ĐỀ KIỂM TRA CHUYÊN ĐỀ - LỚP 6B1..... Thời gian: 45 phút

Bài số 2: Lũy thừa – Thứ tự tính toán – Tính chất 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) 5⁴.25³

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> (3 **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) $2^{x+3} + 2^x = 144$

Bài 4. (1,5 điểm). So sánh hai lũy thừa bằng cách hợp lý nhất:

a) 16¹¹ và 8¹⁵

b) 3²⁰⁰ và 2³⁰⁰

c) 24.5²⁰¹⁷ và 5²⁰¹⁹

<u>**Bài 5.**</u> (1 điểm). Tìm số tự nhiên n khác 0 sao cho: 3n+8: n

<u>Bài 6.</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.....