TÍCH PHÂN MẶT LOẠI 1

1.  S là phần mặt phẳng  với 
2.  S là mặt xung quanh của hình chóp cho bởi 
3.  S là phần của mặt nón  nằm trong miền 
4.  S là mặt xung quanh vật thể giới hạn bởi 
5. Tính diện tích phần mặt cầu  bị cắt bởi mặt nón 
6. Tính diện tích phần mặt paraboloit  nằm giữa 2 mặt y = 0, y = 1.

Đáp án:





TÍCH PHÂN MẶT LOẠI 2

1.  S là mặt ngoài của một phần tám mặt cầu 
2.  S là mặt ngoài của mặt  nằm

trong góc 

1. Cho  S là mặt phía trên theo hướng Oz của nửa mặt cầu
2. Tính trực tiếp.
3. Dùng công thức Gauss – Ostrogratxki.
4.  S là mặt xung quanh, lấy phía ngoài của vật thể giới hạn bởi 
5.  S là mặt xung quanh, lấy phía ngoài của hình chóp giới hạn bởi 
6.  C là elip  nằm trong mặt phẳng z = 0, hướng ngược chiều kim nhìn từ hướng dương trục 0z.
7.  C là đường giao tuyến của  với mặt z = y+1 lấy ngược chiều kim đồng hồ nhìn từ hướng dương của trục Oz.
8. Dùng công thức Stokes.
9. Tính trực tiếp.
10.  C là biên tam giác ABC với A(2,0,0), B(0,3,0), C(0,0,6) lấy ngược chiều kim đồng hồ nhìn từ hướng dương của trục Oz.

Đáp án:



