а)
$$\begin{vmatrix} 0 & 0 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & 2 & -10 \\ 0 & 1 & 3 & 17 \\ -2 & 4 & 5 & 6 \end{vmatrix} = 0 \cdot \begin{vmatrix} 0 & 2 & -10 \\ 1 & 3 & 17 \\ 4 & 5 & 6 \end{vmatrix} - 0 \cdot \begin{vmatrix} 0 & 2 & -10 \\ 0 & 3 & 17 \\ -2 & 5 & 6 \end{vmatrix} + 0 \cdot \begin{vmatrix} 0 & 0 & -10 \\ 0 & 1 & 17 \\ -2 & 4 & 6 \end{vmatrix} -$$

$$- 4 \cdot \begin{vmatrix} 0 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 3 \\ -2 & 4 & 5 \end{vmatrix} = 0 + 0 + 0 - 4 \cdot 4 = -16$$

$$\begin{vmatrix} 0 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 3 \\ -2 & 4 & 5 \end{vmatrix} = 0 \cdot \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 5 \end{vmatrix} - 0 \cdot \begin{vmatrix} 0 & 3 \\ -2 & 5 \end{vmatrix} + 2 \cdot \begin{vmatrix} 0 & 1 \\ -2 & 4 \end{vmatrix} = 0 + 0 + 2 \cdot 2 = 4$$

б)
$$\begin{vmatrix} -2 & 2 & 3 & 3 \\ 0 & 3 & -1 & 2 \\ 3 & -1 & 4 & 6 \\ 1 & 2 & 0 & 1 \end{vmatrix} = -1 \cdot \begin{vmatrix} 2 & 3 & 3 \\ 3 & -1 & 2 \\ -1 & 4 & 6 \end{vmatrix} + 2 \begin{vmatrix} -2 & 3 & 3 \\ 0 & -1 & 2 \\ 3 & 4 & 6 \end{vmatrix} - 0 \cdot \begin{vmatrix} -2 & 2 & 3 \\ 0 & 3 & 2 \\ 0 & -1 & 6 \end{vmatrix} +$$

$$+ 1 \cdot \begin{vmatrix} -2 & 2 & 3 \\ 0 & 3 & -1 \\ 3 & -1 & 4 \end{vmatrix} = -(-55) + 2 \cdot 55 + 0 + (-55) =$$

$$= 55 + 2 \cdot 55 - 55 = 110$$

Ч. Саррюса
$$\begin{vmatrix} 2 & 2 & 3 \\ 3 & -1 & 2 \\ -1 & 4 & 6 \end{vmatrix} \begin{matrix} 2 & 3 \\ 3 & -1 \\ -1 & 4 \end{matrix} = \begin{matrix} 2 \cdot (-1) \cdot 6 + 3 \cdot 2 \cdot (-1) + 3 \cdot 3 \cdot 4 - ((-1) \cdot (-1) \cdot 3 + \\ + 4 \cdot 2 \cdot 2 + 6 \cdot 3 \cdot 3) = -12 - 6 + 36 - (3 + 16 + 74) = \\ = -12 - 6 + 36 - 73 = -55 \end{matrix}$$