#tag1,tag2,tag3,tag4

Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, $$A\left({- 2; 4; 2} \right), B\left({- 5; 6; 2} \right), C\left({- 10; 17; - 7} \right).$$ Viết phương trình mặt cầu tâm C bán kính A



<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/jzqdnjiMjAU" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen="" style="font-size: 0.9375rem;"></iframe>

#dung$${\left({x + 10} \right)^2} + {\left({y - 17} \right)^2} + {\left({z - 7} \right)^2} = 8$$

#nhieu$${\left({x + 10} \right)^2} + {\left({y - 17} \right)^2} + {\left({z + 7} \right)^2} = 8$$

#nhieu$${\left({x - 10} \right)^2} + {\left({y - 17} \right)^2} + {+ ^2} = 8$$

#nhieu$${\left({x + 10} \right)^2} + {\left({y + 17} \right)^2} + {\left({z + 7} \right)^2} = 8$$

#loigiai:

Ta có $$y = {x^4} - 2m{x^2} + 1$$

TXĐ: $$D = \mathbb{R}$$

$$y' = 4{x^3} - 4mx$$



$$y' = 0 \Leftrightarrow 4{x^3} - 4mx = 0 \Leftrightarrow \left[\begin{array}{l}x = 0\\{x^2} = m\end{array} \right.$$

Đồ thị hàm số có ba điểm cực trị $$\Leftrightarrow y' = 0$$ có 3 nghiệm phân biệt $$m > 0.$$ Khi ấy, ba điểm cực trị là $$A\left({0; 1} \right),$$ $$B\left({- \sqrt m; 1 - {m^2}} \right)$$ và $$C\left({\sqrt m; 1 - {m^2}} \right).$$ Ta có $$BC = 2\sqrt m.$$ Theo giả thiết: $$2\sqrt m = 4 \Leftrightarrow \sqrt m = 2 \Leftrightarrow m = 4$$ (thoả mãn)

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/jzqdnjiMjAU" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen="" style="font-size: 0.9375rem;"></iframe>