Equations of standard Circles

(x-h)<sup>2</sup> + (y-k)<sup>2</sup> = r<sup>2</sup>

what value will make each equal to 0

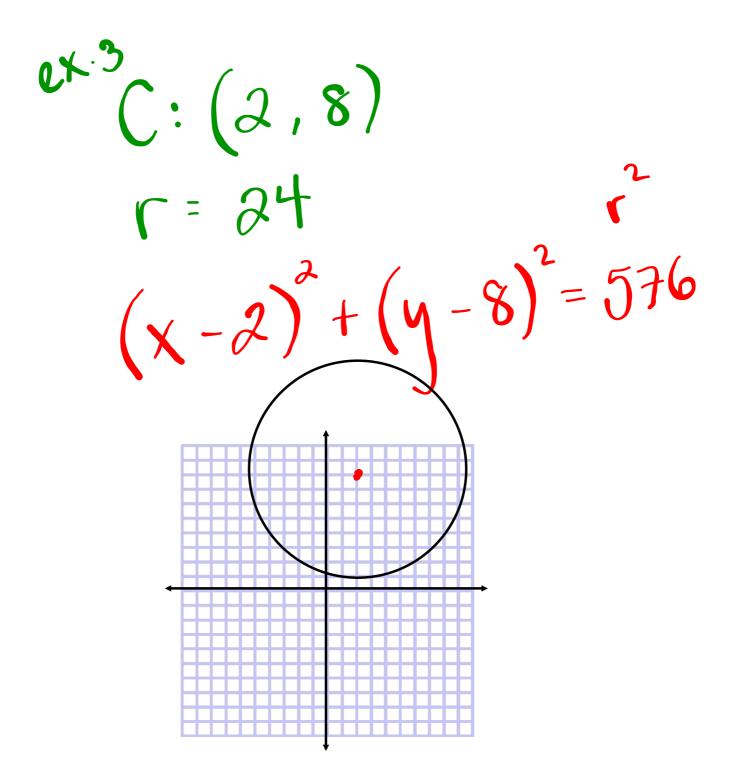
1

$$(2x)^{2}$$
 $(x-1)^{2} + (y+3)^{2} = 16$ 
 $(x-1)^{2} + (y+3)^{2} = 16$ 
 $(x-1)^{2} + (y+3)^{2} = 16$ 
 $(x-1)^{2} + (y+3)^{2} = 16$ 

$$(x + 12)^{2} + (y - 6)^{2} = 50$$

$$C : (-12, 6)$$

$$C = \sqrt{30} \text{ or } 5.48$$



ex.4
$$C: (0,7) (x-0)^{2} + (y-7)^{2} = 8$$

$$C: (8)^{2}$$

$$(x-0)^{2} + (y-7)^{2} = 8$$

$$(x-7)^{2} = 8$$

ex.5  
C: 
$$(2,-3)$$
 \* from Standard  
C:  $(x-2)^2 + (y+3)^2 = 49$   
 $(x-2)^2 + (y+3)^2 = 49$ 

6. C: 
$$(0, 4)$$
 white in Service  $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4)$   $(0, 4$