

## Chuyên đề 2 HÌNH CHÓP ĐỀU

### A.KIẾN THỨC CẦN NHỚ

#### I. HÌNH CHÓP ĐỀU – HÌNH CHÓP CỤT ĐỀU

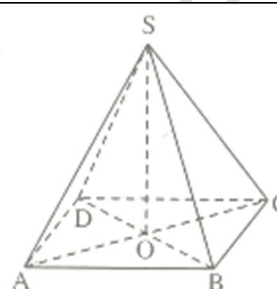
1. Hình chóp có đáy là một đa giác phẳng, các mặt bên là các tam giác có chung một đỉnh.

Người ta gọi tên hình chóp theo tên của đa giác đáy.

2. hình chóp đều là hình chóp có đáy là một đa giác đều và chân đường cao trùng với tâm của đáy.

\* Trong hình chóp đều :

- Các cạnh bên bằng nhau.
- Các mặt bên là những tam giác cân bằng nhau.
- Chiều cao mỗi mặt bên gọi là trung đoạn của hình chóp



Hình 4.9

3. Cắt một hình chóp đều bằng mặt phẳng song song với mặt phẳng đáy. Phần hình chóp nằm giữa mặt phẳng đó và mặt phẳng đáy là một hình chóp cắt đều.

\* Hình chóp cắt đều có các mặt bên là hình thang cân.

\* Chiều cao của mỗi hình thang cân ( mặt bên ) gọi là trung đoạn của hình chóp cắt đều.

#### II. DIỆN TÍCH XUNG QUANH, THỂ TÍCH CỦA HÌNH CHÓP ĐỀU, HÌNH CHÓP CỤT ĐỀU.

Công thức tính diện tích và thể tích :

- Kí hiệu :  $p$  và  $p'$  là nửa chu vi các đáy  
D là trung đoạn,  $h$  là chiều cao  
 $S_{xq}$  là diện tích xung quanh  
 $S_{tp}$  là diện tích toàn phần  
B và  $B'$  là diện tích các đáy  
V là thể tích.

|               | Diện tích xung quanh | Diện tích toàn phần                  | Thể tích             |
|---------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Hình chóp đều | $S_{xq} = p.d$       | $S_{tp} = S_{xq} + S_{đáy} = pd + B$ | $V = \frac{1}{3} Bh$ |

|               |                      |   |  |
|---------------|----------------------|---|--|
| Hình chóp cụt | $S_{tp} = (p + p')d$ | $S_{tp} = S_{xq} + S_{\text{đáy lớn}} + S_{\text{đáy nhỏ}}$<br>$= (p + p')d + B + B'$ |  |
|---------------|----------------------|---|--|

Thể tích của hình chóp cụt :  $V_{ch.c} = \frac{1}{3}h(B + B' + \sqrt{BB'})$