

# Giải bài 1 trang 63 sách giáo khoa hình học lớp 11

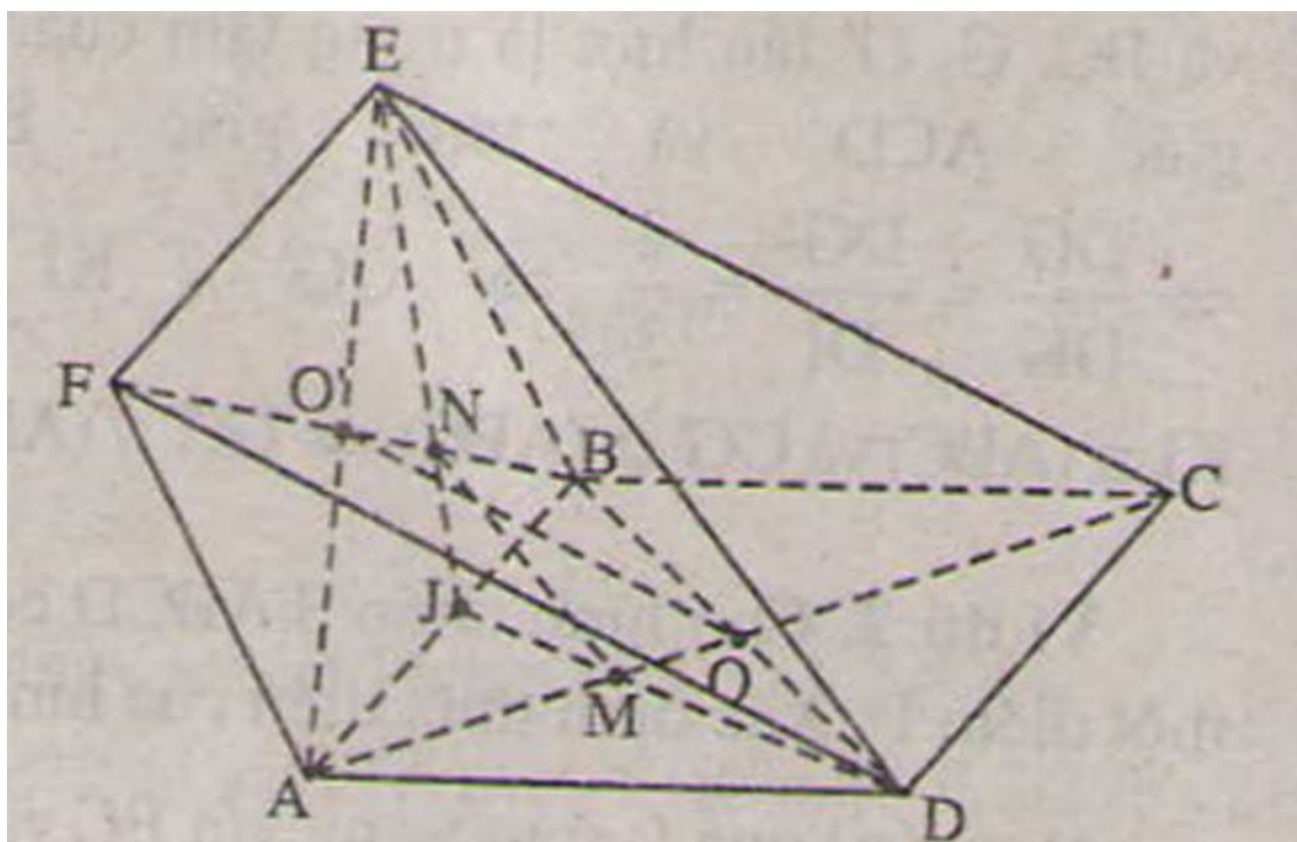
Hướng dẫn giải bài 1 trang 63 SGK hình học lớp 11 Chương II. Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Quan hệ song song Bài 3. Đường thẳng và mặt phẳng song song

## 1. Đề bài

Cho hai hình bình hành  $ABCD$  và  $ABEF$  không cùng nằm trong một mặt phẳng.

- a) Gọi  $O$  và  $O'$  lần lượt là tâm của các hình bình hành  $ABCD$  và  $ABEF$ . Chứng minh rằng đường thẳng  $OO'$  song song và các mặt phẳng  $(ADF)$  và  $(BCF)$
- b) Gọi  $M$  và  $N$  lần lượt là trọng tâm của tam giác  $ABD$  và  $ABE$ . Chứng minh đường thẳng  $MN$  song song với mặt phẳng  $(CEF)$ .

## 2. Đáp án - hướng dẫn



a)  $OO'$  là đường trung bình của tam giác  $DBF$  nên  $OO' \parallel DF$ .

$DF$  nằm trong mặt phẳng  $(ADF)$  nên  $OO' \parallel mp (ADF)$ .

Tương tự  $OO' \parallel CE$  mà  $CE$  nằm trong mặt phẳng  $(BCE)$  nên  $OO' \parallel mp (BCE)$ .

b) Gọi  $J$  là trung điểm đoạn thẳng  $AB$ , Ta có:

## Giải bài 1 trang 63 sách giáo khoa hình học lớp 11

$$JM/JD = JN/JE = 1/3 \Rightarrow MN // ED$$

$$ED \subset (CEF) \Rightarrow MN // (CEF)$$