**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II (21-22) Môn: Toán, lớp 12**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Mã đề 001**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **ĐA** | B | C | B | D | B | B | A | D | D | B | B | B | B | D | A | C | C | D |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** |  |
| **ĐA** | B | B | C | D | B | D | A | D | C | C | D | A | D | B | B | A | B |  |

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1.** Tìm họ nguyên hàm của hàm số 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | Đặt | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
|  |  | 0,25 |

**Câu 2.** Cho hình nón đỉnh  có chiều cao bằng , mặt phẳng (P) qua  và cắt đường tròn đáy theo dây cung , thiết diện thu được có diện tích bằng . Tính diện tích xung quanh của hình nón.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 2**  **(1 điểm)** | Gọi bán kính đường tròn đáy là , khi đó .  Khi đó . | **0,5** |
|  | Lại có | 0,25 |
|  | Khi đó độ dài đường sinh là: .  Vậy diện tích xung quanh hình nón là: . | 0,25 |

**Câu 3.** Tính tích phân Tính tích phân .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 3**  **(0,5 điểm)** | Đặt  . | 0,25 |
|  |  | 0,25 |

**Câu 4:** Cho hàm số  có đạo hàm trên  thỏa mãn  , . Tính giá trị của .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 4**  **(0,5 điểm)** | Xét phương trình   trên :  .  . | 0,25 |
|  | Suy ra | 0,25 |

-----Hết-----