**Sở Giáo dục & Đào tạo TP.HCM** **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I Năm học: 2015 – 2016**

**Trường THPT Võ Văn Kiệt MÔN: TOÁN – KHỐI 10**

 **Ngày kiểm tra: 12/12/2015**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

 **THỜI GIAN: 90 Phút**

**Câu 1**: (2 điểm)

 a/ Tìm tập xác định của hàm số 

 b/ Cho hàm số (P) . Tìm (P) biết (P) qua A(1; 0 ) và B( 4; 3).

**Câu 2:** (3 điểm) Giải các phương trình và hệ phương trình sau:







**Câu 3:** (1 điểm) Cho phương trình: 

 Định m để phương trình có 2 nghiệm thỏa hệ thức: 

**Câu 4:** (1 điểm) Cho tam giác đều ABC có cạnh bằng 8. Tính .

**Câu 5**: (3 điểm) Cho tam giác 

 a/ Tính chu vi tam giác 

 b/ Chứng minh rằng tam giác  vuông tại .

 c/ Tìm chân đường cao  kẻ từ của tam giác .

***Hết***

**Sở Giáo dục & Đào tạo TP.HCM** **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I Năm học: 2015 – 2016**

**Trường THPT Võ Văn Kiệt MÔN: TOÁN – KHỐI 10**

 **THỜI GIAN: 90 Phút**

**ĐÁP ÁN**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1:**(2 điểm) | a/ Tập xác định:Điều kiện hàm số xác định: Tập xác định  | 0.50.5 |
| b/  | 0.25x30.25 |
| **Câu 2:**(3 điểm) | a/ Điều kiện:  | 0.25 |
| **Nhận**pt**Nhận** | 0.25x3 |
| Vậy: nghiệm của phương trình :  |  |
| b/ Đặt :  | 0.25 |
|  |  |
|  | 0.25x3 |
| Vậy: Nghiệm của phương trình là  |  |
|  | c/Thay vào (2):  | 0.25x3 |
| Vậy: Nghiệm của phương trình là | 0.25 |
| **Câu 3:**(1 điểm) | Điều kiện để phương trình có 2 nghiệm: Áp dụng định lí Vi-ét: Ta có:   | 0.250.250.250.25 |
| **Câu 4:**(1 điểm) | Tam giác ABC đều suy ra:  | 0.250.25\*3 |
| **Câu 5:**(3 điểm) | a/Chu vi | 0.250.50.25 |
| b/Suy ra, . Vậy  vuông tại  | 0.50.5 |
| c/Gọi  là chân đường cao kẻ từ  của .Ta có,  Suy ra . | 0.25 0.250.250.25 |

***Hết***