ĐỀ KIỂM TRA CHUYÊN ĐỀ - LỚP 6B2/6A1..... Thời gian: 60 phút

Bài số 2: Lũy thừa – Thứ tự tính toán – Tính chất chia hết – Dấu hiệu chia hết

Bài 1. (2 điểm) Viết kết quả mỗi phép tính sau dưới dạng một lũy thừa:

a) $2^3.2^5$

b) 10⁹:10000

c) $3^7:9$

d) $5^4.25^3$

Bài 2. (2 điểm) Tính giá trị của các biểu thức sau:

a)
$$70 - [7.20 - (124 - 100).5]$$

b)
$$5.4^2 - 90:3^2 + 5.2018^0$$

c)
$$2^3.15 - [149 - (12 - 5)^2]$$

d)
$$250:[450-(4.5^3-2^2.25)]$$

<u>Bài 3.</u> (2 **điểm**). Tìm *x*, biết:

a)
$$153 - (x+61) = 82$$

b)
$$3^x = 17^6 : 17^5 - 2^3 \cdot 1^{2018}$$

c)
$$[(5x-39):3].20 = 940$$

d)
$$2^{x+3} + 2^x = 144$$

<u>Bài 4.</u> (1 điểm). Tìm các số tự nhiên có dạng $P = \overline{a8547b}$ để P chia hết cho 5 và 9.

<u>Bài 5.</u> (1,5 điểm). So sánh hai lũy thừa bằng cách hợp lý nhất:

Bài 6. (0,5 điểm). Tìm số tự nhiên n khác 0 sao cho: n+10 : n+1

<u>Bài 7.</u> (0,5 điểm). Tìm các chữ số a, b sao cho: a-b=2 và $\overline{7a5b31}$ chia hết cho 9.

<u>Bài 8.</u> (0,5 điểm). Cho $B = 3 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + ... + 3^{99} + 3^{100}$. Chứng minh rằng: B chia hết cho 4.

---- Hết -----

Họ tên học sinh:.....Ngày..../20.....