

اسم ولقب التلميذ: .....

فرض تاليفي عدد 1

إعدادية الكسابة

المادة: التربية التكنولوجية

الأستاذ: حسن الخضراوي

القسم: 7 أساسي ..... الرقم: .....

التوقيت: 60 دقيقة

2018 - 2017



الفأرة: هي الأداة المستخدمة في عملية تصفح الملفات وتشغيل البرامج، وهي المسؤولة عن تحريك المؤشر الخاص بجهاز الحاسوب، مما يُسهّل على المستخدم التعامل 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 الاصيلي	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

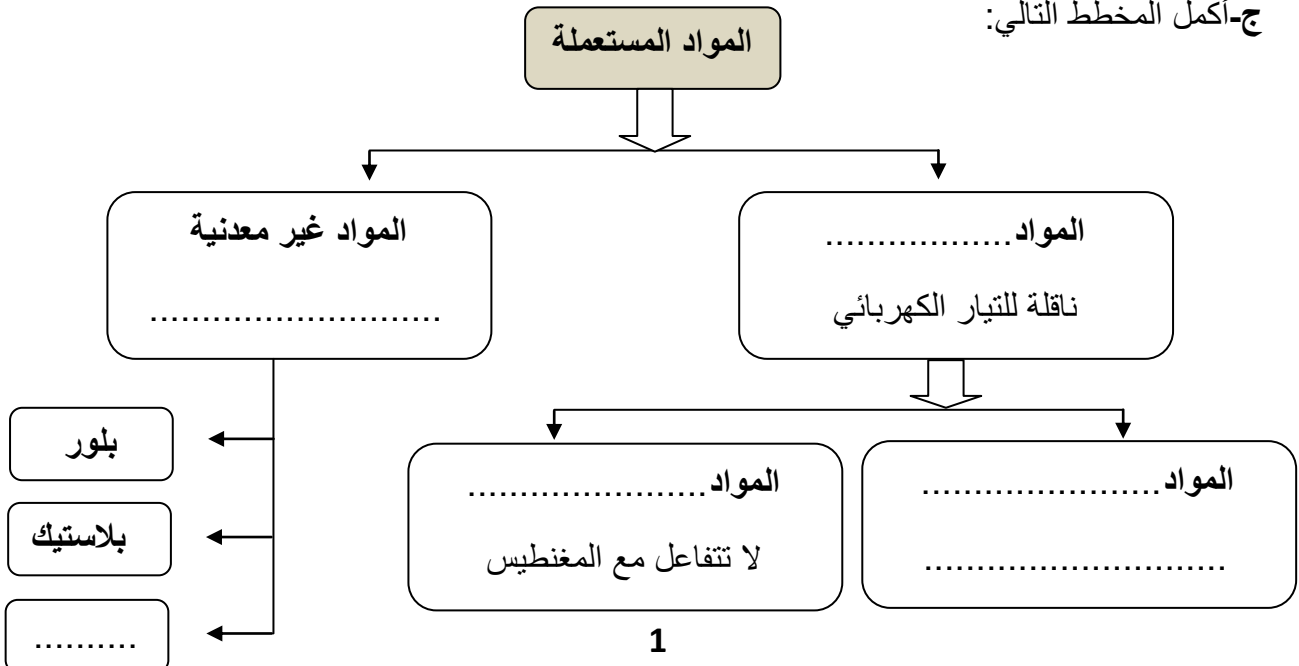
ب- أكمل الجمل التالية بما يناسب:

\*\* لإختبار إحتواء المادة على الحديد نستعمل .....

\*\* لإختبار ناقلية المادة للتيار الكهربائي نستعمل .....

\*\* للبحث عن اللون الأصلي للمادة نستعمل .....

