

① Sol 11

\hat{X}_B מוגדרת כנגד \hat{Z}_A כ: \hat{Y}_A

\hat{X}_B מוגדרת כנגד \hat{X}_A

כנגד

$$\hat{X}_B = -\hat{X}_A$$

\hat{Y}_B מוגדרת כנגד \hat{X}_A כ: \hat{Y}_B כ: \hat{Y}_B מוגדרת כנגד \hat{Z}_A

כנגד

$$\hat{Y}_B = -\hat{Z}_A$$

\hat{Z}_B מוגדרת כנגד \hat{X}_A כ: \hat{Z}_A כ: \hat{Z}_B מוגדרת כנגד \hat{Y}_A

כנגד

$$\hat{Z}_B = -\hat{Y}_A$$

מטריצה המעבר מ $\{A\}$ ל $\{B\}$

$$\begin{aligned} \hat{X}_B &= -\hat{X}_A \\ \hat{Y}_B &= -\hat{Z}_A \\ \hat{Z}_B &= -\hat{Y}_A \end{aligned}$$

$${}^A_B R = \begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \\ 0 & -1 & 0 \end{bmatrix}$$

Answer