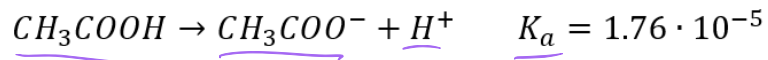


1. נתונה התגובה הבאה:



חשבו את קבוע הבסיסיות של  $\underline{CH_3COO^-}$

2. חומצה ציטרית שנקראת גם מלח לימון, היא החומצה שנמצאת בלימון. לאחר התפרקותה במים היא הופכת לבסיס שנקרא ציטראט כאשר קבוע הבסיסיות שלו הוא  $1.19 \cdot 10^{-11}$ . חשבו את קבוע החומציות של חומצה ציטרית.

$$\textcircled{1} K_a \cdot K_b = 10^{-14} \Rightarrow K_b = \frac{10^{-14}}{K_a}$$

$$K_b(CH_3COO^-) = \frac{10^{-14}}{1.76 \cdot 10^{-5}} = 5.68 \cdot 10^{-10}$$

$$\textcircled{2} K_a = \frac{10^{-14}}{K_b} = \frac{10^{-14}}{1.19 \cdot 10^{-11}} = 8.4 \cdot 10^{-4}$$