

ج - قيمة ثابت الحموضة K_A للثنائية حمض/أساس

ما هي الأفراد الكيميائية الموجودة في المحلول ؟ احسب تراكيزها المولية من أجل $pH = 4,8$.
تعطى مجالات تغير ألوان الكواشف التالية :

- الهيلاننتين [4,4 – 3,1]
- أزرق البروموتيمول [7,6 – 6]
- الفينول فتالئين [10 – 8]