السيد ولي أمر الطالب :- ..... تحية طيبة وبعد ،،،

نحيطكم علما بأن الاختبار العملي في مادة العلوم سوف يكون يوم الثلاثاء الموافق ٥ / ١٢ / ٢٠١٧

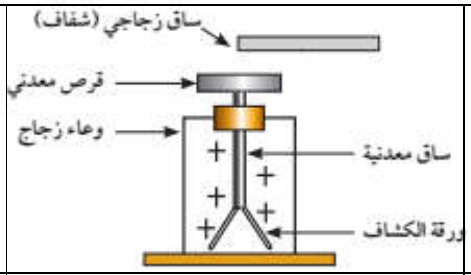
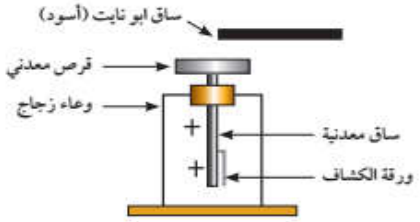
أولاً:- أدوات التعرف :-

السؤال الأول :- كيف يمكن الكشف عن الشحنات الكهربائية

الأدوات المستخدمة :- كشاف كهربائي مشحون بشحنة معلومة – ساق ابونيت –

ساق زجاج – قطعة حرير – قطعة صوف .

المطلوب :- يحدد المتعلم شحنة الكشاف الكهربائي .

بعد تقريب ساق الزجاج المدلوك		يزداد انفراج الورقتين (تتنافر الورقتان)
بعد تقريب ساق الأبونيت المدلوك		يقل انفراج الورقتين (تتجاذب الورقتان)
نوع شحنة الكشاف الكهربائي	موجبة	

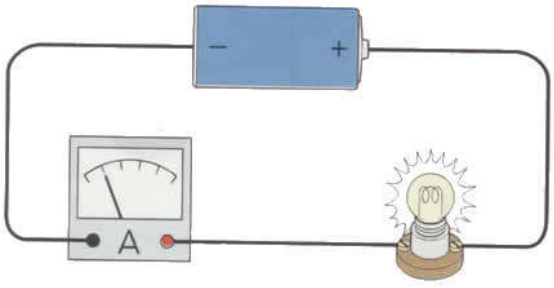
السؤال الثاني :- كيف يوصل الأميتر في الدائرة الكهربائية ؟

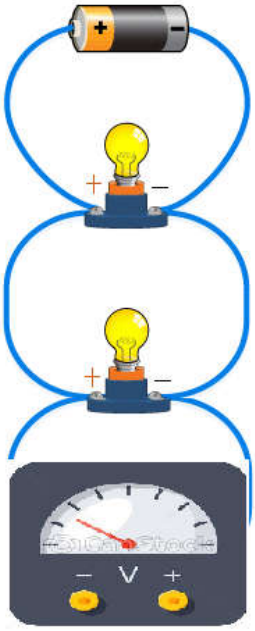
الأدوات المستخدمة :- أميتر – أسلاك – بطارية – مصابيح .

المطلوب :- تسجيل قراءة الأميتر مع كتابة اسم الجهاز المستخدم لقياس شدة التيار .

شدة التيار :- ٥ أمبير

اسم الجهاز المستخدم لقياس شدة التيار :- الأميتر





السؤال الثالث :- كيف يوصل الفولتميتر في الدائرة الكهربائية ؟

الأدوات المستخدمة :- فولتميتر – أسلاك – بطارية – مصابيح .

المطلوب :- تسجيل قراءة الفولتميتر مع كتابة اسم الجهاز المستخدم لقياس فرق الجهد .

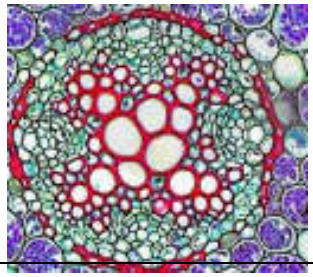
فرق الجهد :- ١٢ فولت

اسم الجهاز المستخدم لقياس شدة التيار :- الفولتميتر

السؤال الرابع :- فحص شريحة لقطاع عرضي في ساق نبات ذو فلقتين

الأدوات المستخدمة :- مجهر – شريحة جاهزة توضح أوعية النقل في النبات .

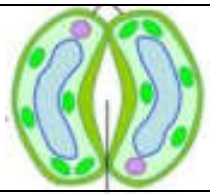
المطلوب :- بفحص الطالب الشريحة ثم يتعرف عليها ويرسم موضحاً أوعية النقل في ساق النبات .

الجزء المشار إليه	الرسم العلمي
....أوعية النقل في النبات.....	

السؤال الخامس :- فحص شريحة مجهرية للثغور في ورقة النبات

الأدوات المستخدمة :- مجهر – شريحة جاهزة توضح الثغور في النبات .

