

CHUYÊN ĐỀ 1. BÀI TOÁN GIAO TUYẾN**A. Lý thuyết**

Cơ sở của phương pháp tìm giao tuyến của hai mặt phẳng (α) và (β) cần thực hiện:

- *Bước 1: Tìm hai điểm chung A và B của (α) và (β) .*
- *Bước 2: Đường thẳng AB là giao tuyến cần tìm ($AB = (\alpha) \cap (\beta)$)*
- Giao tuyến là đường thẳng chung của hai mặt phẳng, có nghĩa giao tuyến là đường thẳng vừa thuộc mặt phẳng này vừa thuộc mặt phẳng kia.
- Muốn tìm giao tuyến của hai mặt phẳng, ta tìm hai điểm chung thuộc cả hai mặt phẳng, nối hai điểm chung đó được giao tuyến cần tìm.
- Về dạng toán này, điểm chung thứ nhất thường dễ tìm, điểm chung còn lại ta phải tìm hai đường thẳng lần lượt thuộc hai mặt phẳng, đồng thời cùng thuộc một mặt phẳng thứ ba mà chúng không song song với nhau, giao điểm của hai đường thẳng đó là điểm chung thứ hai.

B. Bài tập

Bài 1. Cho S là một điểm không thuộc mặt phẳng chứa hình bình hành ABCD.

- a) Tìm giao tuyến của (SAC) và (SBD).
- b) Gọi N là trung điểm BC. Tìm giao tuyến của (SAN) và (ACD).

Bài 2. Cho hình bình hành ABCD và điểm M không nằm trong mặt phẳng chứa hình bình hành ABCD.

- a) Tìm giao tuyến của (MAC) và (MBD).
- b) Gọi N là trung điểm BC. Tìm giao tuyến của (AMN) và (ACD); (AMN) và (MCD).

Bài 3. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thang ($AB \parallel CD$ và $AB > CD$).

Tìm giao tuyến của các mặt phẳng:

- a) (SAB) và (ABCD) b) (SAD) và (SBC); c) (SAC) và (SBD).

Bài 4. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là tứ giác lồi ($AB > CD$).

- a) Tìm giao tuyến của các mặt phẳng: (SAC) và (SBD), (SBC) và (SCD), (SAD) và (SBC).
- b) Gọi N là trung điểm của BC. Tìm giao tuyến của (SAN) và (ACD), (SAN) và (SCD).
- c) Gọi H thuộc SD sao cho $DH > SH$ và K thuộc SC sao cho $KS > KC$. Tìm giao tuyến của (AHK) với các mặt phẳng (SCD), (ABCD), (SAB).