ج- أكمل المخطط التالي:

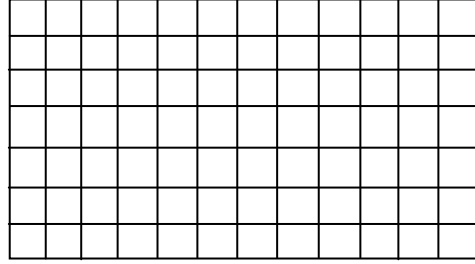


## 2-التحكم في جهاز تقني

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

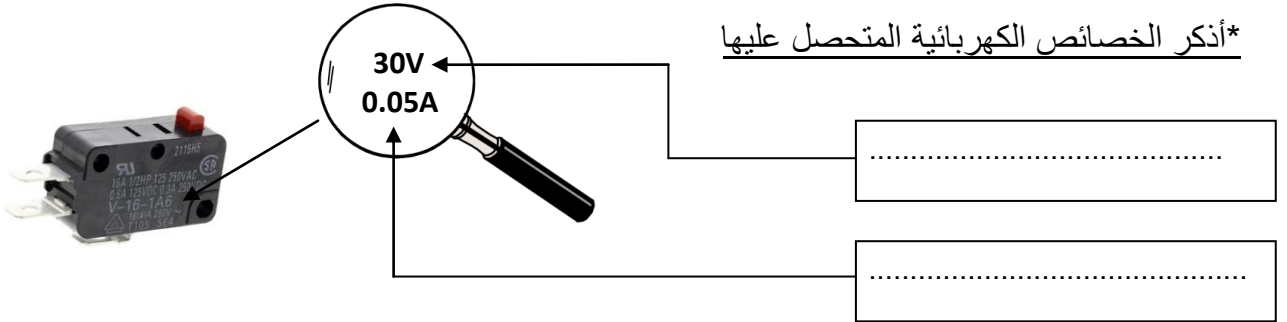


- ب- حدد عناصر التحكم اليدوي في فأرة الحاسوب.  
(رسم دائرة على فأرة الحاسوب تتضمن عناصر التحكم)  
ج- أشطب الإجابة الخاطئة:  
عنصر التحكم المركب على الفأرة هو ( قاطع - زر ضاغط )  
د- قم برسم رمز عنصر التحكم المركب على الفأرة



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

\*أذكر الخصائص الكهربائية المتحصل عليها



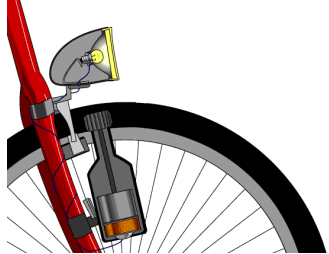


## 3 - التغذية الكهربائية :

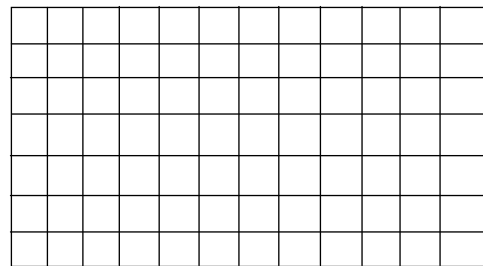
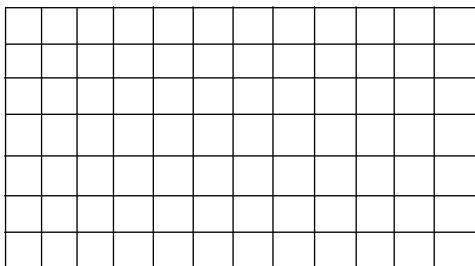
\*- ماهي وظيفة مصدر التغذية الكهربائية في الدارة.....  
.....

\*- 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.....

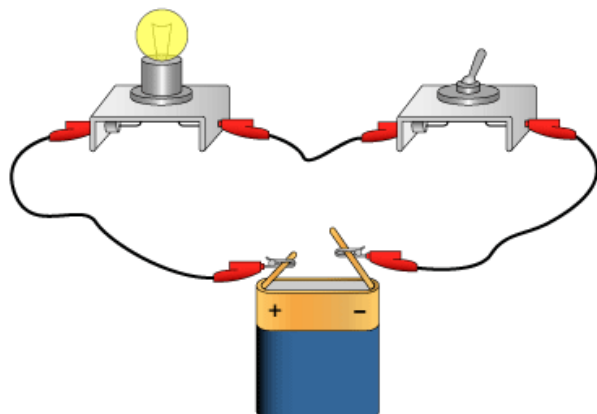
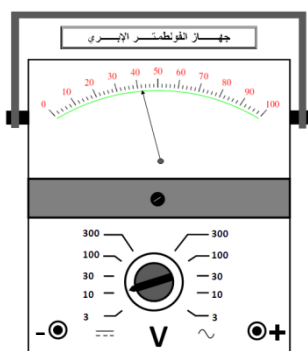
\* -قم برسم رمز مولد الدراجة الهوائية و العمود الجاف:



