**ĐỀ MINH HỌA KIỂM TRA CUỐI KỲ I**

**Khối 10. Thời gian: 90 phút.**

**Năm học: 2021 – 2022**

**Bài 1: (0,75 điểm)** Xét tính chẵn lẻ của hàm số sau:  .

**Bài 2 : (1,5 điểm)**

a. Vẽ parabol .

b. Xác định parabol  biết  đi qua điểm  và có trục đối xứng là .

**Bài 3: (2,25 điểm)** Giải các phương trình sau:

a. 

b. 

c. 

**Bài 4: (1,5 điểm)** Cho phương trình 

a. Tìm m để phương trình có một nghiệm  . Tính nghiệm còn lại .

b. Tìm m để phương trình có hai nghiệm phân biệt  thỏa  .

**Bài 5: (1 điểm)** Chứng minh rằng

a. .

b. 

**Bài 6: (3 điểm)** Trong mặt phẳng Oxy, cho ba điểm 

1. Chứng minh rằng ba điểm A, B, C tạo thành ba đỉnh của một tam giác.
2. Tìm tọa độ trung điểm I của đoạn thẳng AC và tọa độ trọng tâm G của tam giác ABC.
3. Tìm tọa độ điểm D để tứ giác ABCD là hình bình hành.
4. Tính tích vô hướng của hai véctơ  và .

**------Hết------**