

اسم ولقب التلميذ:

فرض تاليفي عدد 1

إعدادية الكسابة

المادة: التربية التكنولوجية

الأستاذ: حسن الخضراوي

التوقيت: 60 دقيقة

2018 - 2017



الفأرة: هي الأداة المُستخدمة في عملية تصفّح الملفات وتشغيل البرامج، وهي المسؤولة عن تحريك المؤشر الخاصّ بجهاز الحاسوب، ممّا يُسهّل على المُستخدم التّعامل مع جهاز الحاسوب

تقديم المنتج:

1-المواد المستعملة

للتعرف على المواد التي صنعت منها مختلف قطع فلوّة الحاسوب و ذلك بتحديد الخصائص الكهربائية و المغناطيسية.

أ- أتمم الجدول التالي:

الرقم	القطعة	إسم المادة	لون المادة الاصلی	ناقل أو غير ناقل للتيار الكهربائي	يتفاعل أو لا يتفاعل مع المغناطيس
1	المقبض البلاستيكي		ألوان مختلفة		
2	سلك كهربائي	النحاس			
3	رأس نشيية USB		رمادي		يتفاعل مع المغناطيس

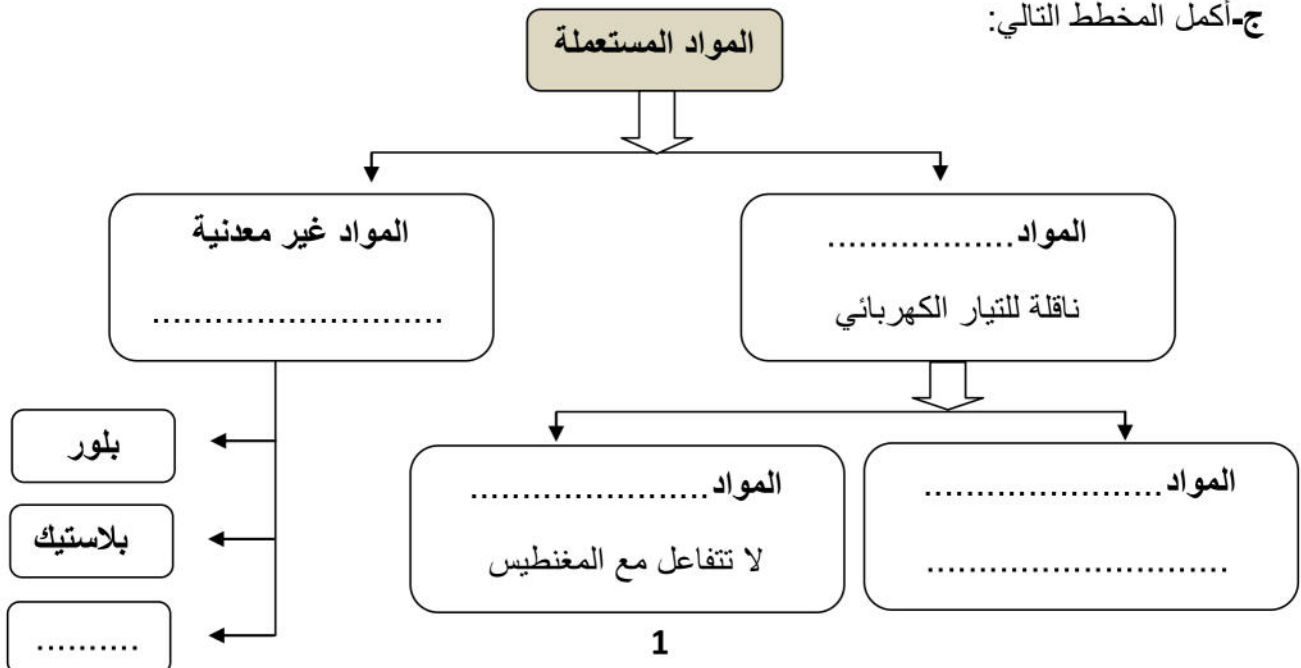
ب- أكمل الجمل التالية بما يناسب:

** لإختبار إحتواء المادة على الحديد نستعمل

** لإختبار ناقلية المادة للتيار الكهربائي نستعمل

** للبحث عن اللون الأصلي للمادة نستعمل

ج- أكمل المخطط التالي:

