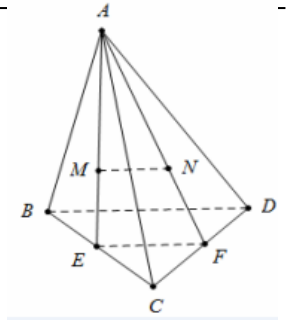


Câu 13: Đáp án D

Ta có MN cắt (ACD) tại N \Rightarrow Loại A và B.

Ta cũng loại luôn C.

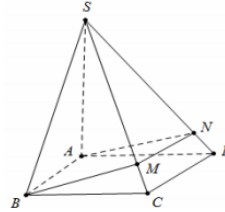
Lại có $\begin{cases} MN // EF \\ EF // BD \end{cases} \Rightarrow MN // BD$



Câu 14: Đáp án B

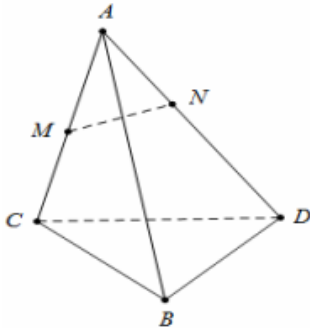
Gọi $N = (ABM) \cap (SCD)$

Ta có $CD // AB \Rightarrow CD // (ABM) \Rightarrow CD // MN$



Câu 15: Đáp án D

Ta có AB và MN là hai đường thẳng chéo nhau.

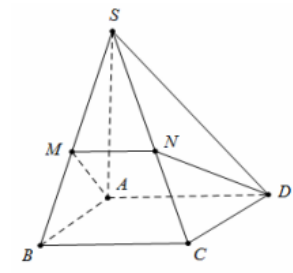


Câu 16: Đáp án C

Gọi $N = (ADM) \cap SC$

Ta có $BC // AD \Rightarrow BC // (ADM) \Rightarrow BC // MN \Rightarrow MN // AD$

Thiết diện là hình thang $ADNM$.



Câu 17: Đáp án D

Các mệnh đề A, B, C đúng. Mệnh đề D sai.

Câu 18: Đáp án A

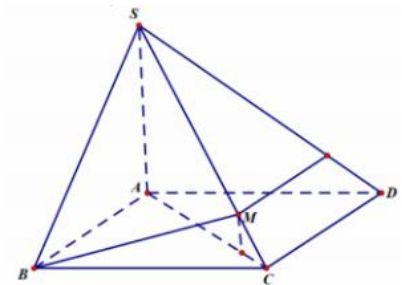
Mệnh đề D sai vì có vô số đường thẳng. Mệnh đề C sai vì thiếu trường hợp vuông góc.

Mệnh đề B sai khi một hai mặt phẳng vẫn có khả năng cắt nhau. Mệnh đề A đúng.

Câu 19: Đáp án D

Trong mặt phẳng (SAC) , kẻ MN song song với SA cắt AC tại

N. Khi đó N là hình chiếu song song của M trên mặt đáy theo phương chiếu SA.



Câu 20: Đáp án C

Ba điểm bất kỳ tạo lập một mặt phẳng.

Câu 21: Đáp án C

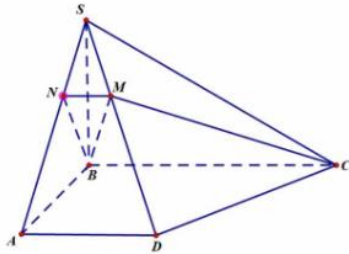
Dễ thấy mệnh đề C đúng. Mệnh đề B sai. Mệnh đề A sai khi hai đường thẳng đó vuông góc và cùng mặt phẳng thứ ba hình thành 3 mặt phẳng song song.

Câu 22: Đáp án B

M, Q đồng phẳng trong mặt phẳng ACD nên (MNP) mở rộng thành (MNQ) và cắt (ACD) theo giao tuyến MQ.

Câu 23: Đáp án A

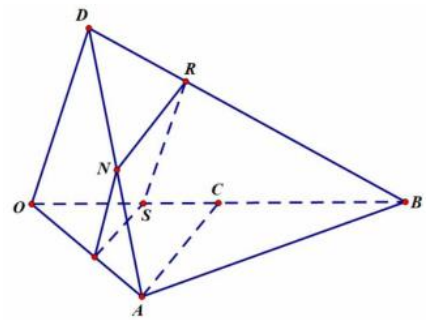
Mặt phẳng (MBC) song song với AD nên cắt mặt phẳng (SAD) theo giao tuyến MN song song với AD.



Câu 24: Đáp án D

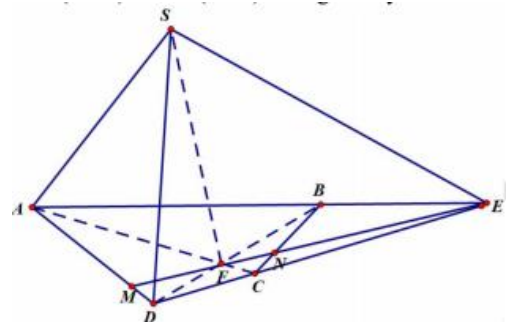
Ta có:

- +) Mặt phẳng (α) song song với AC nên cắt mặt đáy (OAB) theo giao tuyến MS song song với AC, cắt (ODA) theo giao tuyến song song với OD.
- +) Mặt phẳng (α) song song với OD nên cắt (ODB) theo giao tuyến RS song song với OD.
- +) Mặt khác OD vuông với CA nên NM vuông với MS tại M, MS nên RS vuông với MS tại S.
- +) Thiết diện MNRS là hình thang vuông.



Câu 25: Đáp án B

Dễ thấy (SEF) mở rộng thành (SEM) và cắt (SAD) theo giao tuyến SM.



Câu 26: Đáp án A

A, B, M đồng phẳng nên GM cắt (ADB) tại điểm thuộc AB.