

II. PHẦN TỰ LUẬN: (8 điểm)

Câu 1. (3điểm) Rút gọn biểu thức.

a) $(2x+1)(3x^2-2x+1)$

b) $(12x^5y^3-10x^4y^2+6x^2y^2):(2xy^2)-6x^4y$

c) $(2x+3)^2-(x-3)(x+3)$

Câu 2. (2điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử.

a) $15x^3y^3+10x^3y^2-5x^2y^2$

b) $x^2-y^2+3x+3y$

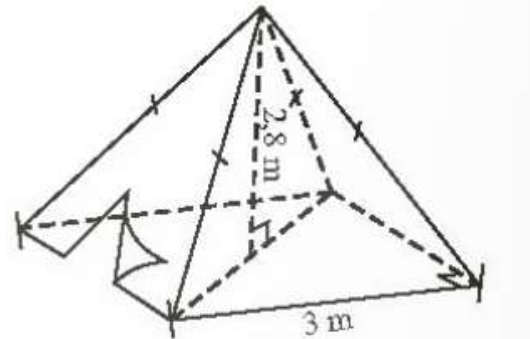
Câu 3. (1điểm) Viết công thức tính diện tích của các hình sau dưới dạng đa thức thu gọn:

a) Hình vuông có cạnh dài $x+2$ mét.

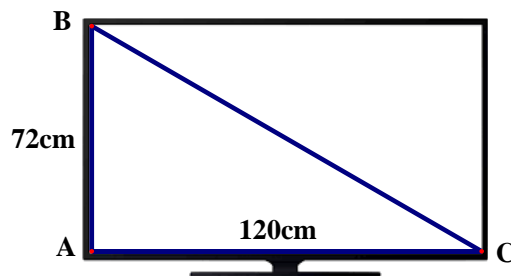
b) Hình chữ nhật có chiều rộng là $2x-3$ mét, chiều dài là $2x+3$ mét.

Câu 4. (1điểm) Một chiếc lều có dạng hình chóp tứ giác đều trong trại hè của học sinh có kích thước được cho trong hình bên.

- a) Tính thể tích không khí bên trong chiếc lều?
b) Biết chiều cao của một mặt bên hình chóp là 3,18 mét và vải lều có giá 25 000 đồng/ m^2 . Tính số tiền mua vải để làm chiếc lều trên? (không tính mặt đáy và không tính các mép dán)



Câu 5. (1điểm) Một chiếc tivi màn hình phẳng có chiều dài là 120cm, chiều rộng là 72cm. Tính độ dài đường chéo của màn hình tivi theo đơn vị inch? (Biết 1inch $\approx 2,54$ cm, làm tròn đến hàng đơn vị).



HẾT.