****

**معلومـات الطالب :**

|  |  |
| --- | --- |
| **الاسم واللقب** | ................................................................. |
| **الفـوج** | ................................................................. |
| **رقـم التسجيــل** | ................................................................. |

التاريخ : ......../....../.............

اجب عن الاسئلة التالية :

1) - حدد الهدف الرئيسي للعمل التطبيقي ؟

....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... .......................................................................................................................................................

2) – ما هو الحجم المتوسط المضاف من محلول هيدروكسيد الصوديوم ( VNaOH moyen )؟

....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... .......................................................................................................................................................

3) - ما هو الكاشف المناسب لهذه المعايرة ؟ ما هو لونه قبل و بعد نقطة التكافو؟

....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... .......................................................................................................................................................

4) - هل يمكن استعمال كاشف اخر في هذه المعايرة ؟ علل.

....................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... ......................................................................................................................................................

5) - لماذا لم تتعدى اضافة الكاشف قطرتين او ثلاثة ؟.

....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... .......................................................................................................................................................

6) - احسب نظامية محلول حمض كلور الماء ؟

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... .......................................................................................................................................................

7) - استنتج التركيز المولي و الكتلي لمحلول حمض كلور الماء ؟.

....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... .......................................................................................................................................................

8) - زجاجة بها x (مل) من حمض كلور الماء تركيزه 1.8 مولار سحب منه 50 مل و اضيف بدلا منه ماء مقطر فأصبح تركيزه 1.6 مولار.

ما هو الحجم الاصلي للمحلول في الزجاجة x ؟

....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................