GIA SƯ SV

ĐỀ 01

ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II

Môn : Toán 7

Thời gian làm bài: 90 phút

Câu 1:(2 *điểm)* Thực hiện phép tính

a) (-7,5).13,5 + 13,5.(-2,5)

b) 3,5 - $(-\frac{2}{7})$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2:(*1,5 điểm*) Cho hàm số y = f(x) = $-\frac{1}{2}x$

a) Tính f(-2); f(4)

b)Tìm giá trị của x khi y = 0; y = -1

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu3: (*3điểm*) Số ngày vắng mặt của 30 học sinh lớp 7A trong học kì 1 được ghi lại như sau :

1	0	2	1	2	3	4	2	5	0
0	1	1	1	4	2	1	3	2	2
1	2	3	2	4	2	1	5	2	1

a)Dấu hiệu ở đây là gì ?

b) Lập bảng “ tần số ” . Tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu.

c) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

<u>Câu 4</u>:(*3điểm*)

Cho tam giác ABC cân tại A, kẻ AI vuông góc với BC, I thuộc BC.

a) Chứng minh: IB = IC.

b)Biết AB = 15cm; BC =18cm. Tính AI ?

c) Trên cạnh AB lấy điểm E, trên cạnh AC lấy điểm F sao cho AE = AF. chứng minh EF // BC.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

<u>Câu 5</u>:(*0.5điểm*) Tìm x biết: $|x+1|+|x+2|+|x+3|+...+|x+2014|=2015x$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

CHẤM DẪN CHẤM
KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ II
Môn : Toán 7

<table>
<tr><th>Câu</th><th>Đáp án</th><th>Số điểm</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1.
(2điểm)</td><td>a) (-7,5).13,5 + 13,5.(-2,5) = -135</td><td>1</td></tr>
<tr><td>b) 3,5 - $(-\frac{2}{7})$

= $\frac{53}{14}$</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2.
(1,5điểm)</td><td>Cho hàm số y = f(x) = $-\frac{1}{2}$x

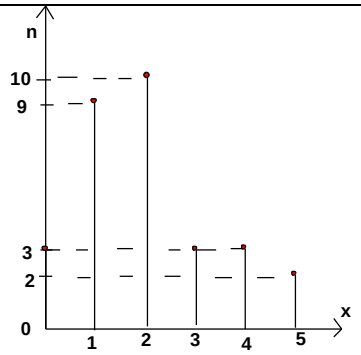
a/ f(-2)= $-\frac{1}{2}$.(-2)=1
f(4)=$-\frac{1}{2}$.4 = -2
b/ y = 0 => $-\frac{1}{2}$.x = 0 => x = 0
y = -1=> $-\frac{1}{2}$.x = -1 => x = 2</td><td>0.5
0.5

0,25
0,25</td></tr>
<tr><td>3.
(3điểm)</td><td>Dấu hiệu: Số ngày vắng mặt của 30 HS lớp 7A trong HK1

Bảng “tần số”
<table>
<tr><td>Giá trị</td><td>Tần số(n)</td><td>Các tích(xn)</td><td rowspan="7">$\bar{X} = \frac{60}{30} = 2$</td></tr>
<tr><td>0</td><td>3</td><td>0</td></tr>
<tr><td>1</td><td>9</td><td>9</td></tr>
<tr><td>2</td><td>10</td><td>20</td></tr>
<tr><td>3</td><td>3</td><td>9</td></tr>
<tr><td>4</td><td>3</td><td>12</td></tr>
<tr><td>5</td><td>2</td><td>10</td></tr>
<tr><td></td><td>N = 30</td><td>Tổng:60</td></tr>
</table>
M_0 = 2
Vẽ biểu đồ</td><td>0,5

1

0,5</td></tr>
</table>

		1
4. **(3 điểm)**	a/ Chứng minh: $\Delta ABI = \Delta ACI$(cạnh huyền-góc nhọn) suy ra BI = IC (hai cạnh tương ứng)	0,5 0,5
	b)Chứng tỏ I là trung điểm BC. Tính BI = 9cm Áp dụng ĐL Pitago vào ΔABI vuông tại I Ta có $AB^2 = BI^2 + AI^2$ Tính được AI = 12cm	0,5 0,5
	c)Chứng minh ΔAEF cân tại A=> $A\hat{E}F = \frac{180^0 - E\hat{A}F}{2}$ (1) ΔABC cân tại A=> $A\hat{B}C = \frac{180^0 - B\hat{A}C}{2}$ (2) mà $E\hat{A}F = B\hat{A}C$ (3) Từ (1)(2)(3) Nên $A\hat{E}F = A\hat{B}C$; $A\hat{E}F$, $A\hat{B}C$ ở vị trí đồng vị Suy ra EF//BC	0,5 0,5
5. **(0,5điểm)**	$\lvert x+1\rvert + \lvert x+2\rvert + \lvert x+3\rvert + ... + \lvert x+2014\rvert = 2015x$ Đánh giá từng số hạng ở vế trái không âm nên $\lvert x+1\rvert + \lvert x+2\rvert + \lvert x+3\rvert + ... + \lvert x+2014\rvert \geq 0$ => $2015x \geq 0$ => $x \geq 0$ Ta có:x+1+x+2+x+3+.....+x+2014 = 2015x 2014x+(1+2+3+.....+2014)= 2015x x = $\frac{2014.2015}{2} = 2029105$	0,25 0,25