**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**TRƯỜNG THPT HOÀNG HOA THÁM Năm học: 2021 – 2022**

 **Môn : TOÁN – Lớp 10**

*Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề.*

**Câu 1 (1.0 điểm).**

Tìm tập xác định của hàm số 

**Câu 2 (1.0 điểm).**

Tìm  biết  đi qua  và có đỉnh 

**Câu 3 (1.0 điểm).**

Định  để phương trình  vô nghiệm.

**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).**

Tìm giá trị nhỏ nhất của  với 

**Câu 8 (2.0 điểm).**

Trong mặt phẳng tọa độ , cho tam giác  với .

1. Tìm tọa độ điểm  sao cho  là hình bình hành.
2. Tìm tọa độ điểm  là giao điểm của đường thẳng  và trục hoành.

**Câu 9** **(1.0 điểm).**

Cho  với .

Tính giá trị biểu thức 

**------HẾT------**

***Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.***

***Họ, tên thí sinh:****……………………………………………………………..****Số báo danh****:…………………*

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1** | Tìm tập xác định của hàm số  |  |
|  | ĐK:  | **0.5+0.25** |
|  | **0.25** |
| **2** | Tìm  biết  đi qua  và có đỉnh  |  |
|  | (P) qua A | **0.25** |
| Đỉnh I | **0.5** |
|  | **0.25** |
| **3** | Định  để phương trình  vô nghiệm. |  |
|  |  | **0.25** |
| Phương trình VN  | **0.5+0.25** |
| **4** | Giải phương trình  |  |
|  | phương trình  | **0.5+0.5** |
| **5** | Giải phương trình  |  |
|  |  |  |
|  | **0.5+0.5** |
| **6** | Giải phương trình  |  |
|  | Đặt  |  |
| Phương trình trở thành  |  |
| Với  |  |
| **7** | Tìm giá trị nhỏ nhất của  với  |  |
|  | Ta có  | **0.25** |
| Do  với  | **0.25** |
|   | **0.25** |
| Suy ra . | **0.25** |
| **8** | Trong mặt phẳng tọa độ , cho tam giác  với . |  |
|  | a) Tìm tọa độ điểm  sao cho  là hình bình hành. |  |
| ABCD là HBH  | **0.5+0.5** |
| b) Tìm tọa độ điểm  là giao điểm của đường thẳng  và trục hoành. |  |
|  |  |
|  |  |
| **9** | Cho  với . Tính giá trị biểu thức  |  |
|  |  | **0.25** |
|  | **0.5** |
|  | **0.25** |