SỞ GD&ĐT TP.HỒ CHÍ MINH **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

 **TRƯỜNG THPT LÊ TRỌNG TẤN NĂM HỌC 2021-2022**

 **------------------------------ MÔN: TOÁN – KHỐI 10**

*(Đề thi có 01 (một) trang)**Thời gian làm bài: 90 phút*

*(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)*

*Họ và tên học sinh:……………………………………………….Số báo danh:……………………*

1. *(1.0 điểm)*Tìm tập xác định hàm số sau: 
2. *(1.0 điểm)* Xác định parabol (*P*): biết parabol (*P*) đi qua ba điểm

*A*(1; 9), *B*(–1; 3) và *C*(0; 5).

1. *(3.0 điểm)*Giải các phương trình sau:

*a)* ****

*b)* 

 *c)* 

1. *(1.0 điểm)*Cho phương trình:  ( là tham số).Tìm m để phương trình có 2 nghiệm phân biệt  thỏa.

**Câu 5.** *(2.0 điểm)*Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho ba điểm A,B,C biết: 

*a)* Chứng minh A, B, C là 3 đỉnh của một tam giác. Tính chu vi của tam giác ABC.

*b)* Tìm tọa độ điểm M thuộc trục Oy sao cho MA vuông góc BC.

**Câu 6.** *(1.0 điểm)*Cho tam giác ABC đều, cạnh a, đường cao AH. Tính .

**Câu 7.** *(1.0 điểm)*Cho tam giác ABC có đường cao AH và .

Chứng minh rằng tam giác ABC vuông tại A.

 **.............HẾT...............**