

Lời giải bài 3 trang 77 SGK toán hình học lớp 11

Cách giải 3 trang 77 SGK hình học lớp 11 Ôn tập chương II. Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Quan hệ song song

1. Đề bài

Cho hình chóp đỉnh S có đáy là hình thang ABCD với AB là đáy lớn. Gọi M, N theo thứ tự là trung điểm của các cạnh SB và SC.

- a) Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng (SAD) và (SBC)
- b) Tìm giao điểm của đường thẳng SD với mặt phẳng (AMN)
- c) Tìm thiết diện của hình chóp S.ABCD cắt bởi mặt phẳng (AMN)

2. Đáp án - hướng dẫn

a) Trong (ABCD) gọi $E = AD \cap BC$

Do đó $(SAD) \cap (SBC) = SE$

b) Trong (SBE) : gọi $F = MN \cap SE$

Trong (SAE) : gọi $P = AF \cap SD$ Do đó $P = SD \cap (AMN)$

c) Thiết diện là tứ giác AMNP .

Lời giải bài 3 trang 77 SGK toán hình học lớp 11

