```
CI Coordinate Geometry
    (2,5) m= -1/2
   y=-/2x+c
     5= - 2(2)+(
     5=-1+0
     C = 6
     y= 1/2 x+6
   7=-1/2(-2)+6
     7= 1+6
     7=7
(-2,7) 4
                       AB = \( 42 + 22
                        = 120
                          = 255
               2,5
   (P, -12P+6)
2-P
5-(-12P+6)
                                 5-(-1/2 P+6)
                                   5+1/20-6
                                     1/20-1
           5^{2} = (2-p)^{2} + (\frac{1}{2}p - 1)^{2}
           52 = 4-4p3+p2+ 1-p2-p+1
          25 = \frac{5}{4}p^2 - 5p + 5
           0= 5 p2-5p-20
            0= p2 -4p -16
     (-6, 4) (8, -3) m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}
                                 =\frac{-3-4}{9--6}=\frac{-7}{14}=\frac{-1}{2}
```

$$y = -\frac{1}{2}x + C \qquad (-6, 4)$$

$$4 = -\frac{1}{2}(-6) + C$$

$$4 = 3 + C$$

$$C = 1$$

$$y = -\frac{1}{2}x + 1$$

$$2y = -x + 2$$

$$C = x + 2y - 2$$

$$5/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

$$4/(-6, 4)$$

(1,3) ar = V62+32 = 145 = 19 15 = 35 $b/M_{\ell} = 0-3 = -3 - 1$: Me = 2 $y = 2x + C \qquad (1,3)$ 3=2(1)+C C = 1y = 2x+1 c/ (0,1) (011) PQ = V12 + 22 = 15 Area = 1/2 x 1/5 x 3/5 = 15/2 units? 3x +2y -8 =0 601 2y=-3x+8 y=-32x+4 M = -3/2

50/
$$y = 5 - 2x$$

$$(3,-1)$$

$$-1 = 5 - 2(3)$$

$$-1 = 5 - 6$$

$$-1 = -1$$

b/ perp gradient = $\frac{1}{2}$

$$y = \frac{1}{2}x + C$$

$$-1 = \frac{3}{2} + C$$

$$-\frac{3}{2} = C$$

$$y = \frac{1}{2}x - \frac{5}{2}$$

$$2y = x - 5$$

$$x - 2y - 5 = 0$$

$$3x + 2y - 8 = 0$$

$$2y = -3x + 8$$

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

M = -3/2

b)
$$perp \ gradient = -2$$
 $y = -23c + c$
 $0 = -2(10) + c$
 $c = 20$
 $y = -23c + 20$
 $-2x + 20 = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}x$
 $\frac{35}{2} = \frac{1}{2}x$
 $\frac{3}{2}x = \frac{$

by gradient of
$$l = 2-7 = -5$$
 $8-1$
 $perp gradient = 75$
 $y = 76x + c$
 $2 = 56y + c$
 $2 = 56y + c$
 $3 = 76x - 46y$
 $4 = 76x - 46y$
 $5 = 70x - 46y$
 $5 = 70x - 46y$
 $5 = 70x - 35 - 46y$
 $6 = 70x - 35 - 46y$
 $1 = 70x$
 1

x = 3 y = -2(3) = -6

(3,-6)