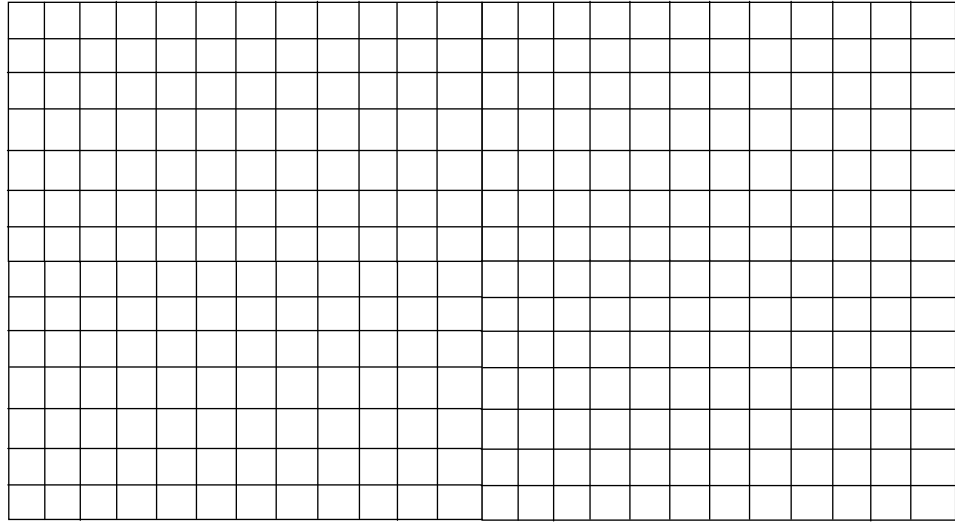
\*- أكمل الجمل التالية بما يناسب:

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)

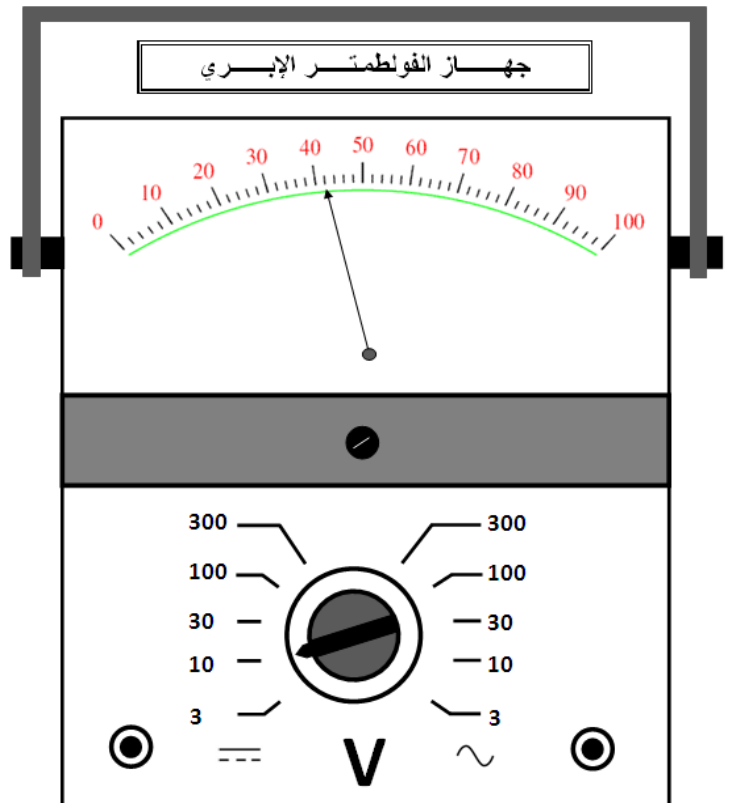


\*- لإحتساب قيمة الجهد الكهربائي (U) أكمل القاعدة التالية ثم احسب قيمة الجهد مستعينا بما أشار إليه جهاز الفولطمتر من تدريجات

العيار المستعمل (C) = .....

السلم المستعمل (E) = .....

القراءة (L) = .....



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

