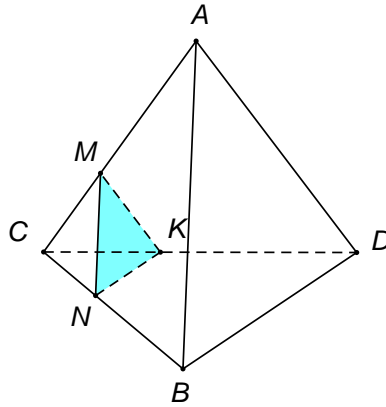


- A. Hình tam giác.
C. Hình chữ nhật.

- B. Hình bình hành.
D. Hình vuông.

Lời giải.



Ta có $\begin{cases} \alpha \parallel AB \\ AB \subset ABC \end{cases} \longrightarrow \alpha \cap ABC = MN \parallel AB \text{ với } N \in BC.$

Tương tự ta có $\begin{cases} \alpha \parallel AD \\ AD \subset ACD \end{cases} \longrightarrow \alpha \cap ACD = MK \parallel AD \text{ với } K \in CD.$

Vậy thiết diện của α với tứ diện $ABCD$ là tam giác MNK . **Chọn A.**

Câu 25. Cho các giả thiết sau đây. Giả thiết nào kết luận đường thẳng a song song với mặt phẳng α ?

A. $a \parallel b$ và $b \parallel \alpha$.

B. $a \cap \alpha = \emptyset$.

C. $a \parallel b$ và $b \subset \alpha$.

D. $a \parallel \beta$ và $\beta \parallel \alpha$.

Lời giải. Đường thẳng a song song với mặt phẳng α khi chúng không có điểm chung. **Chọn B.**

Câu 26. Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào đúng?

A. Nếu $\alpha \parallel \beta$ và $a \subset \alpha, b \subset \beta$ thì $a \parallel b$.

B. Nếu $a \parallel \alpha$ và $b \parallel \beta$ thì $a \parallel b$.

C. Nếu $\alpha \parallel \beta$ và $a \subset \alpha$ thì $a \parallel \beta$.

D. Nếu $a \parallel b$ và $a \subset \alpha, b \subset \beta$ thì $\alpha \parallel \beta$.

Lời giải. **Chọn C.**

Câu 27. Trong không gian, cho hai mặt phẳng phân biệt α và β . Có bao nhiêu vị trí tương đối giữa α và β ?

A. 1.

B. 2.

C. 3.

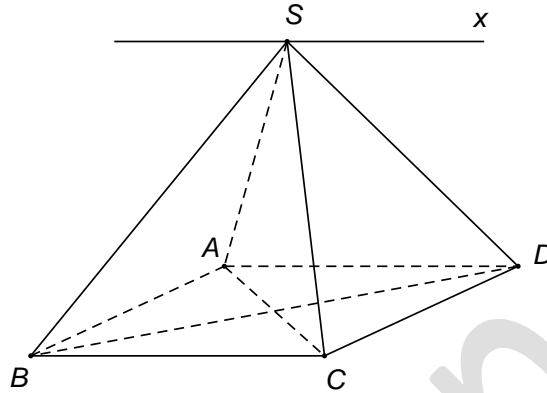
D. 4.

Lời giải. Trong không gian hai mặt phẳng phân biệt α và β có hai vị trí tương đối là: cắt nhau hay song song. **Chọn B.**

Câu 28. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình bình hành. Giao tuyến của hai mặt phẳng SAD và SBC là đường thẳng song song với đường thẳng nào dưới đây?

- A. AC . B. BD . C. AD . D. SC .

Lời giải.

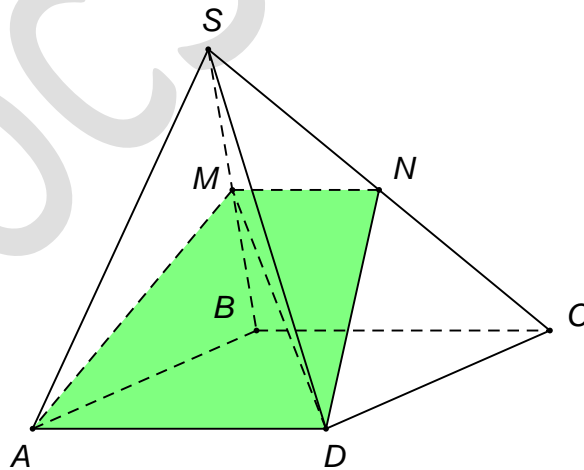


Ta có $\begin{cases} SAD \cap SBC = S \\ AD \subset SAD, BC \subset SBC \\ AD \parallel BC \end{cases} \longrightarrow SAD \cap SBC = Sx \parallel AD \parallel BC$. **Chọn C.**

Câu 29. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình bình hành. Giả sử M thuộc đoạn thẳng SB . Mặt phẳng ADM cắt hình chóp $S.ABCD$ theo thiết diện là hình gì?

- A. Hình tam giác. B. Hình thang.
C. Hình bình hành. D. Hình chữ nhật.

Lời giải.



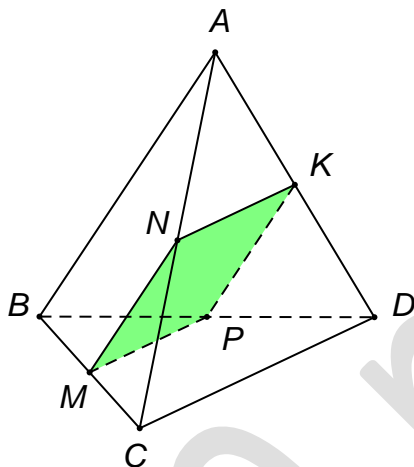
Ta có $\begin{cases} ADM \cap SBC = M \\ AD \subset ADM, BC \subset SBC \\ AD \parallel BC \end{cases} \longrightarrow ADM \cap SBC = MN \parallel AD \parallel BC$ với $N \in SC$.

Tứ giác $AMND$ có $MN \parallel AD \longrightarrow AMND$ là hình thang. **Chọn B.**

Câu 30. Cho tứ diện $ABCD$. Điểm M thuộc đoạn BC . Mặt phẳng α qua M song song với AB và CD . Thiết diện của α với tứ diện $ABCD$ là:

- A. Hình thang.
- B. Hình bình hành.
- C. Hình tam giác.
- D. Hình ngũ giác.

Lời giải.



Ta có $\begin{cases} \alpha \parallel AB \\ AB \subset ABC \end{cases} \longrightarrow \alpha \cap ABC = MN \parallel AB$ với $N \in AC$.

Tương tự ta có $\begin{cases} \alpha \parallel CD \\ CD \subset ACD \end{cases} \longrightarrow \alpha \cap ACD = NK \parallel CD$ với $K \in AD$.

• $\begin{cases} \alpha \parallel AB \\ AB \subset ABD \end{cases} \longrightarrow \alpha \cap ABD = KP \parallel AB$ với $P \in BD$.

• $\begin{cases} \alpha \parallel CD \\ CD \subset BCD \end{cases} \longrightarrow \alpha \cap BCD = MP \parallel CD$.

Do đó $NK \parallel MP$ và $MN \parallel KP \longrightarrow MNKP$ là hình bình hành. **Chọn B.**