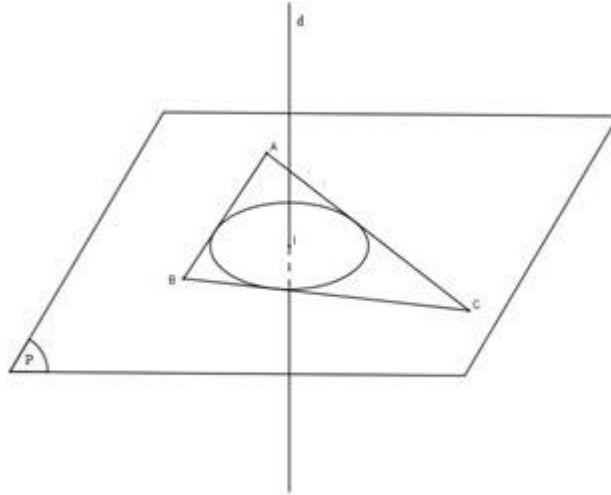


BÀI 4 TRANG 49 SGK GIẢI TÍCH LỚP 12 - CÁCH LÀM VÀ ĐÁP ÁN

Đề bài

Tìm tập hợp tâm những mặt cầu luôn cùng tiếp xúc với ba cạnh của một tam giác cho trước.

ĐÁP ÁN BÀI 4 TRANG 49 SGK HÌNH HỌC LỚP 12



Giả sử tam giác $A B C$ cho trước nằm trong mặt phẳng (P) .

Khi đó mặt cầu (S) tiếp xúc với ba cạnh của tam giác $A B C$ sẽ giao với mặt phẳng (P) theo một đường tròn tiếp xúc với ba cạnh của tam giác $A B C$, chính là đường tròn nội tiếp tam giác $A B C$.

Theo bài 3, tập hợp tâm các mặt cầu luôn tiếp xúc với ba cạnh của tam giác $A B C$ là trục đường tròn nội tiếp tam giác $A B C$.