|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT PHƯỚC LONGĐỀ THI CHÍNH THỨC(*Đề thi có 01 trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I \_NH 2021 - 2022****Môn: TOÁN**  **10**Thời gian làm bài : 90 phút *(không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1 (1,5 điểm).** Tìm tập xác định của các hàm số sau:

 **a) b) c)**

**Bài 2 (1,5 điểm).** Xét tính chẵn, lẻ của các hàm số sau:

 **a) b)**

**Bài 3 (1,0 điểm).** Tìm parabol  biết  có trục đối xứng là  và  đi qua điểm .

**Bài 4 (2,0 điể).** Giải các phương trình sau:

 **a) b)**

**Bài 5 (1,0 điểm).** Cho phương trình:  (là tham số). Tìm  để phương trình có hai nghiệm phân biệt ,  thỏa .

**Bài 6 (1,0 điểm).** Cho hình bình hành  có tâm . Gọi  là trung điểm của . Chứng minh: .

**Bài 7 (1,0 điểm).** Trong mặt phẳng , cho tam giác  có , , .

1. Tính độ dài cạnh của tam giác .
2. Tìm tọa độ đỉnh  để  là hình bình hành.

**Bài 8 (1,0 điểm).** Trong mặt phẳng , cho hai điểm , . Tìm tọa độ điểm  trên đường thẳng  sao cho tam giác  vuông tại M.

**HẾT.**