|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **EMASI VẠN PHÚC**  **Đề thi chính thức**  *(Đề thi có 01 trang)* | **KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2020 – 2021**  **Môn: Toán - Khối: 10**  *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề* |

**Câu 1 (1,5 điểm)**Tìm tập xác định của mỗi hàm số sau:

1. ;
2. .

**Câu 2 (2,5 điểm)**

1. Khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số .
2. Cho hàm số có đồ thị là parabol . Xác định hàm số biết đi hai qua điểm , và có trục đối xứng .

**Câu 3 (1,0 điểm)** Cho phương trình có hai nghiệm là . Tính giá trị của biểu thức: .

**Câu 4 (2,0 điểm)** Giải các phương trình sau với :

1. ;
2. .

**Câu 5 (1,0 điểm)** Cho hình bình hành . Tính:

1. ;
2. .

**Câu 6 (2,0 điểm)** Cho tam giác biết cạnh và  .

1. Tính số đo của các góc  và độ dài cạnh ;
2. Tính tích vô hướng  ;
3. Tính diện tích tam giác .

*(Làm tròn các kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất).*

**-----------Hết------------**

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu và được sử dụng máy tính cầm tay.*

*Giám thị không giải thích gì thêm.*

Họ và tên thí sinh: ………………………………….……..……….……. Lớp: ………………

Chữ ký giám thị 1: …………………….……. Chữ ký giám thị 2: ……………………………