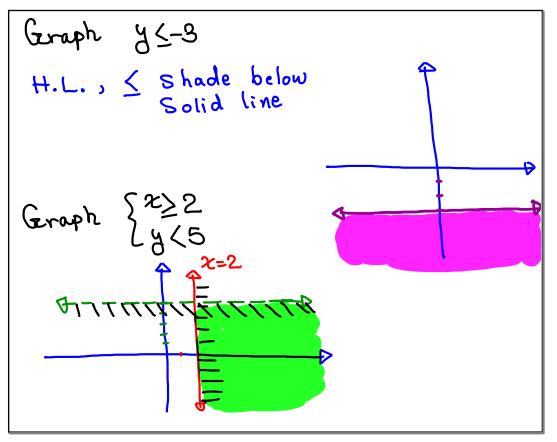
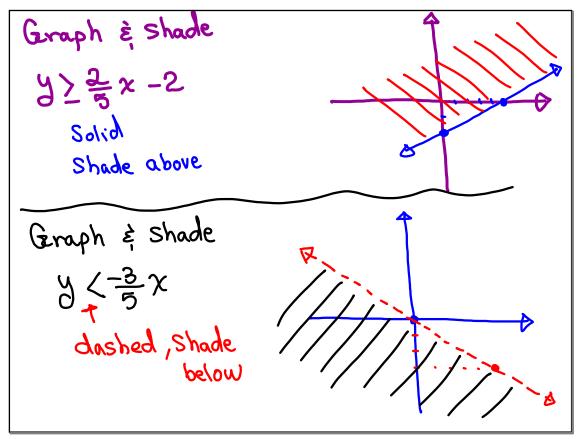


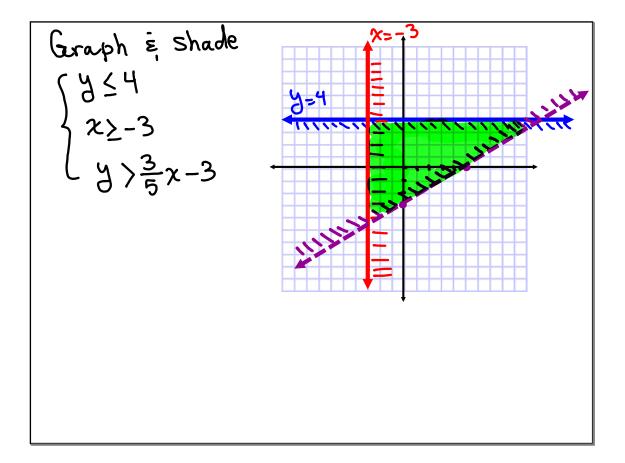
Graph 
$$\chi < -4$$
  
 $\chi - only \rightarrow V.L.$   
 $\zeta$  shade to left  
 $\zeta$  dashed line

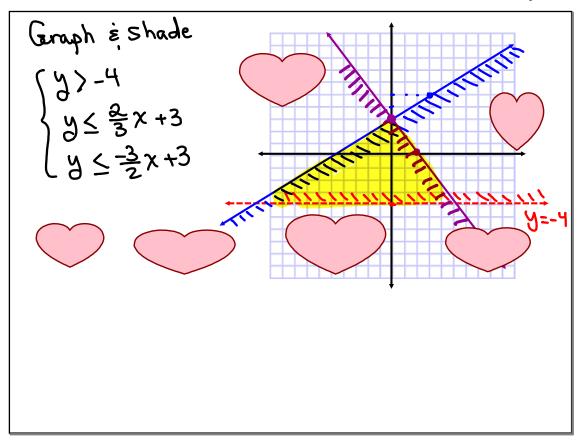


Graph 
$$2x + 3y \ge 6$$
  
write it in slope-Int form  
 $3y \ge -2x + 6$   
 $y \ge -\frac{2}{3}x + \frac{6}{3}$   
 $y \ge -\frac{2}{3}x + 2$   
 $y \ge -\frac{2}{3}x + 2$   
Solid  
Shade above

$$4x - 3y > 9$$
, Graph & Shade  
write in Slope-Int form  
 $-3y / 2 - 4x + 9$   
 $-3y / 4x + 9$   
 $3y < \frac{4}{3}x + 3$   
 $y < \frac{4}{3}x - 3$   
broken (dashed)  
Shade below







Find equation of the line below  

$$m = \frac{Rise}{Run} = \frac{-4}{8} = \frac{-1}{2}$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

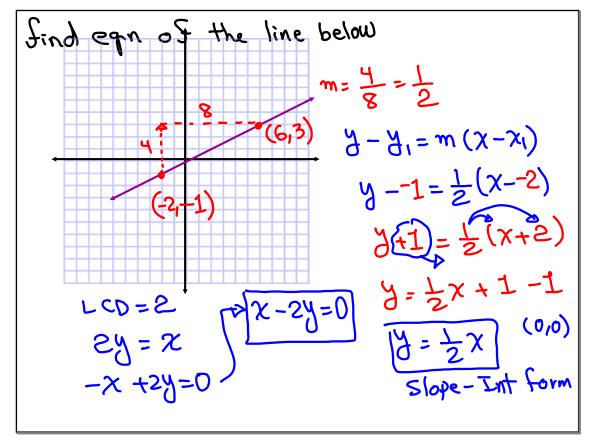
$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$

$$(-2, 4)$$



find the equation of a line  
Povallel to 
$$3x + 5y = 10$$
 that contains  
the point  $(-2, -5)$  stand. Form  
Parallel lines  $5y = -3x + 10$   
 $\Rightarrow$  Same slope  $y = -\frac{3}{5}x + \frac{10}{5}$   
 $y - 5 = -\frac{3}{5}(x - 2)$   
 $y + 5 = -\frac{3}{5}(x + 2)$   
 $L cD = 5$   
 $5y + 25 = -3(x + 2)$   
 $5y + 25 = -3x - 6$  slope  $y = -\frac{3}{5}x - \frac{31}{5}$ 

Find eqn of a line that contains  

$$(2,-3)$$
 and is perpendicular to the  
line  $y = \frac{4}{3}x - 1$ . Ans in slope-Intform.  
Graph both lines.  
Perpendicular lines  
 $\Rightarrow$  slopes are  
opposite reciprocal  
 $-\frac{3}{4}$   
 $y - 3 = -\frac{3}{4}(x - 2)$   
 $y + 3 = -\frac{3}{4}x + \frac{3}{4}$ .  
 $y = -3x - 6$   
 $y = mx + b$   
 $y = -\frac{3}{4}x - \frac{6}{4}$   
 $y = -\frac{3}{4}x - \frac{6}{4}$   
 $y = -\frac{3}{4}x - \frac{6}{4}$   
 $y = -\frac{3}{4}x - \frac{3}{2}$   
 $y = -3x - 6$   
 $4x + By = C$   
 $3x + 4y = -6$   
 $5 = 14t. form$ 

Sind equation of a line that contains  

$$(-4,5)$$
 and  $(1,3)$ . Graph the line.  
Ans in Slope-Int form and Standard  
form.  
 $m = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$   $m = -\frac{2}{5} = 2$   
 $= \frac{5-3}{-4-1} = \frac{2}{-5} = -\frac{2}{5}$   
 $y - y_1 = m(x - x_1)$  Point-Slope formula  
 $y - 3 = -\frac{2}{5}(x - 1)$   
 $LCD = 5$   
 $5y - 15 = -2(x - 1)$   
 $5y - 15 = -2x + 2$   
 $y = -\frac{2}{5}x + \frac{11}{5}$   
Slope-Int. form

## SG 9 is due on Monday.