

**Câu 24.** [1H3-5.1-2] (THPT Yên Lạc – Vĩnh Phúc – lần 4 - năm 2017 – 2018) Khối chóp tứ giác  $S.ABCD$  có đáy là hình bình hành. Có bao nhiêu mặt phẳng cách đều cả 5 điểm  $S, A, B, C, D$ ?

A. 5.

B. 11.

C. 9.

D. 3.

**Lời giải**

**Chọn A.**

Có 5 mặt phẳng cách đều  $ABCDEF$  điểm  $S, A, B, C, D$ :

- Mặt phẳng đi qua 4 trung điểm của 4 cạnh bên: có 9 mặt.
- Mặt phẳng đi qua tâm  $O$  và song song với từng mặt bên: có 4 mặt như vậy

**Câu 3:** [1H3-5.1-2] (CHUYÊN NGŨ HÀ NỘI -LẦN 1-2018) Cho hình tam giác đều  $S.ABC$  có cạnh đáy bằng  $a$  và cạnh bên bằng  $b$  ( $a \neq b$ ). Phát biểu nào dưới đây **sai**?

A. Đoạn thẳng  $MN$  là đường vuông góc chung của  $AB$  và  $SC$  ( $M$  và  $N$  lần lượt là trung điểm của  $AB$  và  $SC$ ).

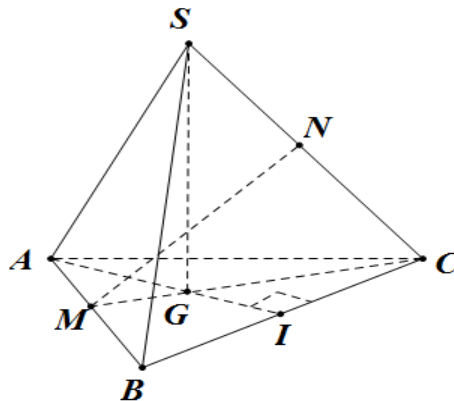
B. Góc giữa các cạnh bên và mặt đáy bằng nhau.

C. Hình chiếu vuông góc của  $S$  lên trên mặt phẳng  $(ABC)$  là trọng tâm tam giác  $ABC$ .

D.  $SA$  vuông góc với  $BC$ .

**Lời giải**

**Chọn A.**



☞  $\triangle SAG = \triangle SBG = \triangle SCG$ . Suy ra góc giữa các cạnh bên và đáy bằng nhau.

☞  $\begin{cases} SA = SB = SC \\ AB = AC = BC \end{cases}$ , suy ra hình chiếu vuông góc của  $S$  lên trên mặt phẳng  $(ABC)$  là trọng tâm tam giác  $ABC$ .

☞  $BC \perp (SAI) \Rightarrow BC \perp SA$ .