## Riad Al Ashellin 2015-2-60-034

Given,

$$\chi = -8$$
 $\chi = 4$ 
 $V = \begin{bmatrix} \pi \cos \phi & \phi - \phi \\ \pi \sin \phi & \phi - \phi \end{bmatrix}$ 
 $\chi' = \begin{bmatrix} \pi \cos \phi \cos \phi + \pi & (\sin \phi \sin \phi) \\ \pi \sin \phi \cos \phi - \pi \cos \phi \sin \phi \end{bmatrix}$ 
 $\chi' = \pi \cos \phi \cos \phi + \pi \cos \phi \sin \phi$ 
 $\chi' = \pi \sin \phi \cos \phi - \pi \cos \phi \sin \phi$ 
 $\chi' = \pi \cos \phi + \pi \sin \phi \cos \phi \cos \phi \sin \phi$ 
 $\chi' = \pi \sin \phi - \pi \cos \phi \cos \phi \cos \phi \cos \phi$ 
 $\chi' = \pi \sin \phi - \pi \cos \phi \cos \phi \cos \phi$ 
 $\chi' = \pi \sin \phi - \pi \cos \phi \cos \phi \cos \phi$ 
 $\chi' = \pi \sin \phi - \pi \cos \phi \cos \phi \cos \phi$ 
 $\chi' = \pi \sin \phi - \pi \cos \phi \cos \phi \cos \phi$ 
 $\chi' = \pi \sin \phi - \pi \cos \phi \cos \phi \cos \phi$ 
 $\chi' = \pi \sin \phi - \pi \cos \phi \cos \phi \cos \phi$ 
 $\chi' = \pi \sin \phi - \pi \cos \phi \cos \phi \cos \phi$ 

2015-2-60-034

$$= \begin{bmatrix} \cos 90 & \sin 90 & 0 \\ \sin 90 & -\cos 90 & 0 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \cos 90 & \cos 90 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

## Riad Al Ashellan 2015-2-60-034

thomogenous: 0 + + (5-30 =

$$\therefore x' = -4$$

$$3' = -8$$

## 2015-2-60-034

Shear in 
$$x = direction$$
 $x = -4$ 
 $y = -8$ 
 $x' = x + y + and$ 
 $= x + y + ann(45)$ 
 $y' = y$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $= 0$ 
 $=$