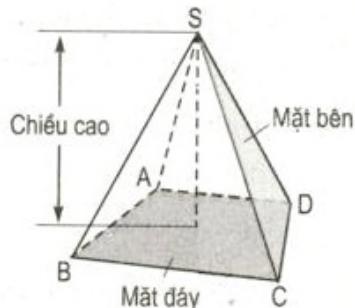


## B - HÌNH CHÓP ĐỀU

### §7. Hình chóp đều và hình chóp cụt đều

#### 1. Hình chóp

- Hình 116 là một hình chóp. Nó có mặt đáy là một đa giác và các mặt bên là những tam giác<sup>(\*)</sup> có chung một đỉnh. Đỉnh chung này gọi là *đỉnh* của hình chóp.
- Đường thẳng đi qua đỉnh và vuông góc với mặt phẳng đáy gọi là *đường cao* của hình chóp.
- Trong hình 116, hình chóp S.ABCD có đỉnh là S, đáy là tứ giác ABCD, ta gọi đó là *hình chóp tứ giác*.



Hình 116

(\*) Cùng với các điểm trong của nó.

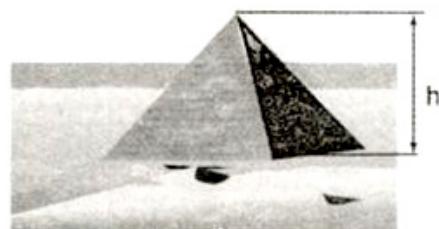
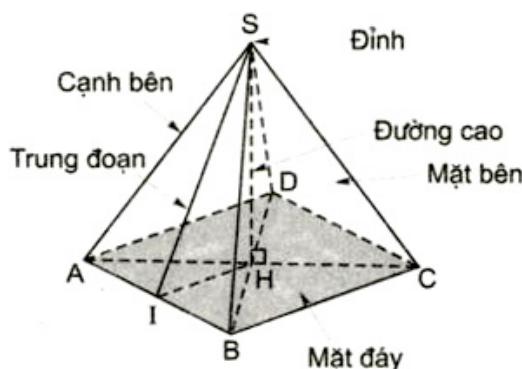
## 2. Hình chóp đều

Hình chóp S.ABCD trên hình 117 có đáy là hình vuông, các mặt bên SAB, SBC, SCD và SDA là những tam giác cân bằng nhau. Ta gọi S.ABCD là *hình chóp tứ giác đều*.

- *Hình chóp đều* là hình chóp có mặt đáy là một đa giác đều, các mặt bên là những tam giác cân bằng nhau có chung đỉnh (là đỉnh của hình chóp).

Trên hình chóp đều S.ABCD (h.117) :

- Chân đường cao H là tâm của đường tròn đi qua các đỉnh của mặt đáy.

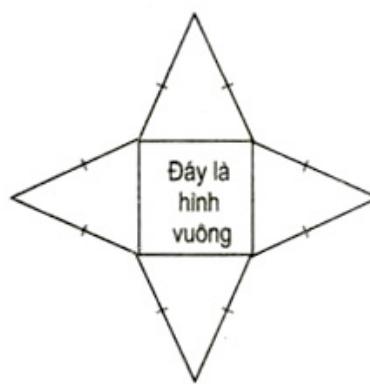
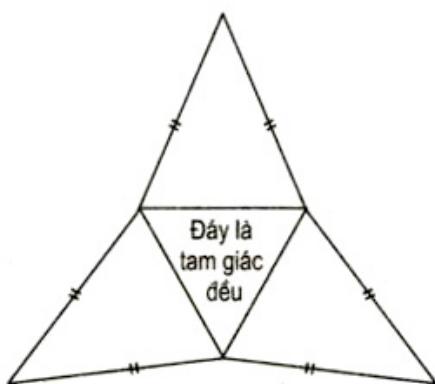


Chiều cao của kim tự tháp Kê-ốp  
ở Ai Cập là  $h = 138m$ .

Hình 117

- Đường cao vẽ từ đỉnh S của mỗi mặt bên của hình chóp đều được gọi là *trung đoạn* của hình chóp đó.

**?** *Cắt từ tấm bìa cứng thành các hình như ở hình 118 rồi gấp lại để có những hình chóp đều.*

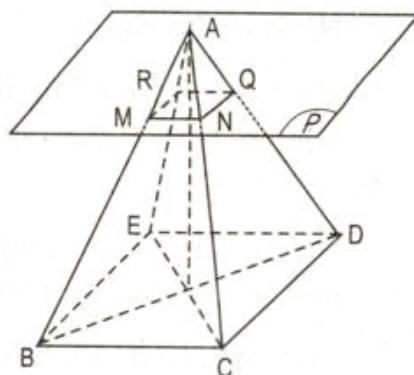


Hình 118

### 3. Hình chóp cùt đều

Cắt hình chóp đều bằng một mặt phẳng song song với đáy (h.119). Phần hình chóp nằm giữa mặt phẳng đó và mặt phẳng đáy của hình chóp gọi là *hình chóp cùt đều*.

