

# Hướng dẫn giải bài 1 trang 119 SGK hình học lớp 11

Đáp án bài 1 trang 119 SGK hình học lớp 11 Chương III : Vectơ trong không gian. Quan hệ vuông góc trong không gian Bài 5. Khoảng cách

## 1. Đề bài

Trong các mệnh đề sau đây mệnh đề nào là đúng?

- a) Đường thẳng  $\Delta$  là đường vuông góc chung của hai đường thẳng  $a$  và  $b$  nếu  $\Delta \perp a$  và  $\Delta \perp b$ .
- b) Gọi  $(P)$  là mặt phẳng song song với cả hai đường thẳng  $a$  và  $b$  chéo nhau thì đường vuông góc chung của  $a$  và  $b$  luôn luôn vuông góc với  $(P)$ .
- c) Gọi  $\Delta$  là đường vuông góc chung của hai đường thẳng chéo nhau  $a$  và  $b$  thì  $\Delta$  là giao tuyến của hai mặt phẳng  $(a, \Delta)$  và  $(b, \Delta)$ .
- d) Cho hai đường thẳng chéo nhau  $a$  và  $b$ . Đường thẳng nào đi qua một điểm  $M$  trên  $a$  đồng thời cắt  $b$  tại  $N$  và vuông góc với  $b$  thì đó là đường vuông góc chung của  $a$  và  $b$ .
- e) Đường vuông góc chung  $\Delta$  của hai đường thẳng chéo nhau  $a$  và  $b$  nằm trong mặt phẳng chứa đường này và vuông góc với đường kia.

## 2. Đáp án - hướng dẫn

a) Sai, đúng là "Đường thẳng  $\Delta$  là đường thẳng vuông góc chung của hai đường thẳng chéo nhau  $a$  và  $b$  nếu  $\Delta$  cắt cả  $a$  và  $b$ , đồng thời  $\Delta \perp a$  và  $\Delta \perp b$ "

b) Đúng

c) Đúng

d) Sai

e) Sai.