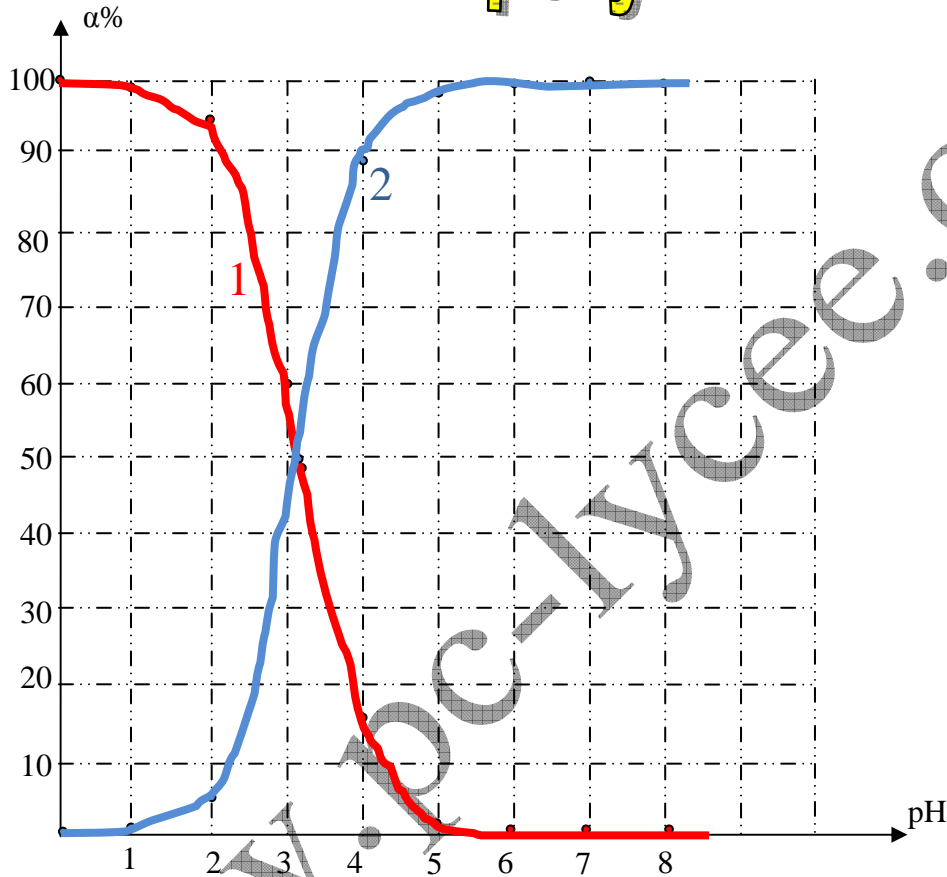


## الموضوع 06

نعطي بالنسبة للمزدوجة  $HF(aq)/F^-(aq)$   $pK_A=3,2$

1. على محور أفقي لقيم pH، ضع مجالات الهيمنة للأنواع الحمضية و القاعدية للمزدوجة  $HF(aq)/F^-(aq)$ .
2. يمثل الشكل التالي النسبة المئوية للأنواع الحمضية والقاعدية للمزدوجة بدلالة pH المحلول. تعرف على الميادين 1 و 2.



3. كيف تتوزع الأنواع الكيميائية HF و  $F^-$  عند  $pH=2$  و  $pH=5$  ؟
4. أوجد من الميادين قيمة  $pK_A$  للمزدوجة المدروسة.