**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 | 0.5  0.5 |
| b/ | 0.25x3  0.25 |
| **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: | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 4:**  (1 điểm) | Tam giác ABC đều suy ra: | 0.25  0.25\*3 |
| **Câu 5:**  (3 điểm) | a/      Chu vi | 0.25  0.5  0.25 |
| b/    Suy ra, . Vậy  vuông tại | 0.5  0.5 |
| c/  Gọi  là chân đường cao kẻ từ  của .    Ta có,    Suy ra . | 0.25    0.25  0.25  0.25 |

***Hết***