thỏa 

**Bài 4 (3,0 *điểm*).**

Cho tam giác  có ba góc nhọn. Hai đường cao của tam giác  là ,  cắt nhau tại  

a) Chứng minh:  là tứ giác nội tiếp một đường tròn.

b) Chứng minh: 

 c) Gọi  là tâm đường tròn ngoại tiếp tứ giác  Chứng minh  là tiếp tuyến của đường tròn đường kính 

**Bài 5 (1,0 *điểm*).**

Cho các số thực dương  Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức: 

**---------------------------------------HẾT---------------------------------------**