

3/ \hat{X}_C ធ្លាក់ 30° លើ \hat{X}_A រយៈ ធ្លាក់ 60° លើ \hat{Y}_A .
 \hat{X}_C ធ្លាក់ លើ \hat{Z}_A

$$\hat{X}_C = \cos 30^\circ \hat{X}_A + \cos 60^\circ \hat{Y}_A$$

$$\therefore \hat{X}_C = 0.866 \hat{X}_A + 0.5 \hat{Y}_A$$

ធ្លាក់ លើ \hat{Y}_C ធ្លាក់ 60° លើ \hat{X}_A រយៈ ធ្លាក់ 150° លើ \hat{Y}_A .

\hat{Y}_C ធ្លាក់ លើ \hat{Z}_A

$$\hat{Y}_C = \cos 60^\circ \hat{X}_A + \cos 150^\circ \hat{Y}_A$$

$$\therefore \hat{Y}_C = 0.5 \hat{X}_A - 0.866 \hat{Y}_A$$

ធ្លាក់ លើ \hat{Z}_C ធ្លាក់ លើ \hat{Z}_A

$$\therefore \hat{Z}_C = -\hat{Z}_A$$

គណនា ម៉ាត្រិច ប្រែប្រួល ពី $\{A\}$ ទៅ $\{C\}$

$$\begin{aligned} \hat{X}_C &= 0.866 \hat{X}_A + 0.5 \hat{Y}_A \\ \hat{Y}_C &= 0.5 \hat{X}_A - 0.866 \hat{Y}_A \\ \hat{Z}_C &= -\hat{Z}_A \end{aligned}$$

$${}^A R_C = \begin{bmatrix} 0.866 & 0.5 & 0 \\ 0.5 & -0.866 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix}$$