Algebra I

WS 8-5

2)	$y=-4x+2$	16)	$y=-\frac{4}{3}x+\frac{4}{3}$	30)	$y=3x+3$
4)	$y=\frac{1}{3}x+6$	18)	$y=-x+4$	32)	$y=6x-13$
6)	$y=-\frac{1}{4}x+4$	20)	$y=\frac{3}{8}$	34)	$y=4x-4$
8)	$y=3x-7$	22)	$y=x+3$	36)	$y=-2$
10)	$y=-\frac{2}{5}x-1$	24)	$y=2x-2$	38)	$x=-1$
12)	$y=3x+5$	26)	$y=-\frac{4}{5}x-2$		
14)	$y=-2x-5$	28)	$y=\frac{3}{4}x-\frac{1}{2}$		

12) $m=3$ $(\overset{x}{-1},\overset{y}{2})$

$y=mx+b$

$y=3x+b$

check:

$2=3(-1)+b$

$2=-3+b$

$2+3=-3+3+b$

$5=b$

$y=3x+5$

14) $m=-2$ $(-3,1)$

$y=mx+b$

$y=-2x+b$

$1=-2(-3)+b$

$1=6+b$

$1-6=6-6+b$

$-5=b$

$y=-2x-5$

22) $(-1,2)\ (4,7)$

$y=mx+b$

$m=\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}=\frac{7-2}{4-(-1)}=\frac{5}{5}=1$

$y=1x+b$

$7=1(4)+b$

$7-4=4-4+b$

$3=b$

$y=x+3$

28) $(6,4)\ (2,1)$

$y=mx+b$

$m=\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}=\frac{4-1}{6-2}=\frac{3}{4}$

$y=\frac{3}{4}x+b$

$1=\frac{3}{4}(2)+b$

$1=\frac{3}{2}+b$

$\frac{2}{2}-\frac{3}{2}=\frac{3}{2}-\frac{3}{2}+b$

$-\frac{1}{2}=b$

$y=\frac{3}{4}x-\frac{1}{2}$

30) $(0,3)\ (-1,0)$

$y=mx+b$

$m=\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}=\frac{0-3}{-1-0}=\frac{-3}{-1}=3$

$y=3x+b$

$3=3(0)+b$

$3=b$

$y=3x+3$

34) y-int: $-4\Rightarrow(0,-4)$

x-int: $1\Rightarrow(1,0)$

$y=mx-4$

$m=\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}=\frac{-4-0}{0-1}=\frac{-4}{-1}$

$=4$

$y=4x-4$

30) (0,3) (-1,0)

$y = mx + b$

$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{0-3}{-1-0} = \frac{-3}{-1} = 3$

$y = 3x + b$

$3 = 3(0) + b$

$3 = b$

$y = 3x + 3$

34) y-int: $-4 \rightarrow (0,-4)$

x-int: $1 \rightarrow (1,0)$

$y = mx - 4$

$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-4-0}{0-1} = \frac{-4}{-1}$

$= 4$

$y = 4x - 4$