

ĐỀ:**Bài 1: (3,0 điểm)**

a./ Trong các đơn thức sau đơn thức nào đồng dạng với đơn thức $20xy$:

$$3x^2y; 25xy; 20x; -xy; x^2; 2020x^2y^2.$$

b./ Hãy thu gọn và tìm bậc của đa thức:

$$P = -6x^3y + 7x^3y^2 + x^3y - 7x^3y^2 + 2x^2y + xy - x^2y.$$

Bài 2 : (2,0 điểm)

a./ Viết biểu thức đại số biểu thị diện tích hình thang có độ dài hai đáy $a(\text{cm})$ và $b(\text{cm})$, đường cao $h(\text{cm})$.

b./ Tính diện tích hình thang khi $a = 7 (\text{cm})$, $b = 9 (\text{cm})$, $h = 3 (\text{cm})$.

Bài 3 : (2,0 điểm) Thực hiện phép tính.

a./ $5x^3y^2 \cdot (-6x^4y^3)$

b./ $-5x^3y^2z + 4x^3y^2z + 5x^3y^2z$

Bài 4: (3,0 điểm). Cho tam giác ABC vuông tại A với $AB < AC$. Trên cạnh AC lấy điểm D (D khác A và C)

a./ So sánh BA và BD

b./ So sánh BC và BD

c./ Nếu BD là tia phân giác của góc ABC. Hãy so sánh DA và DC

----- HẾT ---