SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ I**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **NĂM HỌC: 2021 - 2022**

**TRƯỜNG THPT CẦN THẠNH**  Môn: TOÁN \_Khối 12

**PHẦN TỰ LUẬN (3 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | Tìm tất cả tọa độ giao điểm của  và ? | **0,5** |
| Xét phương trình  | **0,25** |
| Vậy tọa độ giao điểm của (C) và (d) là:  | **0,25** |
| **2** | Tìm số nghiệm của pt:  | **0,5** |
| ĐK  | **0,25** |
| ⇒ Pt có 1 nghiệm  | **0,25** |
| **3** | Tìm tổng của 2 nghiệm của pt | **0,25** |
|  |  | **0,25** |
| **4** | Cho hình nón có  và đường sinh bằng 8a. Tính thể tích của hình nón ? | **0,5** |
|  | **0,25** |
| Vậy thể tích của khối nó đã cho là  | **0,25** |
| **5** | Cho diện tích mặt cầu là . Tính thể tích khối cầu ? | **0,5** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **6** | Tìm m để phương trình  có 2 nghiệm thực  thỏa  ?  | **0,5** |
| \*  (1)* Đặt  ( ĐK:  ), ta có phương trình đã cho trở thành:

  (2)* Phương trình (1) có 2 nghiệm thực phân biệt

 Phương trình (2) có 2 nghiệm dương phân biệt thỏa mãn:* Giả sử (2) có hai nghiệm dương phân biệt  ta có:

 | **0,25** |
| \* Kiểm tra lại: Với  phương trình (2) trở thành:  loại Vậy không có giá trị m thỏa mãn bài toán  | **0,25** |

**CHÚ Ý: NẾU HS LÀM CÁCH KHÁC ĐÚNG THÌ GIÁM KHẢO VẪN CHO ĐỦ ĐIỂM**