**Họ và tên: Lớp:**

**Mã SV: Số ĐT:**

**ĐỀ 1 (Viết kết quả)-(Thời gian làm bài: 45 phút)**

**Câu 1:** Các đạo hàm riêng cấp một của hàm số  là

** **

**Câu 2:** Cho hàm ẩn  xác định bởi phương trình 

Ta có:  ****

**Câu 3:** Cho hàm số , tính  và . Ta có:

**** 

**Câu 4:** Cho  và  Có: 

**Câu 5:** Cho hàm số . Ta có 

**Câu 6:** Cho hàm số  và điểm . Khi đó ****

**Câu 7:** Cho  là hàm số ẩn xác định từ PT  Có

****

**Câu 8:** Cho  Có 

**Câu 9:** Cho , với Xác định cận của

 và  khi thực hiện phép đổi biến sang hệ tọa độ cực. Ta có  

**Câu 10**:Đổi thứ tự lấy TP trong TP sau:  Có 

**Câu 11**:Tính thể tích của vật thể giới hạn bởi các mặt: 

Ta có  (đvtt)

**Câu 12**: Tính tích phân ,  là hình phẳng giới hạn bởi các đường thẳng

. Ta có 

**Câu 13**: Cho  là miền giới hạn bởi các mặt ,  và . Tính

 Ta có 

**Câu 14:** Tính ,  Có 

**Câu 15:** Tính  **** Có 

**Câu 16:** Tính  là đường tròn  Có  ****

**Câu 17:** Cho  là đoạn thẳng nối hai điểm  và . Tính . Có 

**Câu 18:** Cho , là phần mặt phẳng  với  Có 

**Câu 19:** Tính  với cung  là nửa trên đường tròn

 từ điểm  đến điểm . Ta có 

**Câu 20:** Tính   là đường tròn.

Có  ****

**Câu 21:** Cho   có phương trình 

,  Ta có ****

**Câu 22 :** Cho Tính diện tích  của miền

 Ta có 

**Câu 23:** Cho  , cung **** có phương trình

 Ta có 

**Câu 24:** Tính  với  là phần mặt paraboloid  thỏa mãn 

Ta có 

**Câu 25:** Tìm cực trị của hàm số  Ta thấy hàm số đạt giá trị cực tiểu………..

là  ……… tại điểm…(0,1)………….