

Trường THCS Lộc Bôn

Họ và tên:

Lớp:

Kiểm tra: Đại số 7 – Học kì I

Thời gian: 15 phút

Lần thứ: 1

Ngày tháng năm 2017

Điểm	Nhận xét của giáo viên
------	------------------------

ĐỀ SỐ 1

Bài 1. (4 điểm) Tìm x , biết:

a. $|2x - 1| = 3$

b. $\left(\frac{1}{3}\right)^x = \frac{1}{27}$

c. $\frac{x+1}{12} = \frac{-5}{4}$

d. $\frac{4}{7} - x = 1\frac{1}{3}$

Bài 2. (3 điểm) Tính

a. $(-0,125)^5 \cdot 8^5$

b. $(-39)^4 : 13^4$

c. $-1,25 : \left(\frac{1}{2} - 0,25\right)$

Bài 3. (2 điểm) Tìm 2 số x và y , biết: $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$ và $y - x = 15$

Bài 4. (1 điểm) So sánh 3^{3000} và 5^{2000}

BÀI LÀM

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Trường THCS Lộc Bôn

Họ và tên:

Lớp:

Kiểm tra: Đại số 7

Thời gian: 15 phút

Lần thứ: 1

Ngày tháng năm 2017

Điểm	Nhận xét của giáo viên

ĐỀ SỐ 2

Bài 1. (4 điểm) Tìm x , biết:

a. $|3x - 2| = 1$

b. $\left(\frac{1}{2}\right)^x = \frac{1}{32}$

c. $\frac{x-2}{18} = \frac{-7}{9}$

d. $2\frac{1}{5} - x = \frac{2}{3}$

Bài 2. (3 điểm) Tính

a. $(-1,25)^5 \cdot (-8)^5$

b. $63^3 : (-21)^3$

c. $\frac{5}{4} : \left(1\frac{1}{2} - 1,25\right)$

Bài 3. (2 điểm) Tìm 2 số x và y , biết: $\frac{x}{3} = \frac{y}{8}$ và $y - x = 15$

Bài 4. (1 điểm) So sánh 2^{3000} và 3^{2000}

BÀI LÀM

Đáp án – Thang điểm

Đề số 1

Bài	Đáp án	Điểm
1.a	$ 2x - 1 = 3 \Rightarrow \begin{cases} 2x - 1 = 3 \\ 2x - 1 = -3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2x = 4 \\ 2x = -2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 \\ x = -1 \end{cases}$	0,5 – 0,25- 0,25
1.b	$\left(\frac{1}{2}\right)^x = \frac{1}{32} \Rightarrow \left(\frac{1}{2}\right)^x = \left(\frac{1}{2}\right)^5 \Rightarrow x = 5$	0,5- 0,5

1.c	$\frac{x-2}{18} = \frac{-7}{9} \Rightarrow x-2 = (-7) \cdot 18:9 = -14 \Rightarrow x = -12$	0,5- 0,5
1.d	$2\frac{1}{5} - x = \frac{2}{3} \Rightarrow x = \frac{11}{5} - \frac{2}{3} \Rightarrow x = \frac{23}{15}$	0,5- 0,5
2.a	$(-1,25)^5 \cdot (-8)^5 = (0,125 \cdot 8)^5 = 1^5 = 1$	0,5- 0,25- 0,25
2.b	$(-39)^4 : 13^4 = (-39:13)^4 = (-3)^4 = 81$	0,5- 0,25- 0,25
2.c	$-1,25 : \left(\frac{1}{2} - 0,25\right) = \frac{-5}{4} : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) = \frac{-5}{4} : \frac{1}{4} = \frac{-5}{4} \cdot \frac{4}{1} = -5$	0,25- 0,25- 0,25- 0,25
3	Ta có: $\frac{x}{5} = \frac{y}{8} = \frac{y-x}{8-5} = \frac{15}{3} = 5$ $\Rightarrow x = 5 \cdot 5 = 25$ $\Rightarrow y = 5 \cdot 8 = 40$	1,0- 0,5- 0,5
4	Ta có: $3^{3000} = 3^{3 \cdot 1000} = (3^3)^{1000} = 27^{1000}$ $5^{2000} = 5^{2 \cdot 1000} = (5^2)^{1000} = 25^{1000}$ Vì $27 > 25$ nên $27^{1000} > 25^{1000}$ Vậy $3^{3000} > 5^{2000}$	0,25- 0,25- 0,25- 0,25

Chú ý: Học sinh giải cách khác ra kết quả đúng vẫn được điểm tối đa

**Đáp án – Thang điểm
Đề số 2**

Bài	Đáp án	Điểm
1.a	$ 3x - 2 = 1 \Rightarrow \begin{cases} 3x - 2 = 1 \\ 3x - 2 = -1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3x = 3 \\ 3x = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 1 \\ x = \frac{1}{3} \end{cases}$	0,5 – 0,25- 0,25
1.b	$\left(\frac{1}{3}\right)^x = \frac{1}{27} \Rightarrow \left(\frac{1}{3}\right)^x = \left(\frac{1}{3}\right)^3 \Rightarrow x = 3$	0,5- 0,5
1.c	$\frac{x + 1}{12} = \frac{-5}{4} \Rightarrow x + 1 = (-5) \cdot 12 : 4 = -15 \Rightarrow x = -16$	0,5- 0,5
1.d	$\frac{4}{7} - x = 1 \frac{1}{3} \Rightarrow x = \frac{4}{7} - \frac{4}{3} \Rightarrow x = \frac{-16}{21}$	0,5- 0,5
2.a	$(-0,125)^5 \cdot 8^5 = (-0,125 \cdot 8)^5 = (-1)^5 = -1$	0,5- 0,25- 0,25
2.b	$63^3 : (-21)^3 = (63 : (-21))^3 = (-3)^3 = -27$	0,5- 0,25- 0,25
2.c	$\frac{5}{4} : \left(1 \frac{1}{2} - 1,25\right) = \frac{5}{4} : \left(\frac{3}{2} - \frac{5}{4}\right) = \frac{5}{4} : \frac{1}{4} = \frac{5}{4} \cdot 4 = 5$	0,25- 0,25- 0,25- 0,25
3	Ta có: $\frac{x}{3} = \frac{y}{8} = \frac{y - x}{8 - 3} = \frac{15}{5} = 3$ $\Rightarrow x = 3 \cdot 3 = 9$ $\Rightarrow y = 3 \cdot 8 = 24$	1,0- 0,5- 0,5

4	Ta có: $2^{3000} = 2^{3 \cdot 1000} = (2^3)^{1000} = 8^{1000}$ $3^{2000} = 3^{2 \cdot 1000} = (3^2)^{1000} = 9^{1000}$ Vì $8 < 9$ nên $8^{1000} < 9^{1000}$ Vậy $2^{3000} < 3^{2000}$	0,25- 0,25- 0,25- 0,25
---	---	---------------------------------

Chú ý: Học sinh giải cách khác ra kết quả đúng vẫn được điểm tối đa

hoc360.net