**Họ và tên: Lớp:**

**Mã SV: Số ĐT:**

**ĐỀ 2 (Viết kết quả)-(Thời gian làm bài: 45 phút)**

**Câu 1:** Cho hàm số **** Miền xác định  và miền giá trị  của hàm số là

 

**Câu 2:** Tìm cực trị của hàm số  Ta thấy đạt giá trị cực tiểu là  tại điểm 

**Câu 3:** Cho hàm số . Có 

**Câu 4:** Cho  Có 

**Câu 5:** Cho hàm số  và điểm . Có  ****

**Câu 6:** Tìm cực trị của hàm số  Ta thấy  đạt giá trị cực tiểu là 0 tại điểm 

**Câu 7:** Cho  với  là hàm số có đạo hàm liên tục. Có ****

**Câu 8:** Tính  Có 

**Câu 9**:Cho  với 

Đặt , . Có 

**Câu 10**:Tính . Có 

**Câu 11**:Tính   Có 

**Câu 12**:Cho  là diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  Có 

**Câu 13**:Cho  là miền giới hạn bởi các đường 

. Ta có 

**Câu 14:** Tính tích phân ,  là miền giới hạn bởi các mặt  ,  và

 Có 

**Câu 15:** Tính thể tích  của vật thể chứa điểm  và giới hạn bởi các mặt  

Có 

**Câu 16:** Tính tích phân ,  là miền giới hạn bởi các mặt sau:

**** Có ****

**Câu 17:** Tính  dọc theo đoạn thẳng từ điểm  đến điểm .

Có 

**Câu 18:** Cho đường cong  biết khối lượng riêng của  tại mỗi điểm  là . Khối lượng của

là 

**Câu 19:** Cho  với là đường cong trơn có phương trình tham số:

. Có 

**Câu 20:** Cho ,  là cung parabol  hướng từ điểm

 đến điểm. Có 

**Câu 21:** Tính ,  là mặt . Có 

**Câu 22:** Cho   có PT . Có 

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

 Có 

**Câu 24 :** Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên miền

 Ta thấy  đạt giá trị nhỏ nhất là -1 tại điểm (1,0), GTLN là 1 tại điểm 

**Câu 25 :** Tính   là miền giới hạn bởi các đường  Ta có 