عند خلط حجمين متساوين من محلول حمض النيتريك وهيدروكسيد الكالسيوم تركيز كل منهما 0.5 مولاري فإنه يحدث تفاعل ينتج

$Ca(OH)_2 + HNO_3 \rightarrow Ca(NO_3)_2 + H_2O$ التغير

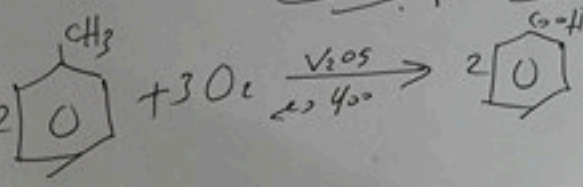
② قلوي

$\frac{M_a V_a}{n_a}$ الحمض $\frac{M_a V_a}{n_a} = \frac{0.5 V_a}{2}$

$\frac{M_a V_a}{n_a}$ القلوي $\frac{M_b V_b}{n_b}$ الحجم $\frac{M_b V_b}{n_b} = \frac{0.5 V_b}{1}$

فتكون المحلول قلوي

اكتب معادلة احتراق حمض البنزويك



احترقت عينة من بلورات كبريتات حديد II المتحدرت

كتلتها 5.41 جم وعند تسخين $FeSO_4 XH_2O$

اصبحت كتلتها 3.25 احسب عدد جزيئات ماء البلر

$Fe = 56$ $S = 32$ $O = 16$ $H = 1$ الحل

الكتلة المتحدرة = 5.41

الكتلة الجافة = 3.25

كتلة الماء = 2.16

الكتلة المولية $FeSO_4$ = 56 + 32 + (16 × 4) = 152

الكتلة الجافة	كتلة الماء
3.25	2.16
152	ك

كتلة الماء = $\frac{2.16 \times 152}{3.25} = 101.02$

عدد مولات الماء = $\frac{101.02}{18} = 5.6$ تقريبا = 6

$FeSO_4 \cdot 6H_2O$