2026-10-11 CSCA966513902_De_07_Cau_038

Mã bài CSCA966513902_De_07_Cau_038

Đề 07 · Câu 038 · Ngày 2026-10-11

Chương 13 - Mặt phẳng và đường thẳng không gian · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – Đường kính 6 nên bán kính $R = 3$, $R^2 = 9$.

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Bước 2 – Tâm $(1, -4, 0)$: $(x-1)^2 + (y+4)^2 + z^2 = 9$.

→ Lý thuyết: Mặt cầu tâm $I(a,b,c)$, bán kính R: $(x-a)^2 + (y-b)^2 + (z-c)^2 = R^2$; diện tích mặt cầu $4\pi R^2$, thể tích khối cầu $\frac{4}{3}\pi R^3$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.