

Dạng 2: Tìm giao điểm của đường thẳng và mặt phẳng

Bài 1: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD không là hình thang. Gọi O là giao điểm của AC và BD, K là một điểm trên cạnh SD.

a, Tìm giao điểm E của mp(ABK) với CD

b, Tìm giao điểm F của mp(ABK) với SC

Bài 2: Cho hình chóp S.ABCD, E là một điểm trên cạnh BC, F là một điểm trên cạnh SD.

a, Tìm giao điểm K của BF và mp(SAC)

b, Tìm giao điểm J của EF và mp(SAC)

Bài 3: Cho hình chóp S.ABCD có AB và CD không song song. Gọi M là một điểm thuộc miền trong của tam giác SCD,

a, Tìm giao điểm N của đường thẳng CD và mp(SBM)

b, Tìm giao tuyến của hai mp(SBM) và (SAC)

c, Tìm giao điểm I của đường thẳng BM và mp(SAC)

d, Tìm giao điểm P của SC và mp(ABM), Từ đó suy ra giao tuyến của hai mp(SCD) và (ABM)

Bài 4: Cho 4 điểm A, B, C, D không đồng phẳng. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AC và BC. Trên đoạn BD lấy điểm P sao cho $BP = 2PD$.

a, Tìm giao điểm CD và mp(MNP)

b, Tìm giao tuyến của hai mp(MNP) và (ACD)

Bài 5: Cho tứ diện ABCD, Gọi M và N lần lượt là trung điểm của các cạnh AB và CD. Trên cạnh AD lấy điểm P không trùng với trung điểm của AD.

a, Gọi E là giao điểm của đường thẳng MP và BD. Tìm giao tuyến của mp(PMN) và (BCD)

b, Tìm giao điểm của BC và mp(PMN)

Bài 6: Cho tứ diện ABCD. M, N lần lượt là trung điểm AC, BC. K thuộc đoạn BD (K không là trung điểm của BD). Tìm giao điểm của đường thẳng AD và mp(MNK)

Bài 7: Cho hình chóp S.ABCD, M là điểm thuộc cạnh SC và N thuộc BC. Tìm giao điểm của SD và mp(AMN)

Bài 8: Cho I, J lần lượt là các điểm bên trong tam giác ABC và ABD của tứ diện ABCD. M là điểm tùy ý trên CD. Tìm giao điểm IJ và mp(ABM)

Bài 9: Cho tam giác BCD và điểm A không thuộc mp(BCD). Gọi K là trung điểm của AD và G là trọng tâm của tam giác ABC. Tìm giao điểm của đường thẳng GK và mp(BCD).

Bài 10: Cho hình chóp S.ABCD. M và N tương ứng là các điểm thuộc các cạnh SC và BC

Tìm giao điểm của đường thẳng SD với mp(AMN).