2026-10-11 CSCA966513902_De_02_Cau_038

Mã bài CSCA966513902_De_02_Cau_038

Đề 02 · Câu 038 · Ngày 2026-10-11

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

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – Chiều cao $h = \sqrt{l^2 - r^2} = \sqrt{25 - 9} = 4$.

→ Lý thuyết: Trong hình chóp đều, chân đường cao là tâm đáy; chiều cao, bán kính đường tròn ngoại tiếp đáy và cạnh bên tạo tam giác vuông: $h = \sqrt{l^2 - R^2}$. Khoảng cách giữa hai đường song song là độ dài đoạn vuông góc chung.

Bước 2 – $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h = \frac{1}{3}\pi \cdot 9 \cdot 4 = 12\pi$.

→ Lý thuyết: Thể tích: lăng trụ, hình trụ $V = Sh$; hình chóp, hình nón $V = \frac{1}{3}Sh$ (S diện tích đáy, h chiều cao); khối cầu $V = \frac{4}{3}\pi R^3$; hình hộp chữ nhật $V = abc$.

Kết luận: chọn A.

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.