**اختبار رقم 27:**

الخط السري

تعليمات عامه:

* اقرأوا جيدا كل التعليمات قبل بداية الاختبار
* افحصوا اذا كان بحوزتكم جميع الاجهزه والمواد الضروريه

##### الاجهزه والمواد :-

###### \* سخانة كهربائيه ( פלטה חשמלית )

* شظية خشب
* كأس كيماوية
* 10 مل محلول A
* ورقة ترشيح
* مياه

مرحله أ :

مجرى الاختبار : دققوا في الامور الاتيه

* تنفيذ دقيق للتعليمات من اجل تنفيذ مرحله أ
* جمع مشاهدات بقدر الامكان
* تقرير واضح حول المشاهدات بلغه علميه دقيقه
	1. ارسموا بواسطة شظية الخشب المغمسه في محلول A على ورقة الترشيح
	2. جففوا الاجهزه في الهواء

ج) امسكوا الصورة فوق السخانة الكهربائيه الساخنة

د) امسكوا الورقه فوق كأس تحوي مياه تغلي

مرحله ب :

مجرى البحث:-

1. اكتبوا خمسة اسئله لها علاقه بمشاهداتكم
* اختاروا سؤال 1 كسؤال حث بحيث يربط بين متغيرين
* اكتبوا فرضية لها علاقه بسؤال البحث
* اشرحوا الفرضيه بالاستناد الى معلومات علميه

 2 ) خططوا لاختبار يفحص الفرضيه

* عدد كل مراحل الاختبار بما فيه مرحلة المراقبه
* حضر طلب خاص للاجهزه والمواد
* تشاور مع المعلم بقدر الامكان
* مرروا قائمة الاجهزه والمواد الى المسوؤل عن المختبر

 3 ) خذوا موافقة المعلم لمجرى الاختبار الذي اقترحتموه

* بعد ان صودق على الاختبار من المعلم نفذوا الاختبار
* اظهروا مشاهداتكم والنتائج بشكل واضح ( قائمه, تخطيط , رسم بياني وهكذا .....)
* اشرحوا النتائج واستخلصوا اكبر عدد من النتائج
* افحصوا العلاقه بين سؤال البحث والنتائج

 4) في خلال البحث الجماعي في المجموعة

* اعطوا رايكم عن كل مراحل البحث
* بقدر الامكان اشيروا الى التغيرات المطلوبه في خلال عملية البحث
* سجلوا اسئله اضافية اذا ظهرت كنتيجه للاختبار
* حضروا الملخص لاختبار البحث كي تعرض امام الصف

 5) في خلال البحث داخل الصف تعرضوا للاختبار على ضوء تقارير كل مجموعة العمل

 6) يجب كتابة التقرير بشكل واضح مقروء ومنظم