

BÀI THI CUỐI KÌ
MÔN PHẦN MỀM TOÁN NĂM 2021



Họ tên: Nguyễn Thị Hương

Ngày nộp bài: Ngày 26 tháng 8 năm 2021

Giáo viên hướng dẫn: Nguyễn Đức Mạnh

Bài 1:

Cho 4 điểm A, B, C, D không cùng thuộc một mặt phẳng. Trên các đoạn thẳng AB, AC, BD lần lượt lấy các điểm M, N, P sao cho MN không song song với BC . Tìm giao tuyến của (BCD) và (MNP) .



Hình 1: Hình vẽ bài 1

Lời giải:

- Ta có $P \in BD$ mà $BD \subset (BCD) \Rightarrow P \in (BCD)$
- Mặt khác ta lại có $P \in (MNP)$

$\Rightarrow P$ là điểm chung của (BCD) và (MNP)

Trong mặt phẳng (ABC) gọi $E = MN \cap BC$

- $E \in BC$ mà $BC \subset (BCD) \Rightarrow E \in (BCD)$
- $E \in MN$ mà $MN \subset (MNP) \Rightarrow E \in (MNP)$

$\Rightarrow E$ là điểm chung của (BCD) và (MNP)

Từ trên ta suy ra kết luận: PE là giao tuyến của 2 mặt phẳng (BCD) và (MNP)