SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO TP.HCM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I (năm học 2015-2016)

TRƯỜNG THPT **TÂN PHONG** Môn : **TOÁN** – Lớp 10 – Thời gian : 90 phút

|  |
| --- |
|  |

**Câu 1/** (1điểm) Tìm tập xác định hàm số: 

**Câu 2**/ (1.5điểm) Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số 

**Câu 3**/ (1điểm) Xác định (P) :   biết (P) đi qua điểm 

và có trục đối xứng x = 2

**Câu 4/** (3,5 điểm) Giải các phương trình sau:

a) 

b) 

c) 

**Câu 5**/ (3điểm) Cho tam giác ABC có  và 

1. Tìm tọa độ điểm D để tứ giác ABCD là hình bình hành.
2. Tìm tọa độ điểm M thỏa mãn  với I là trung điểm của BC.
3. Tìm tọa độ điểm E thuộc trục tung để A, B, E thẳng hàng.

……………………………Hết………………………………

SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO TP.HCM ĐÁP ÁN ĐỀ KT HỌC KÌ I (năm học 2015-2016)

TRƯỜNG THPT **TÂN PHONG** Môn : **TOÁN** – Lớp 10 – Thời gian : 90 phút

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm |
| 1(1điểm) |  | 0.5  0.5 |
| 2(1.5điểm) | Đỉnh  Trục đối xứng:  Bảng biến thiên:   |  |  | | --- | --- | | **x** |  | | **y** |  |   Điểm đặc biệt:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | x | 0 |  | 1 | | y | 0 |  | 0 |   Đồ thị: | 0.25\*6 |
| 3(1điểm) |  | 0.75  0.25 |
| 4(3.5điểm) | a)      Vậy pt có 1 nghiệm x=3 | 0.25  0.5  0.25 |
| b)      Vậy pt có nghiệm x=2 | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| Vậy nghiệm của phương trình | 0.25  0.25+0.25  0.25 |
| 5(3điểm)    a)  b)  c) | Gọi  Để tứ giác ABCD là hình bình hành thì    Vậy | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| Gọi  Ta có:    Vậy | 0.5  0.25+0.25 |
| Gọi    A,B,E thẳng hàng nên | 0.25  0.25  0.25+0.25 |

………………………………Hết………………………………….