**ĐÁP ÁN TỰ LUẬN KHỐI 10**

**Câu 1.**

**a)** .

**Cho** . (0.25 điểm)

.

Bảng xét dấu (0,25 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  1/3 5/4 3  |
|   |  - 0    0 + |

Vậy . (0,25 điểm)

**b)** .

 (0,25 điểm)  (0,25 điểm)

Vậy . (0,25 điểm)

 **Câu 2.**

 (0,25 điểm)

 (0,25 điểm)

 (0,25 điểm)

 (0,25 điểm)

**Câu 3.**

Gọi  là trung trực của .

 là trung điểm của . (0,25 điểm)

 qua  và có vectơ pháp tuyến . (0,25 điểm)

PTTQ của : . (0,25 điểm)

**Câu 4**.

 tiếp xúc với  (0,25 điểm)

 có tâm , bán kính 

Suy ra pt đt . (0,5 điểm)

--- Hết---