	Exam 4: Cumulative	
	1. (0,150) (-1,350) 0.42857143	
Minte		
	350 150 D 57142857	
		-
medi	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8
	4 2 outputs for the same #	
	4. constant speed: 31 ft/sec	
-	Mitig1: 6090	
The same of	t → # of seconds since linda left her house	
	d -> represent Lindais distance from the restaurant.	6
	d(b)=6090-31t - in terms of the number	
_	OF seconds since he left her house.	
	5. Pies - Ni2 - F(n) = 12n +7  Shipping - \$7.00 pel 5 Loshipping	
	X = 12y + 7	
	x - 7 = 124 $y = x - 7$	6
	$\frac{x-7}{12} = \frac{12y}{12} \rightarrow y = \frac{x-7}{12}$	
	6. $y = 2x^2 + 3x + 4$ $2(a)^2 + 3(b) + 4$	
Paragravini,	X = 0 = 4 $2(36) + 18 + 4$	
-	X=G=AH $AH$	
	(0,4) $(6,94)$ $94-4=15$	-
	$y = 2x^2 + 3x + 4$ 6-0	=
	$x = -1 = 3$ $2(-1)^2 + 3(-1) + 4$ $2(2)^2 + 3(2) + 1$	4
	x = 2 = 18 $2(1) = 3 + 4$ $2(4) + 6 + 4$	-
	$(-1,3)$ $(2,18)$ $2-3+4 \rightarrow 3$ $8+10\rightarrow 18$	2
	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	2
	$\frac{18-3}{2+1} = \frac{15}{3} = \frac{5}{3}$	
	7. 5 micrograms decrease by 67%.	
	percent charge: 33% > decreasing -	
	your grand of the	

> > =

> > =

```
b) 1x-14/25
a. 0/1x+1/<10
                                                                                    X-1475
    X+1 < 10
    x = 9
                                                                                    x = 19
                                                                                    X-14 <- S
   X +1 >-10
    X = -11
                                                                                       X = 9
10: 2y = 2x + 3 \rightarrow y = x + 3
 11. SI gallon tank f(E) = 51-3t
                                                       3 V→# of gallons in tank
t>hours since draining
        decrossing
 12 doubles
         bacteria contains 21
                2x-doubles
 13. $1000 APR of 3.6/compounded daily
16. f(x) = 7 - x f(g(n))

g(t) = t + \sqrt{gt^2}
                                                                                                                     7-E+19tz
                                                                                                                   4 7-4 + Valuz
                                                                                                                        7-4+ 70.16
17. x + 8 = 4.3 3y = x + 8
                                                                                                                          7-4 T12 ->15
            3x+7=4 3x=4-7 4. x+3=44-x+3=44
2x+4=y-4 2x=y-4 4x+16=y-16 \rightarrow 4x=4-16

18. (-3,-8) and (2,5) 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19
           (x2-X1) (42-4E)
           (2-(-3)) (5-(-9))
```

10