**Tuần 6 – Tiết 18**

**KIỂM TRA – 45 phút**

**I/ TRẮC NGHIỆM:** *(2điểm)*

***Khoanh tròn chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời đúng trong các câu sau đây***

**Câu 1:**Viết tập hợp H các chữ số của số: 24686

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. H = {2; 4} | B. H = {2;4;6} | C. H = {2;4;6;8} | D. H = {2468} |

**Câu 2:**Cho tập hợp M = {x;2;3} Cách viết nào sau đây là đúng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x M | B. {x; 3}  M | C. {x; 2}  M | D. x  M |

**Câu 3**:Kết quả viết tích 67 **.** 65 dưới dạng một lũy thừa là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 635 | B. 62 | C. 612 | D. 3612 |

**Câu 4:** Kết quả viết thương 414**:** 47 dưới dạng một lũy thừa là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 47 | B. 42 | C. 17 | D. 12 |

**II/ TỰ LUẬN:** *(7 điểm)*

**Câu 1:** *(2 điểm)*

a) Viết các tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử: 

b) . Tính số phần tử của tập hợp M

**Câu 2:** *(2 điểm)* Tính nhanh.

a)  b) 4**.**52**.**5**.**25**.**2

c) 115 . 23 – 15 . 23 d) 11**.**25 + 95**.**11 + 89**.**51 + 69**.**89

**Câu 3:** *(1,5 điểm)* Thực hiện phép tính.

a)  b) 5 . {26 – [3.(5 + 2.5) + 15] : 15}

c) [1104 – (25.8 + 40)] : 9 + 316 : 312

**Câu 4:** *(2 điểm)* Tìm số tự nhiên x, biết rằng:

a) ** b) 7.(x – 9) = 35

c) 2 . 3x - 1 = 54 d) 42 – (2x + 32) + 12 : 2 = 6

**Câu 5.** *(0,5điểm)* Tính tổng sau:

S = 2 + 7 + 12 + 17 + 22 + **...** + 492 + 497

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA**

**I- Phần trắc nghiệm:** *(2 điểm) Mỗi ý trả lời đúng cho 0,5đ*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Câu* | *1* | *2* | *3* | *4* |
| *Đáp án* | **C** | **C** | **C** | **A** |

**II- Phần tự luận:** *(8 điểm)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | | **ĐÁP ÁN** | **BIỂU ĐIỂM** |
| **1**  **(2đ)** | *a* |  | 1 |
| *b* | Tập hợp M có (100 – 8) : 2 + 1 = 47 phần tử | 1 |
| **2**  **(2đ)** | *a* |  | 0.5 |
| *b* | 4**.**52**.**5**.**25**.**2 = (5.2).(4.25).52 = 10.100.52 = 52000 | 0,5 |
| *c* | 115 . 23 – 15 . 23 = 23(115 – 15)= 8.100 = 800 | 0,5 |
| *d* | 11**.**25 + 95**.**11 + 89**.**51 + 69**.**89 = (25 + 95).11 + (51 + 69).89  = 120.11 + 120 .89 = 120.(11 + 89) = 120. 100 = 12000 | 0,5 |
| **3**  **(1,5đ)** | *a* |  | 0,5 |
| *b* | 5 . {26 – [3.(5 + 2.5) + 15] : 15} = 5.{26 – [3.15 + 15]:15}  = 5.{26 – 40:15} = 5.20 = 100 | 0,5 |
| *c* | [1104 – (25.8 + 40)] : 9 + 316 : 312  = [1104 – 240]:9 + 34 = 864:9 + 81 = 96 + 81 = 177 | 0,5 |
| **4**  **(2đ)** | *a* |  | 0, 5 |
| *b* | 7.(x – 9) = 35  x – 9 = 35:7  x – 9 = 5  x = 5 + 9 = 11 | 0, 5 |
| *c* | 2 . 3x - 1 = 54  3x – 1 = 27  3x – 1 = 33  x – 1 = 3  x = 4 | 0, 5 |
| *d* | 42 – (2x + 32) + 12 : 2 = 6  42 – 2x – 32 + 6 = 6  2x = 10  x = 5 | 0, 5 |
| **5**  **(0.5đ)** | *b* | Tổng S = 2 + 7 + 12 + 17 + 22 + **...** + 492 + 497  Có (497 – 2) : 5 + 1 = 100 (số hạng) | 0,25 |
| S = (497 + 2) . 100 : 2 = 24950 | 0,25 |