**TÍNH GÓC GIỮA ĐƯỜNG THẲNG VÀ MẶT PHẲNG**

**Bài 1:** Cho hình chóp S.ABC đáy là tam giác đều cạnh *a* và các cạnh bên đều bằng . Tính góc giữa các cạnh bên với đáy.

**Bài 2:** Cho tam giác ABC vuông tại A, AB = *a*, AC = , AB nằm trong mặt phẳng (P), AC tạo với (P) một góc 600. Tính góc giữa BC và (P).

**Bài 3:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh *a*, SA =  vả SA vuông góc với đáy.

1. Tính góc giữa SC và (ABCD);
2. Tính góc giữa SC và (SAB).

**Bài 4:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông, các cạnh bên cùng bằng *a* và cùng hợp với đáy góc 600.

1. Tính độ dài cạnh hình vuông ABCD;
2. Tính góc giữa SC với (SBD);
3. Gọi I là trung điểm của CD. Tính góc giữa SI với (SAB).

**Bài 5 :** Cho hình chóp đều S.ABCD có cạnh đáy bằng *a*, cạnh bên bằng . Gọi M, N lần lượt là trung điểm của SA, BC.

1. Tính góc giữa MN và (ABCD) ;
2. Tính góc giữa MN và (SAC).

**Bài 6:** Cho tứ dien ABCD có ABCD và AH(BCD)

1. CMR: (ABH) (BCD) và (ABH) (ACD)
2. Xác định góc giữa 2 mặt phẳng (ACD) và (BCD).

**Bài 7:** Cho hình chóp S.SBCD có đáy là hình vuông cạnh a, SA  (ABCD), SA = a

1. CMR: (SAB) (ABCD), (SAB)  (SAD)
2. CMR: (SAB)  (SBC), (SAC) (SBD)
3. CMR: giao tuyến của 2 mặt phẳng (SAD) và (SBC) vuông góc với (SAB)
4. Tính góc giữa các cặp mặt phẳng (SCD) và (SAD), (SCD) và (ABCD), (SAD) và (SBC).

**Bài 8:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình thoi cạnh a, BD = a, SC (ABCD), SC= . Chứng minh rằng (SAB) (SAD)