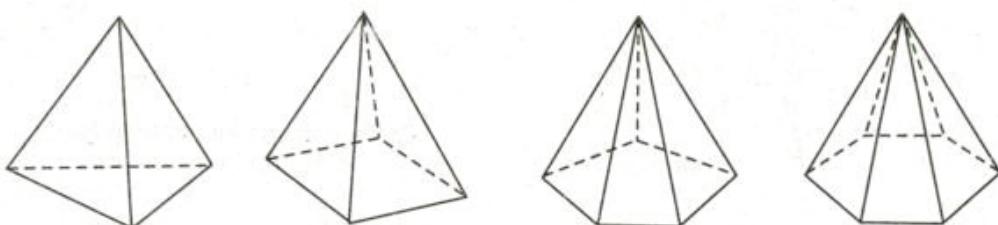
**Nhận xét.** Mọi mặt bên của hình chóp cùt đều là một hình thang cân. Chẳng hạn mặt bên MNCB là một hình thang cân.



Hình 119

## BÀI TẬP

36. Quan sát hình 120 và điền cụm từ và số thích hợp vào các ô trống ở bảng sau, biết rằng các hình đã cho là những hình chóp đều.



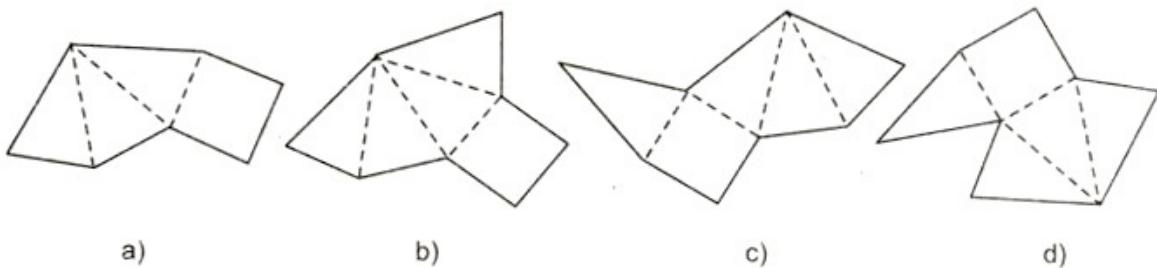
Hình 120

	Chóp tam giác đều	Chóp tứ giác đều	Chóp ngũ giác đều	Chóp lục giác đều
Đáy	Tam giác đều			
Mặt bên		Tam giác cân		
Số cạnh đáy			5	
Số cạnh			10	
Số mặt		5		

37. Hãy xét sự đúng, sai của các phát biểu sau :

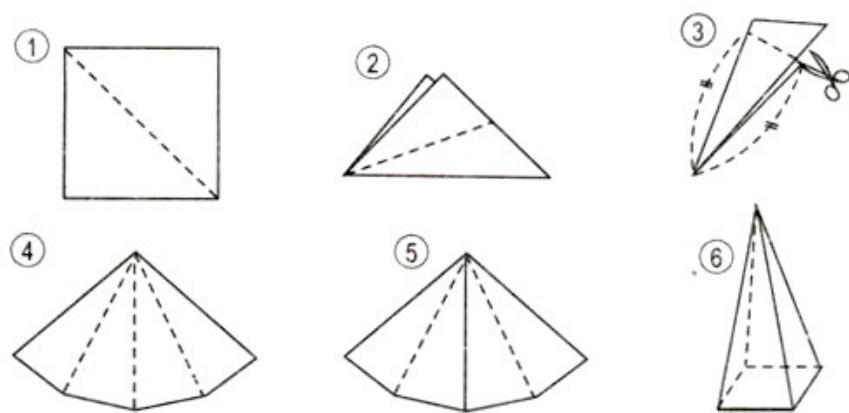
- Hình chóp đều có đáy là hình thoi và chân đường cao trùng với giao điểm hai đường chéo của đáy.
- Hình chóp đều có đáy là hình chữ nhật và chân đường cao trùng với giao điểm hai đường chéo của đáy.

38. Trong các tấm bìa ở hình 121, em gấp lại tấm bìa nào thì có được một hình chóp đều ?



Hình 121

39. Thực hành. Từ tờ giấy cắt ra một hình vuông rồi thực hiện các thao tác theo thứ tự từ 1 đến 6 để có thể ghép được các mặt bên của một hình chóp tứ giác đều (h.122).



Hình 122