

ĐÁP ÁN BÀI 15 TRANG 97 SÁCH GIÁO KHOA HÌNH HỌC 12

Đề bài

Cho (S) là mặt cầu tâm I (2 ; 1 ; - 1) và tiếp xúc với mặt phẳng (α) có phương trình : $2x - 2y - z + 3 = 0$.

Bán kính của (S) là:

(A) 2 ;

(B) $\frac{2}{3}$;

(C) $\frac{4}{3}$; (D) $\frac{2}{9}$.

Hướng dẫn giải

Bán kính của mặt cầu (S) là: $R = d (I ; (\alpha))$

ĐÁP ÁN BÀI 15 TRANG 97 SGK HÌNH HỌC LỚP 12

Bán kính của mặt cầu (S) là:

$$R = d(I; (\alpha)) = \frac{|2 \cdot 2 - 2 \cdot 1 - (-1) + 3|}{\sqrt{2^2 + (-2)^2 + (-1)^2}} = \frac{6}{3} = 2$$

Chọn (A).