|  |  |
| --- | --- |
|  Sở Giáo Dục – Đào Tạo Tp.Hồ Chí Minh**TRƯỜNG THPT NGUYỄN THƯỢNG HIỀN** |  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I****Năm học: 2020 – 2021****MÔN: TOÁN – KHỐI:10***Thời gian làm bài: 30 phút* |

**Câu 1: (1,0 điểm)** Tìm tập xác định  của hàm số 

**Câu 2: (1,0 điểm)** Cho phương trình 

Tìm tất cả các giá trị của tham số m để phương trình có đúng hai nghiệm phân biệt.

**Câu 3: (1,0 điểm)** Cho tam giác ABC có  Tính 

**Câu 4: (1,0 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ , cho tam giác  có tọa độ các điểm .Xác định tọa độ trực tâm của tam giác ABC.

**HẾT**

**………………………………………………………………………………………………**

|  |  |
| --- | --- |
|  SỞ GD & ĐT TP. HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THPT NGUYỄN THƯỢNG HIỀN** |  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I****Năm học: 2020 – 2021****MÔN: TOÁN – KHỐI:10***Thời gian làm bài: 30 phút* |

**Câu 1: (1,0 điểm)** Tìm tập xác định  của hàm số 

**Câu 2: (1,0 điểm)** Cho phương trình 

Tìm tất cả các giá trị của tham số m để phương trình có đúng hai nghiệm phân biệt.

**Câu 3: (1,0 điểm)** Cho tam giác ABC có  Tính 

**Câu 4: (1,0 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ , cho tam giác  có tọa độ các điểm .Xác định tọa độ trực tâm của tam giác ABC.

**HẾT**

**BIỂU ĐIỂM CHẤM TỰ LUẬN MÔN TOÁN KHỐI 10 CUỐI HKI**

**NĂM HỌC: 2021-2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1****(1,0đ)** | Hàm số đã cho xác định khi:   | 0.25 |
|   | 0.5 |
| Tập xác định  | 0.25 |
| **2****(1,0đ)** |  (tính đúng  cho 0,25) | 0,25x3 |
|  | 0,25 |
| **3****(1,0đ)** |   | 0,25 |
|   | 0,25 |
|   | 0,25 |
|   | 0,25 |
| Cách 2 |  |
|   | 0,5 |
|   | 0,25 |
|   | 0,25 |
| **4****(1,0đ)** | Gọi  là trực tâm của tam giác . Khi đó điểm thỏa mãn:  | 0,25 |
| Ta có hệ phương trình : . | 0,25x2 |
|  Vậy tọa độ . | 0,25 |