

1. נתונה תמיסה שבה ריכוז ההידרוניום הוא  $2.4 \cdot 10^{-4} M$ . מה ריכוז ההידרוקסיד?

2. נתונה תמיסה שבה ריכוז ההידרוקסיד הוא  $6 \cdot 10^{-6} M$ . מה ריכוז ההידרוניום?

$$\textcircled{1} \quad K_w = [H^+] [OH^-] \quad K_w = 10^{-14}$$

$$10^{-14} = [H^+] [OH^-]$$

$$[OH^-] = \frac{10^{-14}}{[H^+]} = \frac{10^{-14}}{2.4 \cdot 10^{-4}} = 4.17 \cdot 10^{-11} M$$

$$\textcircled{2} \quad [H^+] = \frac{10^{-14}}{[OH^-]} = \frac{10^{-14}}{6 \cdot 10^{-6}} = 1.67 \cdot 10^{-9} M$$