ĐE KHAO SAT CHAT LƯƠNG GIỮA KI I **NĂM HQC 2018 – 2019**

MÔN TOÁN 6 Thời gian: 90 phút

Phần I. Trắc nghiệm (2,0 điểm)

Hãy viết chữ cái in hoa đứng trước phương án đúng trong mỗi câu sau vào bài làm.

Câu 1. Kết quả phép tính 4³ là:

A. 12

B. 64

C. 7

D. 81

Câu 2. Kết quả phép tính 2^6 : 2 là:

A. 2^{7}

 $B.2^{6}$

 $C.2^{5}$

D. 1

Câu 3. Tổng 21+45 chia hết cho số nào dưới đây:

A. 9

B. 7

D. 3

Câu 4. Đoạn thẳng MN là hình gồm

A. Hai điểm M và N

B. Tất cả các điểm nằm giữa M và N

C. Hai điểm M và N và một điểm nằm giữa M và N

D. Điểm M, điểm N và tất cả các điểm nằm giữa M và N

Phần II. Tự luận (8,0 điểm)

Câu 5. (3,0 diễm) Tìm số tự nhiên x, biết:

1) (9x+2).3=60

2) $(15+x):3=3^6:3^3$ 3) $2^x=2^2.2$

Câu 6. (2,0 điểm)

- 1) Tìm số tự nhiên gồm hai chữ số giống nhau. Biết rằng số đó chia hết cho 2 và khi chia cho 5 thì dư 1.
- 2) Một đoàn tàu hỏa cần chở 892 khách tham quan. Biết rằng mỗi toa có 10 khoang, mỗi khoang có 4 chỗ ngồi. Cần đoàn tàu cần ít nhất bao nhiều toa để chở hết số khách tham quan?

Câu 7. (2,0 điểm)

Vẽ hai tia đối nhau Ox và Oy. Lấy điểm A thuộc tia Ox, điểm B thuộc tia Oy.

- 1) Viết tên các tia trùng nhau gốc O
- 2) Hai tia Ax và By có đối nhau không? Vì sao?
- 3) Chỉ ra hai điểm nằm cùng phía đối với điểm A.
- 4) Trong 3 điểm A, O, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lai?

Câu 8. (1,0 điểm) Cho S = $1 + 3 + 3^2 + 3^3 + ... + 3^{98}$. Chứng minh rằng:

- 1) S chia hết cho 13
- 2) S không phải là số chính phương.

Câu	Đáp án				Điểm
Phần I. Trắc nghiệm (2,0 điểm). Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm					
Câu		1	2	3	4
Đáp án		B C D		D	
Phần II. Tự luận (8,0 điểm)					
5					1,0
(3,0	2) $x = 6$	55			1,0
điểm)	(3) x = 3				1,0
	1) Gọi số cần tìm là \overline{aa} (a là chữ số, $a \neq 0$)				0,5
	Theo bài ra ta có: \overline{aa} chia hết cho $2 \Rightarrow \overline{aa}$ có tận cùng là				ı
6	0,2,4,6,8				
6	\overline{aa} chia 5 du 1 => \overline{aa} có tận cùng là 1 hoặc 6				0,5
(2,0 điểm)	Kết luận: Số cần tìm là 66				
aiemj	2) Số người ngồi trong một toa: 4.10 = 40 người				0,5
	Ta có: 892 : 40 = 22 (du 12)				
	Vậy cầi	n ít nhất 23 toa t	àu để chở hết số	người	0,5
	Vẽ hình	1		_	0,5
	x A O B y				
7	,				
(2,0)					,
điểm)	2) Hai tia Ax và By không đối nhau vì chúng không chung gốc				
			n cùng phía đối v		0,5
	4) Tron	ig 3 điểm A, O, J	B điểm O nằm gi	<u>ữa hai điệm A v</u>	à B 0,25
	1) $S = 1 + 3 + 3^2 + 3^3 + + 3^{98}$ (có 99 số hạng) $S = (1 + 3 + 3^2) + (3^3 + 3^4 + 3^5) + + (3^{96} + 3^{97} + 3^{98})$ (có 33				
		$(1+3+3^2)+(3^3)$	+ 3' + 3') ++	$(3^{50} + 3^{57} + 3^{50})$	(00 33
	nhóm)				
	S = (1	$1+3+3^2)+3^3$	$1 + 3 + 3^2 + +$	$3^{96}(1+3+3^2)$	0,25
8	$S = (1+3+3^2) + 3^3(1+3+3^2) + + 3^{96}(1+3+3^2)$ $S = 13+3^3.13++3^{96}.13$				0,23
		$3(1+3^3++3^9)$			
(1,0)		chia hết cho 13	,		0,25
điểm)	. 3				
	2) Tính được $S = \frac{3^{99} - 1}{2}$				
	2) Tinh	a duọc $S = \frac{1}{2}$	_		
			$.27 = \overline{7} = 3^{99}$	$-1 = \overline{6}$	0,25
		S có tận cùng là		10	
		không phải là số			0,25
	D: -1-?	Dl- \ 401 C \	1-> (A2 C17 I >	Trial Iria. Cha.	Â. MÃ I. II.