

B. LUYỆN KĨ NĂNG GIẢI CÁC DẠNG BÀI TẬP.

Bài toán 01: VẼ HÌNH BIỂU DIỄN CỦA MỘT HÌNH (H) CHO TRƯỚC..

Phương pháp:

Để vẽ hình biểu diễn của hình (H) ta cần xác định các yếu tố bất biến có trong hình (H).

- Xác định các yếu tố song song.
- Xác định tỉ số điểm M chia đoạn AB.
- Trong hình (H') phải đảm bảo tính song song và tỉ số của điểm M chia đoạn AB.

Các ví dụ

Ví dụ 1. Hình thang có thể là hình biểu diễn của một hình bình hành không.

Lời giải.

Hình thang không thể coi là hình biểu diễn của hình bình hành vì hai cạnh bên của hình thang không song song còn cặp cạnh đối của hình bình hành thì song song (tính song song không được bảo toàn).

Ví dụ 2. Vẽ hình biểu diễn của tứ diện ABCD lên mặt phẳng (P) theo phương chiếu AB(AB không song song với (P)).

Lời giải.

Vì phương chiếu l là đường thẳng AB nên hình chiếu của A và B chính là giao điểm của AB và (P).

$$\text{Do đó } AB \cap (P) = A' \equiv B'$$

Các đường thẳng lần lượt đi qua C, D song song với AB cắt (P) tại C', D'

thì C', D' chính là hình chiếu của C, D lên (P)

theo phương AB.

Vậy hình chiếu của tứ diện ABCD là tam giác A'C'D'.

