

Lời giải bài 5 trang 92 SGK toán hình học lớp 11

Hướng dẫn giải bài 5 trang 92 SGK hình học lớp 11 Chương III : Vectơ trong không gian. Quan hệ vuông góc trong không gian Bài 1. Vectơ trong không gian

1. Đề bài

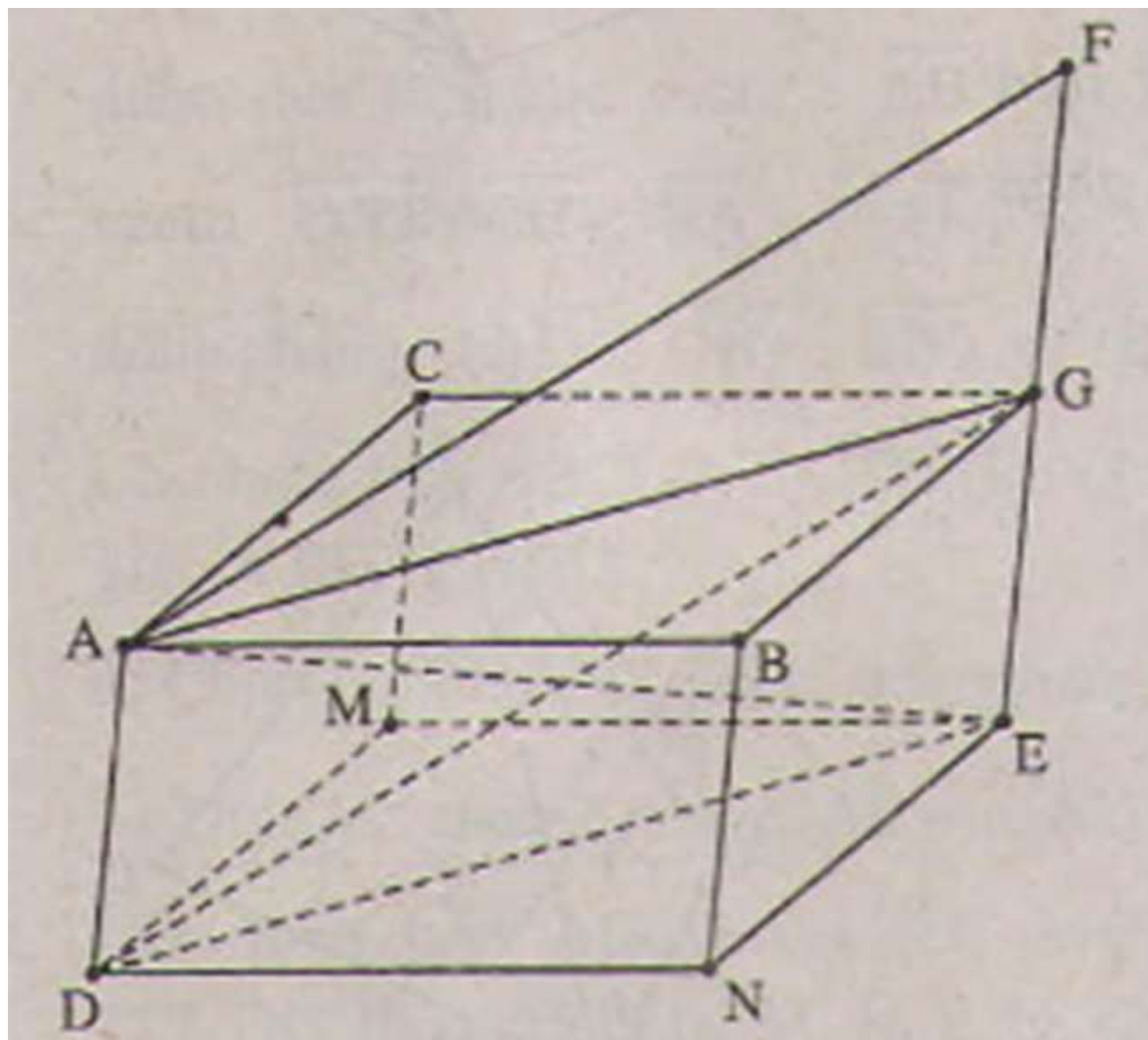
Cho hình tứ diện ABCD. Hãy xác định hai điểm E, F sao cho :

$$a) \overrightarrow{AE} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{AD};$$

$$b) \overrightarrow{AF} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} - \overrightarrow{AD}.$$

2. Đáp án - hướng dẫn

Lời giải bài 5 trang 92 SGK toán hình học lớp 11



a) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AG}$ với G là đỉnh của hình bình hành $ABGC$. Ta có:

$\overrightarrow{AG} + \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AE} \Rightarrow E$ là đỉnh của hình bình hành $ADEG$.

b) Ta có $\overrightarrow{AG} - \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AF} \Rightarrow F$ là đỉnh của hình bình hành $ADGF$.