المطلوب :- بفحص الطالب الشريحة ثم يتعرف عليها ويرسم موضحاً الثغور في النبات .

الجزء المشار إليه	الرسم العلمي
...الثغور....	

ثانياً :- التجارب العملية :-

التجربة الأولي:- تصميم دائرة كهربائية علي التوالي

الأدوات المستخدمة :- عدد ٢ مصباح كهربائي – أسلاك – عمود جاف (بطارية) .

المطلوب :- ١- يصمم الطالب دائرة توصيل علي التوالي مستخدماً الأدوات أمامه .

٢- يلاحظ خصائص الدائرة أمامه من خلال التجريب العملي .

٣- يرسم الطالب الدائرة التي قام بتصميمها .

عدد المصابيح	شدة إضاءة المصباح	الرسم
مصباح (١)	جيدة – قوية	
مصباح (٢)	أقل – ضعيفة	

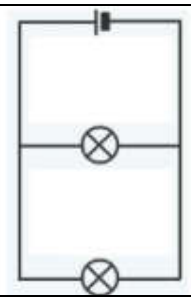
التجربة الثانية:- تصميم دائرة كهربائية علي التوازي

الأدوات المستخدمة :- عدد ٢ مصباح كهربائي – أسلاك – عمود جاف (بطارية) .

المطلوب :- ١- يصمم الطالب دائرة توصيل علي التوازي مستخدماً الأدوات أمامه .

٢- يلاحظ خصائص الدائرة أمامه من خلال التجريب العملي .

٣- يرسم الطالب الدائرة التي قام بتصميمها .

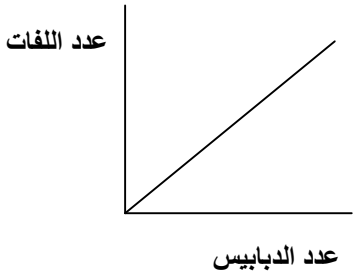
عدد المصابيح	شدة إضاءة المصباح	الرسم
مصباح (١)	جيدة	
مصباح (٢)	لا تتغير شدة الإضاءة	

التجربة الثالثة:- صنع مغناطيس كهربائي

الأدوات المستخدمة :- عمود جاف – (بطارية) – أسلاك نحاس – دبابيس – مسمار حديدي .

المطلوب :- ١- يصنع الطالب مغناطيساً كهربائياً مستخدماً الأدوات أمامه .

٢- يمثل الطالب العلاقة المستنتجة بالرسم البياني .



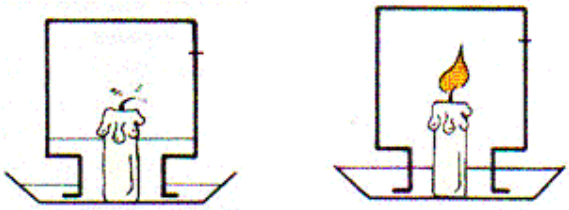
عدد اللفات	٢٠ لفة	٤٠ لفة
عدد الدبابيس المنجذبة	... ٥ دبابيس ...	... ١٠ دبابيس ...
الإستنتاج	... كلما زادت عدد لفات السلك زادت قوة جذب المغناطيس المؤقت ...	

التجربة الرابعة :- إثبات أن حجم غاز الأكسجين يمثل خمس حجم الهواء الجوي

الأدوات المستخدمة :- مخبار مدرج – شمعة – حوض زجاجي – ماء ملون – عود ثقاب .

المطلوب :- ١- يقيس الطالب حجم الغاز بإستخدام المخبار المدرج .

٢- يستنتج الطالب حجم الأكسجين المحترق في المخبار .

الرسم	
الملاحظة	..... تنطفئ الشمعة ويرتفع الماء داخل المخبار لخمس حجم المخبار .....
الإستنتاج	حجم غاز الأكسجين = ... خمس أو ٢٠ % ... حجم الهواء الجوي

ملاحظات هامة :-

١- درجة الامتحان العملى (١٠) درجات تدخل ضمن درجة نهاية الفصل الدراسي الأول .

٢- يختبر الطالب عن طريق القرعة في تجربتين عمليتين بالإضافة إلى التعرف علي عدد اثنان من عينات محددة من أدوات التعرف التي سبق وان تعرف عليها الطالب خلال دراسته

٣- يلتزم الطالب بارتداء الرداء الخاص بالمختبر(البالطو الأبيض) أثناء تأدية الامتحان العملي.

٤- في حالة تخلف أوغياب طالب (بعذر غير مقبول) عن تأدية الامتحان العملي تطبق عليه اللائحة الخاصة بالامتحانات .

رئيس القسم
طارق العمر

مدير المدرسة
عبد الهادى احمد الزايد