2026-10-11 CSCA966513902_De_06_Cau_038

Mã bài CSCA966513902_De_06_Cau_038

Đề 06 · Câu 038 · Ngày 2026-10-11

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

Kết quả D

Các bước giải

Bước 1 – D: hai đường thẳng cắt nhau xác định duy nhất một mặt phẳng – đúng.

→ Lý thuyết: Mặt phẳng được xác định bởi: ba điểm không thẳng hàng; một đường thẳng và một điểm ngoài nó; hai đường thẳng cắt nhau; hoặc hai đường thẳng song song. Hai đường thẳng phân biệt trong không gian có thể cắt nhau, song song hoặc chéo nhau.

Bước 2 – A sai nếu ba điểm thẳng hàng; B sai nếu điểm nằm trên đường thẳng; C sai vì hai đường chéo nhau không đồng phẳng.

→ Lý thuyết: Đường chéo mặt hình vuông cạnh a *là* $a\sqrt{2}$*; đường chéo khối lập phương cạnh* a *là* $a\sqrt{3}$*; hình hộp chữ nhật:* $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$ *(áp dụng Pythagore hai lần).*

Nhận xét: Hai đường thẳng cắt nhau xác định một mặt phẳng duy nhất. Ba điểm phải không thẳng hàng, và điểm đi cùng đường thẳng phải ở ngoài đường đó, mới xác định duy nhất mặt phẳng; hai đường chéo nhau không đồng phẳng.

Kết luận: chọn D.

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.