

Phép chiếu song song. Hình biểu diễn của một hình không gian nhằm mục đích giới thiệu cho các bạn về phép chiếu song song. Các bạn theo dõi nội dung bài học và các ví dụ ở trang 73, 74, 75 sgk Hình học 11.

Giải bài 1 trang 73 Hình học 11 SGK

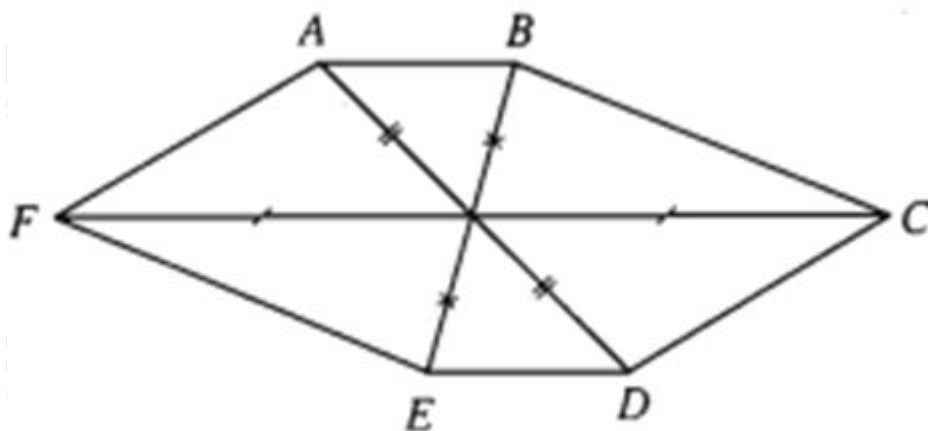
Hình chiếu song song của một hình vuông có thể là hình bình hành được không?

Lời giải

Hình chiếu song song của một hình vuông có thể là hình bình hành

Giải bài 2 SGK Hình học 11 trang 73

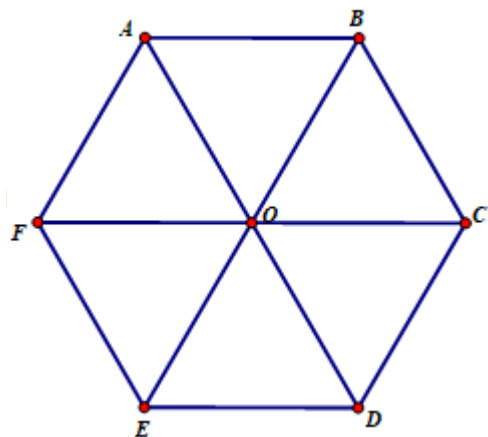
Hình 2.67 có thể là hình chiếu song song của hình lục giác đều được không? Vì sao?



Hình 2.67

Lời giải

Hình 2.67 không thể là hình chiếu song song của hình lục giác đều vì



Lục giác đều ABCDEF có O là giao điểm các đường chéo

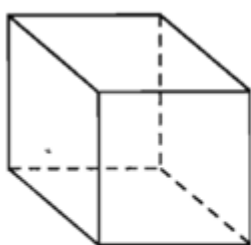
Ta có: $AO \parallel BC$

Trên hình 2.67 không biểu diễn được điều đó

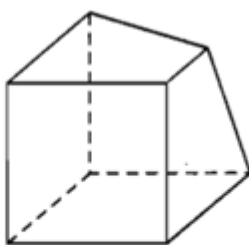
(Phép chiếu song song biến hai đường thẳng song song thành hai đường thẳng song song hoặc trùng nhau)

Giải bài 3 Hình học 11 trang 74 SGK

Trong các hình 2.68, hình nào biểu diễn cho hình lập phương?



a)



b)



c)

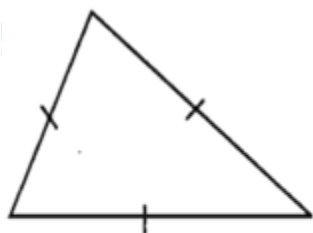
Hình 2.68

Lời giải

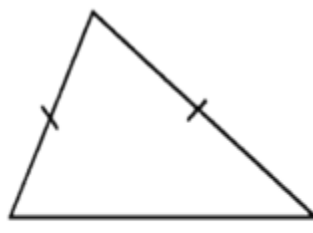
Hình a biểu diễn hình lập phương

Giải bài 4 trang 75 SGK Hình học 11

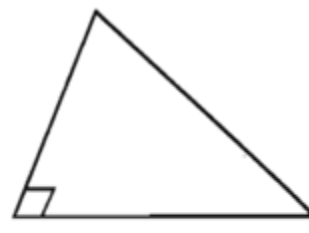
Các hình 2.69a, 2.69b, 2.69c là hình biểu diễn của tam giác nào?



