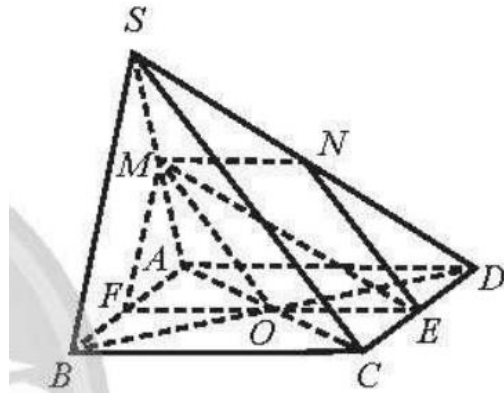


**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 11**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:..... Ngày học:.....

**Câu 1.** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình bình hành và  $M$  là trung điểm của  $SA$ . Tìm giao tuyến của mặt phẳng  $(P)$  với các mặt của hình chóp  $S.ABCD$ , biết rằng  $(P)$  đi qua  $M$ , song song với  $SC$  và  $AD$ .

HD:



Gọi  $O = AC \cap BD$ ,  $E$  là trung điểm của  $CD$ .

Ta có:  $SC // MO$ , suy ra  $SC // (MOE)$ ;  $AD // OE$ , suy ra  $AD // (MOE)$ .

Khi đó, mặt phẳng  $(P)$  đã cho là  $(MOE)$ .

Trong mặt phẳng  $(ABCD)$ , gọi  $F = OE \cap AB$ , suy ra  $(MOE) \cap (ABCD) = EF$ ,  $(MOE) \cap (SAB) = FM$ .

Vì  $M \in (MOE) \cap (SAD)$  và  $OE // AD$  nên  $(MOE) \cap (SAD) = Mx // AD // OE$ . Trong mặt phẳng  $(SAD)$ ,  $Mx$  cắt  $SD$  tại  $N$ . Do đó,  $(MOE) \cap (SAD) = MN$  và  $(MOE) \cap (SDC) = NE$ .