

# ĐỊNH NGHĨA, TÍNH CHẤT CỦA HAI MẶT PHẪNG VUÔNG GÓC

## TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Mệnh đề nào dưới đây là đúng?

A. Nếu hai mặt phẳng vuông góc với nhau thì mọi đường thẳng nằm trong mặt phẳng này sẽ vuông góc với mặt phẳng kia.

B. Hai mặt phẳng phân biệt cùng vuông góc với một mặt phẳng thì vuông góc với nhau.

C. Hai mặt phẳng phân biệt cùng vuông góc với một mặt phẳng thì song song với nhau.

D. Nếu hai mặt phẳng cắt nhau cùng vuông góc với một mặt phẳng thì giao tuyến của chúng vuông góc với mặt phẳng đó.

**Câu 2.** Cho hình chóp  $SABC$  có  $SA$  vuông góc với  $(ABC)$ .  $(SAB)$  và  $(SBC)$  là hai mặt phẳng vuông góc với nhau.  $O$  là trung điểm cạnh  $SC$ . Tính tỉ số  $\frac{OA}{OB}$ .

A. 1

B.  $\frac{1}{2}$

C.  $\frac{1}{3}$

D.  $\frac{2}{3}$

**Câu 3.** Cho hình chóp  $OMNP$  đáy  $MNP$  là tam giác vuông tại  $M$ . Mặt bên  $(OMP)$  là tam giác cân tại  $O$  và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy. Tính độ dài đoạn  $ON$  biết  $MN=8a$ ,  $OM=6a$ .

A.  $6a$

B.  $9a$

C.  $10a$

D.  $12a$

**Câu 4.** Cho hình chóp tứ giác đều  $S.ABCD$  có cạnh đáy bằng  $a$  và góc giữa cạnh bên với mặt phẳng đáy bằng  $\alpha$ . tang của góc giữa mặt bên với mặt đáy bằng

A.  $\tan \alpha$

B.  $\cot \alpha$

C.  $\sqrt{2} \tan \alpha$

D.  $\frac{\sqrt{2}}{2 \tan \alpha}$

**Câu 5.** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình thoi cạnh  $a$  và  $SA=SB=SC=a$ . Giả sử  $\angle BAD = 60^\circ$ . Khoảng cách từ điểm  $S$  đến mặt phẳng  $(ABCD)$  bằng

A.  $\frac{a}{2}$

B.  $\frac{a\sqrt{3}}{2}$

C.  $a$

D.  $a\sqrt{3}$

**Câu 6.** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình thoi cạnh  $a$  và  $SA=SB=SC=a$ . Góc giữa mặt bên hình chóp  $S.ABCD$  và mặt phẳng đáy có tang bằng

A. 1

B.  $\sqrt{3}$

C.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

D.  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

## ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

1.D	2.A	3.C	4.C	5.A	6.D				
-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--

HOCMAI