

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
**Tài liệu lớp học 8AV - 23/26 Nguyễn Hồng**

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**HÌNH HỌC**

**Câu 11.** Cho hình chóp tam giác đều  $S.ABC$  như hình vẽ. Hãy điền vào chỗ trống (...) các ý cho đủ nghĩa

a/ Tên mặt đáy là ....., đáy là hình.....

b/  $S$  gọi là ..... của hình chóp tam giác đều.

c/ Tên các mặt bên : .....

Các mặt bên là hình.....bằng nhau.

d/  $SA, SB, SC$  gọi là ..... của hình chóp tam giác đều.

Các đoạn  $SA, SB, SC$  .....

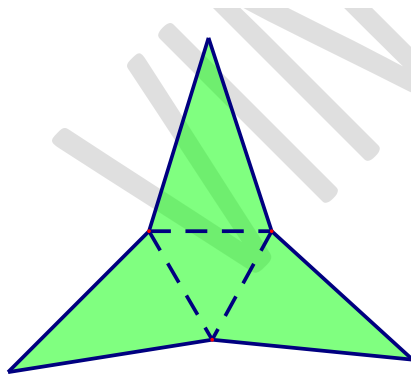
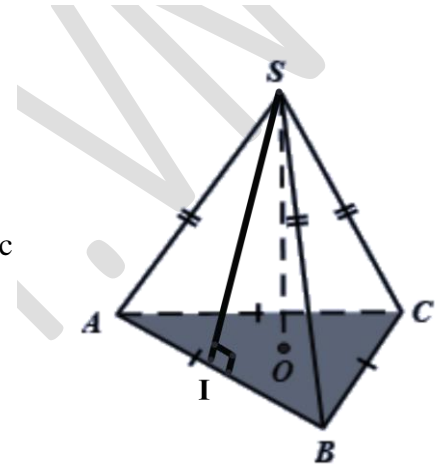
e/ Chiều cao của hình chóp tam giác đều là đoạn .....

f/ Trung đoạn của hình chóp tam giác đều là đoạn .....

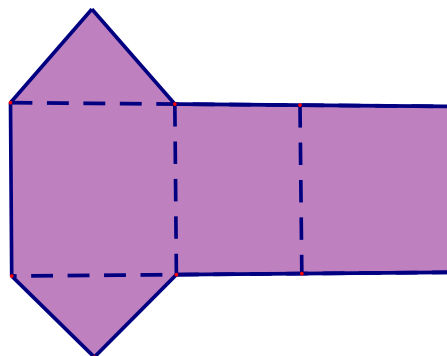
g/ Công thức tổng quát diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều là .....

h/ Công thức tổng quát thể tích của hình chóp tam giác đều là .....

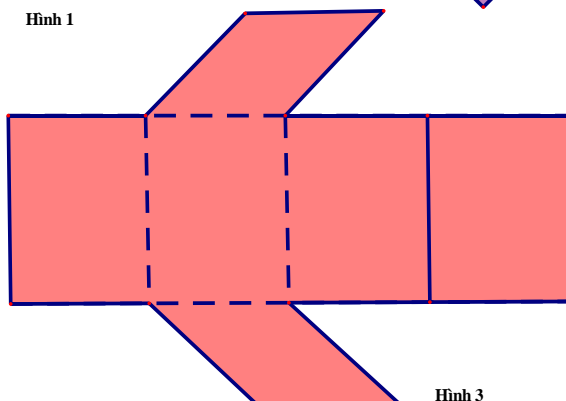
**Câu 12** Trong các miếng bìa ở hình 1; hình 2; hình 3; hình 4; miếng bìa nào có thể gấp lại (theo các nét đứt) để được hình chóp tam giác đều ?



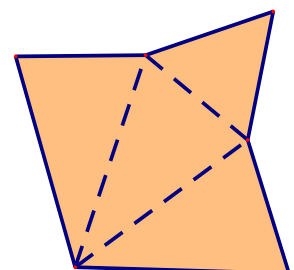
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

**Câu 13**

a/ Một chiếc đèn thả trần có dạng hình chóp tam giác đều có tất cả các cạnh đều khoảng 20cm. Độ dài trung đoạn khoảng 17,32 cm. Tính diện tích xung quanh của chiếc đèn thả trần đó.

b/ Cho hình chóp tam giác đều S.ABC có cạnh đáy bằng 4cm và chiều cao tam giác đáy là 3,5cm; trung đoạn bằng 5cm. Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần (tức là tổng diện tích các mặt) của hình chóp.



**ĐẠI SỐ**

**Câu 1.** Thu gọn, chỉ ra phần hệ số và tìm bậc của các đơn thức sau

17)  $\left(\frac{12}{15}x^4y^5\right)\left(\frac{5}{9}x^2y\right)$

18)  $\left(-\frac{1}{7}x^2y\right)\left(\frac{-14}{5}x^4y^5\right)$

**Câu 2.** Phân thành các nhóm đơn thức đồng dạng trong các đơn thức sau:

$$3x^3y^2$$

$$\frac{x^5y^4z^2}{11}$$

$$\frac{-x^3y^3}{6}$$

$$-11x^3y^3$$

$$-6x^5y^4z^2$$

$$6\frac{1}{2}x^3y^2$$

**Câu 3.** Thu gọn rồi tìm bậc của các đa thức sau

7)  $G = x^3 - 5xy + 3x^3 + xy - x^2 + \frac{1}{2}xy - x^2$

8)  $H = 3xy^5 - 3x^6y^7 + \frac{1}{2}x^2y - 3xy^5 + 3x^6y^7$

**Câu 6.** Tính giá trị của biểu thức:  $N = \frac{1}{1011} \cdot \left(3 + \frac{1}{2021}\right) - \frac{8083}{2022} \cdot \frac{1}{2021} - \frac{3}{2021 \cdot 2022}$