**ÔN TẬP KIẾN THỨC SAU TẾT**

**PHẦN 1: GIẢI TÍCH**

1. **Giới hạn dãy số**
2. **Giới hạn hàm số**

**Bài 1.** Tính giới hạn của các dãy số sau:

1)  2) 

3)  4) 

5)  6) 

7)  8) 

9)  10) 

**Bài 2.** Tính giới hạn của các dãy số sau:

1)  2) 

3)  4) 

5)  6) 

7)  8) 

**Bài 3.** Tính các giới hạn sau

1)  2) 

3)  4) 

5)  6) 

7)  8) 

9)  10) 

11)  12) 

**PHẦN 2: HÌNH HỌC**

1. **Đường thẳng vuông góc mặt phẳng**
2. **Hai mặt phẳng vuông góc**
3. Cho hình chóp *S.ABCD* có đáy *ABCD* là hình vuông tâm  và  Gọi *H* và *K* lần lượt là hình chiếu vuông góc của *A* lên *SB* và *SD*. Chứng minh:
4. 
5. 
6. Cho hình chóp *S.ABCD* có đáy là hình thoi *ABCD* tâm *O*, *SA* = *SC*, *SB* = *SD*.

a) Chứng minh:  và 

b) Gọi lần lượt là trung điểm của *BA*, *BC*. Chứng minh .

1. Cho hình chóp ** có và là tam giác đều. Gọi  lần lượt là trung điểm của và BC.
2. Chứng minh rằng và .
3. Gọi là hình chiếu vuông góc của lên . Chứng minh rằng .
4. Cho hình chóp *S.ABCD* có đáy *ABCD* là hình chữ nhật,  Chứng minh:

a)  b)  c) 

1. Cho hình chóp *S.ABCD* có đáy *ABC* tam giác đều, . Gọi là trung điểm . Chứng minh rằng .
2. Cho hình chóp *S.ABCD* với đáy là hình vuông tâm *O*, .

a) Chứng minh .

b) Gọi là trung điểm . Chứng minh rằng .

1. Cho hình chóp *S.ABCD* với đáy là hình vuông tâm *O*. Mặt phẳng và cùng vuông góc với .

a) Chứng minh .

b) Chứng minh rằng và .

1. Cho hình chóp  có đáy là tma giác vuông cân tại ,  .
2. Chứng minh: .
3. Gọi  là trung điểm của . Chứng minh: .
4. hình chóp , đáy là tam giác cân tại . Hình chiếu của  trên  là trung điểm  của Trong , kẻ đường cao . Chứng minh:  và .