**Sở GD&ĐT TP.HCM ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI HK I NĂM 2021-2022**

 **Trường THPT Phước Kiển Môn: Toán 10**

|  |  |
| --- | --- |
| ĐÁP ÁN | Điểm |
| **Câu 1:** Xác định Parabol :  biết đồ thị  đi qua điểm  và có trục đối xứng . | **1.5** |
| M ( 1; 6) (P) : a+ b = 5 (1)Vì (P) có trục đối xứng:  (2) Từ (1) và (2) ta suy ra :  ;  | 0.25x20.25x20.250.25 |
| **Câu 2:** Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số .$y=\sqrt{aaaaaaaaaaaaaaa aaa)a)2x-5}$ | **1.5** |
| + Tập xác định D = R+ Tọa độ đỉnh I (3; - 4)+ Trục đối xứng: x = 3 + BBT: Hàm số nghịch biến trên khoảng  Hàm số đồng biến trên khoảng  + BGT :+ Đồ thị:  | 0.250.250.250.250.250.25 |
| **Câu 3:** Giải các phương trình sau:a) b)  c)  | **3.0** |
| a)  b)    Vậy .c. Điều kiện:  | 0.250.250.250.250.250.250.250.250.250.250.250.25 |
|  **Câu 4:** Cho phương trình :. Tìm điều kiện của  để phương trình có nghiệm kép, tìm nghiệm kép đó. | **1.0** |
| Để phương trình có nghiệm kép :Nghiệm kép cần tìm : | 0.250.25x20.25 |
| **Câu 5:** Trong không gian , , , .a) Chứng minh ba điểm , ,  tạo thành tam giác.b) Tính chu vi tam giác .c) Tìm tọa độ điểm  thuộc trục tung để tam giác  vuông tại . | **3.0** |
| a) , Ta có:  không cùng phương=>A, B, C không thẳng hàng=>A, B, C tạo thành một tam giácb) c) M thuộc trục tungTam giác ABM vuông tại B | 0.50.250.250.250.250.250.250.250.250.250.25 |