Câu 17. **[1H2-4.1-2] (SGD Vĩnh Phúc-KSCL lần 1 năm 2017-2018)** Hai mặt phẳng song song có bao nhiêu mặt phẳng đối xứng?

A. Một. **B.** Ba. **C.** Hai. **D.** Vô số.

Lời giải

Chọn D.

Do mặt phẳng không có bề dày và không có giới hạn nên hai mặt phẳng song song có một mặt phẳng đối xứng là mặt phẳng nằm cách đều hai mặt phẳng song song đó và có vô số mặt phẳng đối xứng khác là các mặt phẳng vuông góc với hai mặt phẳng đã cho.

Câu 10: **[1H2-4.1-2] (THPT Yên Định-Thanh Hóa-lần 1 năm 2017-2018)** Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình bình hành tâm O. Gọi M, N, P theo thứ tự là trung điểm của SA, SD và AB. Khẳng định nào sau đây ***đúng***?

A. (NOM) cắt (OPM).

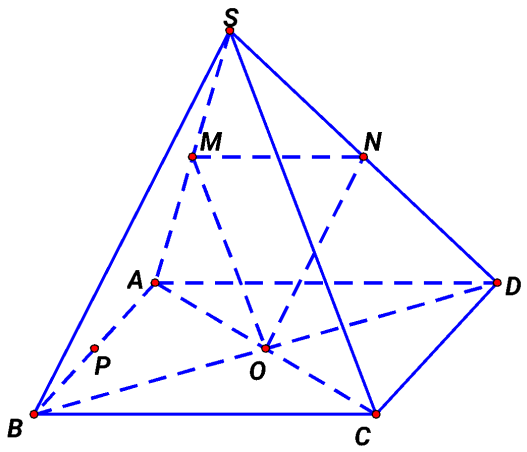
B. $(MON)//(SBC)$.

C. $(PON)\cap(MNP)=NP$.

D. $(NMP)//(SBD)$.

Hướng dẫn giải

Chọn B.



Xét hai mặt phẳng (MON) và (SBC).

Ta có: $OM // SC$ và $ON // SB$.

Mà $BS\cap SC=C$ và $OM\cap ON=O$.

Do đó $(MON)//(SBC)$.

Câu 16: **[1H2-4.1-2] (LƯƠNG VĂN CHÁNH PHÚ YÊN-2018)** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng ?

- Nếu $a\subset mp(P)$ và $mp(P)//mp(Q)$ thì $a//mp(Q)$. (I)

- Nếu $a\subset mp(P)$, $b\subset mp(Q)$ và $mp(P)//mp(Q)$ thì $a//b$. (II)

- Nếu $a//mp(P)$, $a//mp(Q)$ và $mp(P)\cap mp(Q)=c$ thì $c//a$. (III)

A. Chỉ (I).

B. (I) và (III).

C. (I) và (II).

D. Cả (I), (II) và (III).

Lời giải

Chọn B.

Câu hỏi lý thuyết.

Câu 10: **[1H2-4.1-2] (THPT YÊN ĐỊNH THANH HÓA -LẦN 1-2018)** Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình bình hành tâm O. Gọi M, N, P theo thứ tự là trung điểm của SA, SD và AB. Khẳng định nào sau đây ***đúng***?

A. (NOM) cắt (OPM).

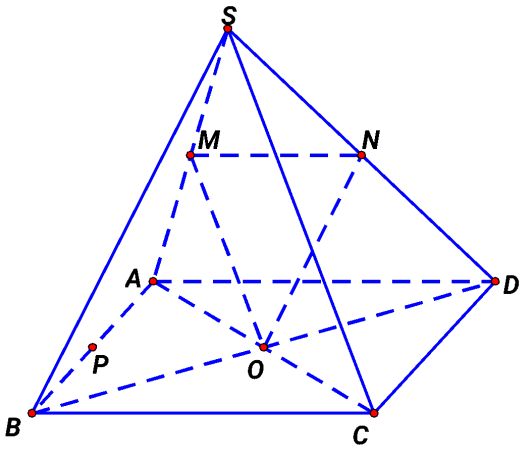
B. $(MON)//(SBC)$.

C. $(PON)\cap(MNP)=NP$.

D. $(NMP)//(SBD)$.

Hướng dẫn giải

Chọn B.



Xét hai mặt phẳng (MON) và (SBC).

Ta có: $OM // SC$ và $ON // SB$.

Mà $BS\cap SC=C$ và $OM\cap ON=O$.

Do đó $(MON)//(SBC)$.