TÍCH PHÂN ĐƯỜNG LOẠI 1

1.  C là chu vi hình chữ nhật ABCD với A(0,0), B(4,0), C(4,2), D(0,2).
2.  C : 
3. , C là giao tuyến của  lấy phần 
4.  C: 
5.  C: giao tuyến của 

TÍCH PHÂN ĐƯỜNG LOẠI 2

1.  C là biên tam giác OAB với O(0,0), A(2,0), B(4,2)

theo chiều dương

1. Tính trực tiếp.
2. Dùng công thức Green.

2.  C :  ngược chiều kim đồng hồ.

3.  C đi từ A(1,0) đến B(0,2) theo các đường

1. Đường thẳng nối A và B.
2. Đường parabol .

4.  C là một phần tư đường tròn  đi từ (R,0) đến (0,R).

5.  C là đoạn OA với O(0,0,0), A(-2,4,5).

6.  C là biên của miền giới hạn bởi  theo chiều dương.

7.  C là giao tuyến của  đi từ (0,0,0) đến (1,1,1).

8.  C là nửa trên đường tròn  lấy ngược chiều kim đồng hồ.

9. Tính các tích phân đường

a)  theo đường cong không đi qua gốc O.

b)  theo đường cong không cắt trục Oy.

c) .

10. Tìm số a,b để tích phân  không phụ thuộc vào đường đi với C là đường cong không đi qua điểm (1,0) và (-1,0).

11. Tìm số  để tích phân  không phụ thuộc vào đường đi với C là đường cong không đi qua gốc O và chỉ rõ hàm U(x,y) sao cho



12. Tính diện tích miền phẳng giới hạn bởi các đường cong sau nhờ tích phân đường:

a) 

b) 

c) 