SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I \_ MÔN TOÁN 10**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **NĂM HỌC: 2021 - 2022**

**TRƯỜNG THPT THỦ THIÊM** *Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề.*

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

*Họ và tên thí sinh*: ……………………………….

*Số báo danh*: ……………………………….........

**Câu 1:** *(1,5 điểm)* Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số .

**Câu 2:** *(1,0 điểm)* Định *a, b* để đồ thị hàm số  có đỉnh I(2; -2).

**Câu 3:** *(1,5 điểm)* Định m để phương trình  có hai nghiệm phân biệt  thỏa .

**Câu 4:** *(1,0 điểm)*  Giải phương trình 

**Câu 5:** *(1,0 điểm)*  Giải phương trình 

**Câu 6:** *(1,0 điểm)* Giải phương trình 

**Câu 7:** *(1,0 điểm)* Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho 3 điểm A(-1; 2), B(3; 0), C(3; 3).

1. Chứng minh ba điểm A, B, C tạo thành tam giác.
2. Tính chu vi tam giác ABC.

**Câu 8:** *(1,0 điểm)* Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho E(-2; 3), F(4; -1). Tìm tọa độ điểm K để tứ giác EFOK là hình bình hành.

**Câu 9:** *(1,0 điểm)* Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho  với M(1; -1), N(2; -1), P(3; 0). Tìm tọa độ chân đường cao xuất phát từ đỉnh M của .

**---------- HẾT ----------**

*Chú ý: Thí sinh không được sử dụng tài liệu, giám thị coi thi không giải thích gì thêm.*