a)



b)



c)

Hình 2.69

Lời giải

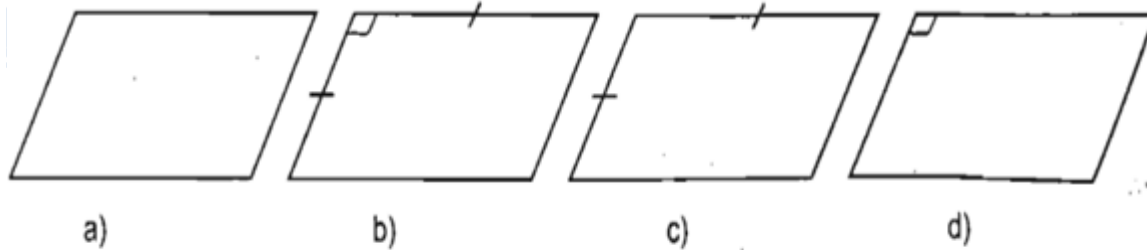
Hình 2.69a là hình biểu diễn của tam giác đều

Hình 2.69b là hình biểu diễn của tam giác cân

Hình 2.69c là hình biểu diễn của tam giác vuông

Giải bài 5 trang 75 sách giáo khoa Hình học 11

Các hình 2.70a, 2.70b, 2.70c, 2.70d là hình biểu diễn của các hình bình hành nào (hình bình hành, hình thoi, hình vuông, hình chữ nhật)?



Hình 2.70

Lời giải

Hình 2.70a biểu diễn hình bình hành

Hình 2.70b biểu diễn hình vuông

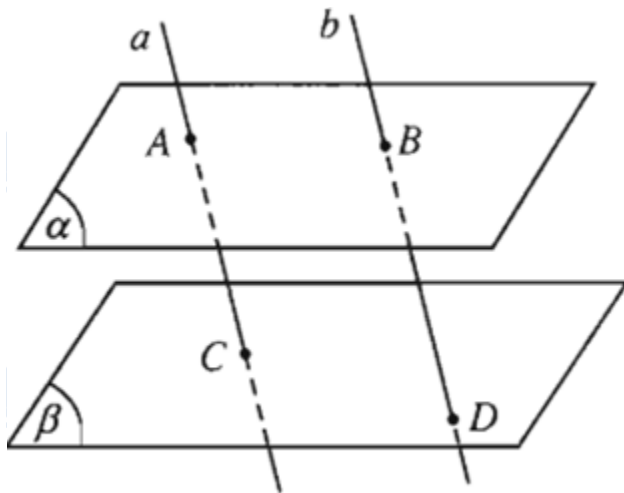
Hình 2.70c biểu diễn hình thoi

Hình 2.70d biểu diễn hình chữ nhật

Giải bài 6 trang 75 Hình học 11 sách giáo khoa

Cho hai mặt phẳng (α) và (β) song song với nhau. Đường thẳng a cắt (α) và (β) lần lượt tại A và C. Đường thẳng b song song với a cắt (α) và (β) lần lượt tại B và D.

Hình 2.72 minh họa nội dung trên đúng hay sai?



Lời giải

Sai vì

Ta có định lí 3 trang 67: cho hai mặt phẳng song song. Nếu một mặt phẳng cắt mặt phẳng này thì cũng cắt mặt phẳng kia và hai giao tuyến song song

Theo đề bài ta có: $(\alpha) // (\beta)$

a/b nên A, B, C, D thuộc mặt phẳng

AB là giao tuyến của (α) và $(ABDC)$

CD là giao tuyến của (β) và $(ABDC)$

$\Rightarrow AB // CD$ (theo định lí)

Hình 2.72 không biểu diễn được $AB // CD$

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download hướng dẫn giải Giải toán hình 11 SGK tập 2 trang 73, 74, 75 file word, pdf hoàn toàn miễn phí.