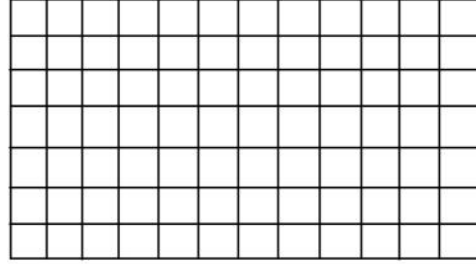


2- التحكم في جهاز تقني

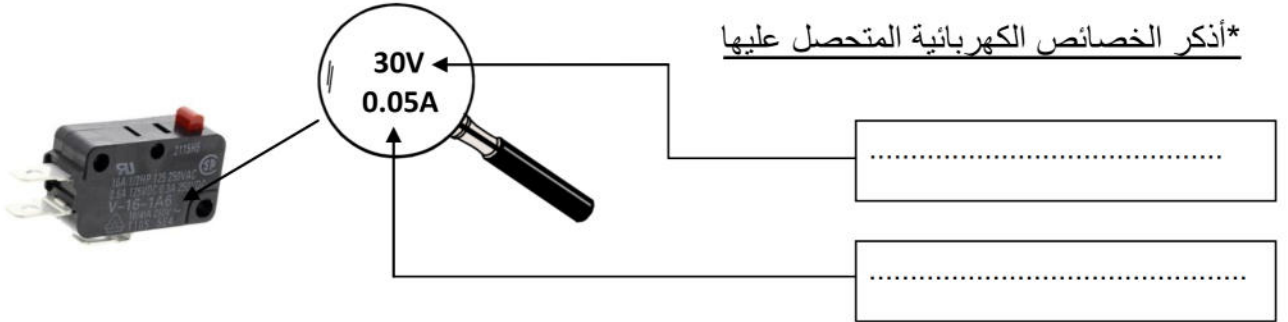
أ- ماهي وظيفة عنصر التحكم في الدارة الكهربائية.....
.....
.....



ب- حدد عناصر التحكم اليدوي في فأرة الحاسوب.
(رسم دائرة على فأرة الحاسوب تتضمن عناصر التحكم)
ج- أشطب الإجابة الخاطئة:
عنصر التحكم المركب على الفأرة هو (قاطع - زر ضاغط)
د- قم برسم رمز عنصر التحكم المركب على الفأرة



هـ- بالثبت بواسطة المجهر في خصائص عنصر التحكم الكهربائية تحصلنا على الصورة التالية

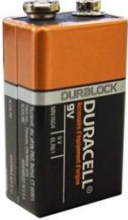
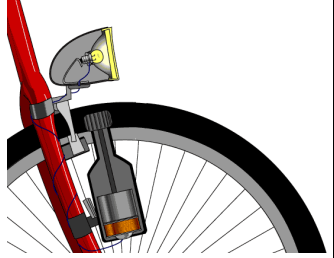


3 - التغذية الكهربائية :

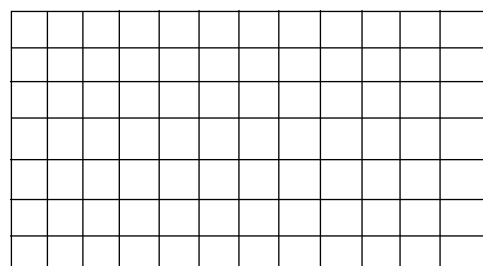
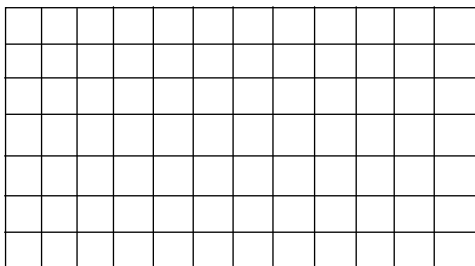
*- ماهي وظيفة مصدر التغذية الكهربائية في الدارة.....
.....

*- أذكر نوعية التغذية التي تولدها مصادر التغذية الكهربائية التالية: (مستمرة أو مترددة)



بطارية	منشب كهربائي	عمود جاف(مفتاح سيارة)	مولد كهربائي لدراجة هوائية
			
تغذية.....	تغذية.....	تغذية.....	تغذية.....

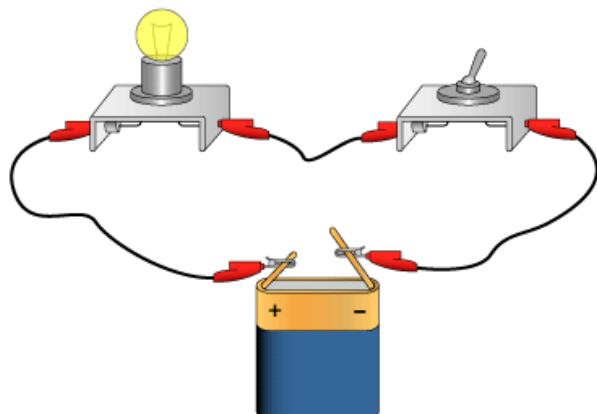
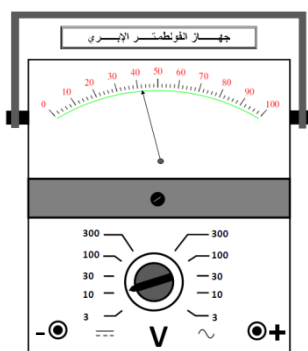
* -قم برسم رمز مولد الدراجة الهوائية و العمود الجاف:



