

Giải toán lớp 11: Đáp án bài 6 trang 54 SGK hình học

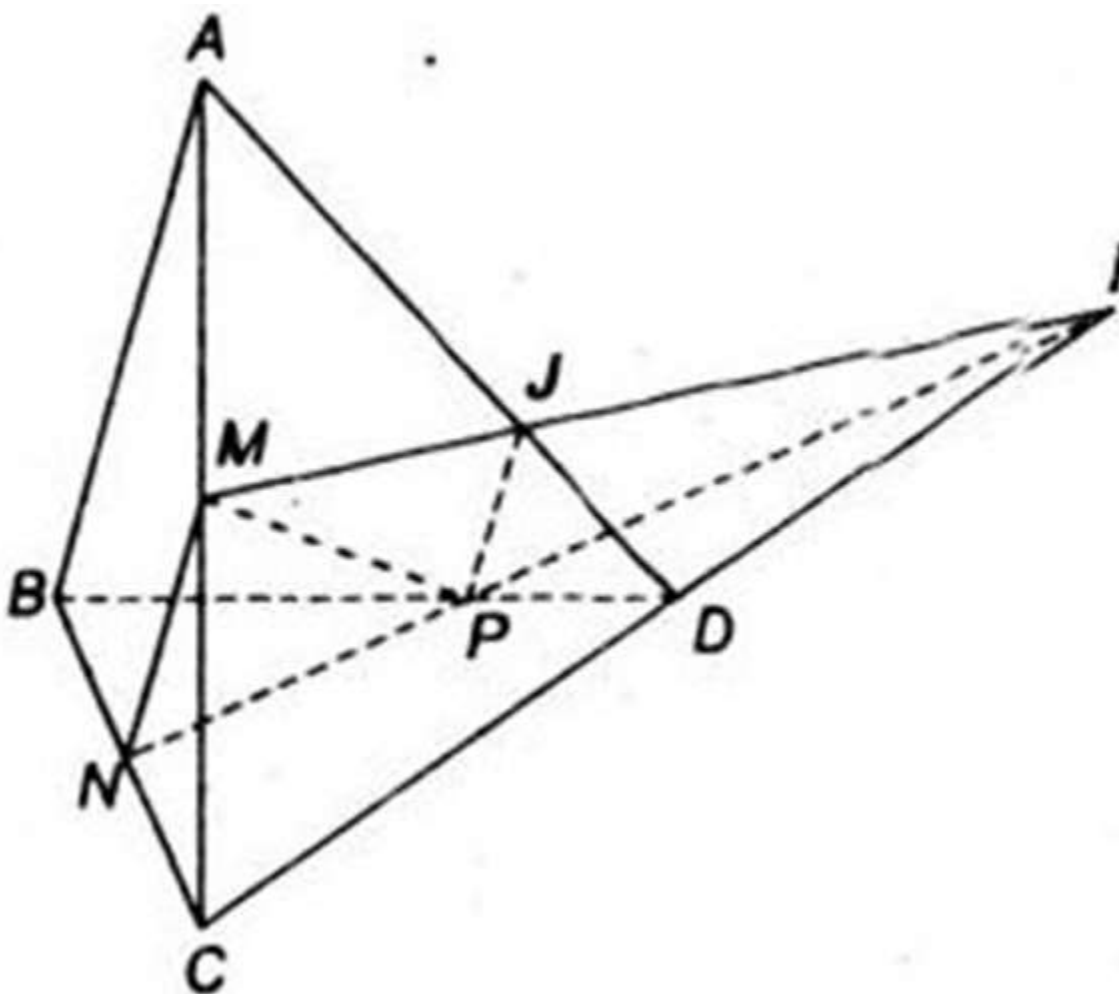
Cách giải 6 trang 54 SGK hình học lớp 11 Chương II. Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Quan hệ song song Bài 1. Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng

1. Đề bài

Gọi M và N lần lượt là trung điểm của các đoạn thẳng AC và BC. Trên đoạn BD lấy điểm P sao cho $BP = 2PD$.

- a) Tìm giao điểm của đường thẳng CD và mặt phẳng (MNP).
- b) Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng (MNP) và (ACD).

2. Đáp án - hướng dẫn



a) Trong (BCD), gọi I là giao điểm của NP và CD.

$I \in NP \subset (MNP)$ do đó $CD \cap (MNP) = I$.

Giải toán lớp 11: Đáp án bài 6 trang 54 SGK hình học

b) Trong (ACD) , gọi $J = MI \cap AD \in AD \subset (ACD)$, $M \in AC \subset (ACD)$

Do đó $(MNP) \cap (ACD) = MI$.