

HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP ÔN TẬP CHƯƠNG II

1. a) Gọi $G = AC \cap BD$;

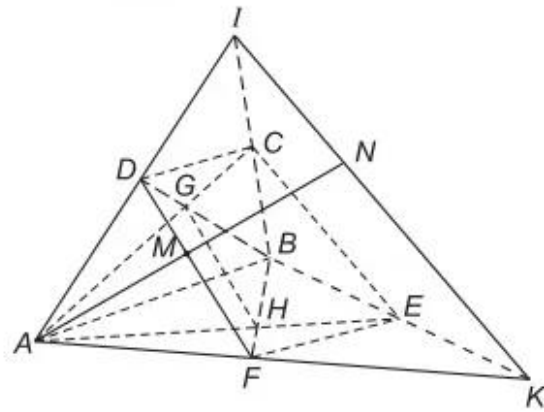
$$H = AE \cap BF,$$

ta có $(AEC) \cap (BFD) = HG$.

Tương tự gọi $I = AD \cap BC$;

$$K = AF \cap BE,$$

ta có : $(BCE) \cap (ADF) = IK$.



Hình 2.29

b) Gọi $N = AM \cap IK$. Ta có $N = AM \cap (BCE)$.

c) Nếu AC và BF cắt nhau thì hai hình thang đã cho cùng nằm trên một mặt phẳng (h.2.29).

Điều này trái giả thiết.

2. Gọi $E = AB \cap NP$;

$$F = AD \cap NP;$$

$$R = SB \cap ME;$$

$$Q = SD \cap MF.$$

Thiết diện là ngũ giác

$MQPNR$ (h.2.30).

Gọi $H = NP \cap AC$;

$$I = SO \cap MH.$$

Ta có $I = SO \cap (MNP)$.

3. a) Gọi $E = AD \cap BC$.

Ta có $(SAD) \cap (SBC) = SE$.

b) Gọi $F = SE \cap MN, P = SD \cap AF$.

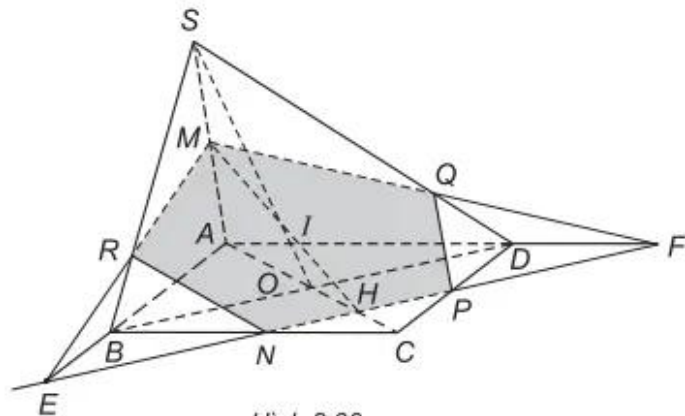
Ta có $P = SD \cap (AMN)$.

c) Thiết diện là tứ giác $AMNP$ (h.2.31).

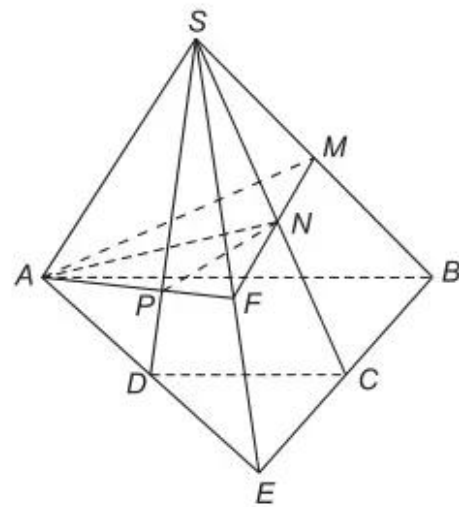
4. a) $Ax \parallel Dt$ và $AB \parallel CD \Rightarrow (Ax, By) \parallel (Cz, Dt)$

b) IJ là đường trung bình của hình thang $AA'C'C$ nên $IJ \parallel AA'$

c) $DD' = x + z - y$.



Hình 2.30



Hình 2.31

ĐÁP ÁN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM CHƯƠNG II

1.(C); 2.(A); 3.(C); 4.(A); 5.(D); 6.(D);

7.(A); 8.(B); 9.(D); 10.(A); 11.(C); 12.(C).