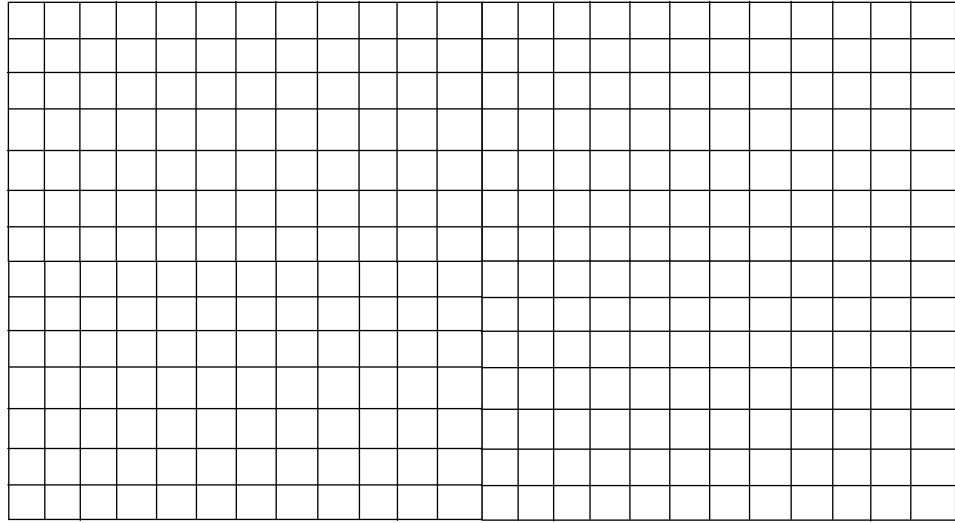
*- أكمل الجمل التالية بما يناسب:

لقيس قيمة الجهد الكهربائي نستعمل يركب هذا الجهاز في الدارة الكهربائية مع مصدر التغذية الكهربائية أو (المصباح)

*- أكمل ربط جهاز قيس الجهد الكهربائي في الرسم التالي للدارة:



*- قم برسم الدارة الكهربائية السابقة رسم بياني مقنن (إستعمال الرموز)

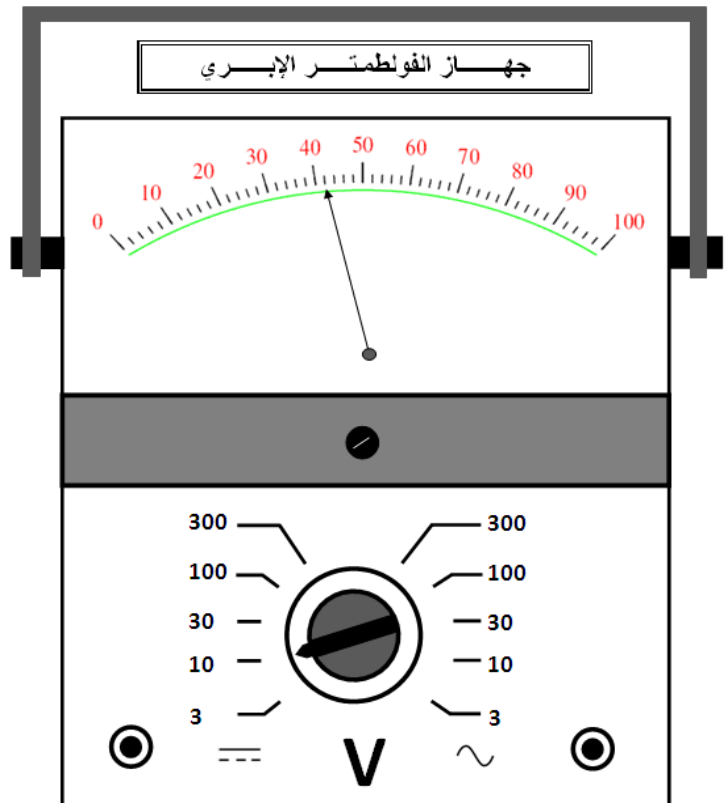


*- لإحتساب قيمة الجهد الكهربائي (U) أكمل القاعدة التالية ثم احسب قيمة الجهد مستعينا بما أشار إليه جهاز الفولطمتر من تدريجات

العيار المستعمل (C) =

السلم المستعمل (E) =

القراءة (L) =



$$U = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \times \dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \times \dots\dots = \dots\dots$$

