

مسئله ۱۷۱ - ۹۹۴۶۳۱۷۱

$$③ \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}_2$$

۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۰

$$(1 \times 2^0) + (1 \times 2^1) + (1 \times 2^3) + (1 \times 2^7) = 1 + 2 + 8 + 128 = (139)_{10}$$

الف)

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}_{(-)} \xrightarrow{1 \text{ کم}} \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{+4} (1 \times 2^2) + (1 \times 2^3) + (1 \times 2^4) = \textcircled{114} \Rightarrow -114$$

ب)

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}_{(-)} \xrightarrow{2 \text{ کم}} \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \end{pmatrix} \xrightarrow{-4} (1 \times 2^2) + (1 \times 2^4) = \textcircled{114} \Rightarrow -114$$