

الاسم: .....  
اللقب: .....  
القسم: 8أساسي ..

فرض تأليفي عدد 01  
التربية التكنولوجية  
ديسمبر 2011  
\*\* التوقيت: 60 دق\*\*

المدرسة الاعدادية  
محمود المسعودي  
سببية  
إعداد: أستاذة التكنولوجيا



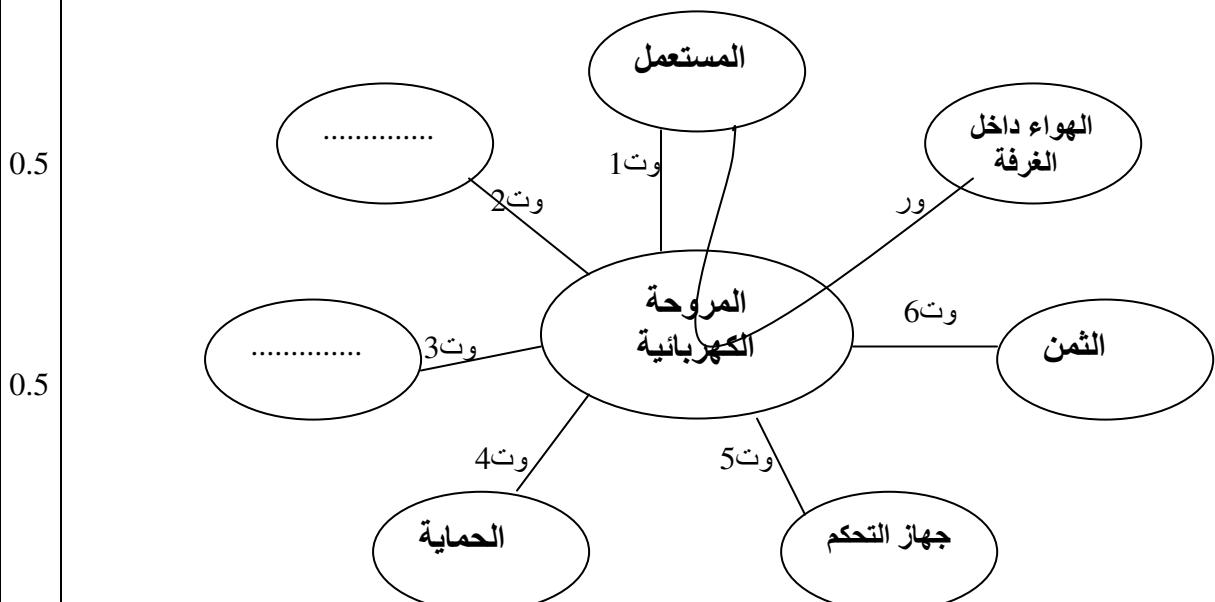
### المطلب: مروحة كهربائية: الجزء الاول:

- قررت مؤسسة صناعية صنع مروحة كهربائية لتهوية وتجديد الهواء داخل الغرفة او المكتب بتصنيع المروحة وفق كراس الشروط الآتي:
- 1- سرعة تدفق الهواء  $2000 \text{ m}^3$  في الساعة  $\pm 10\%$  في الساعة
  - 2- تشغيل بطاقة كهربائية متعددة  $V 15 \pm 220 \text{ V}$
  - 3- زاوية الدوران لتوزيع الهواء على كامل الغرفة  $120^\circ \pm 10^\circ$
  - 4- الحجم  $140 \times 63 \times 63 \text{ cm} \pm 1 \text{ cm}$
  - 5- الوزن  $6.5 \text{ kg} \pm 0.5 \text{ kg}$
  - 6- قاعدة ذات أربعة عجلات تسهل الحركة وسرعة النقل
  - 7- تعمل بدون ضجيج وتسهيل القليل من الطاقة
  - 8- تشغيل وتعديل سرعتها بواسطة اداة تحكم عن بعد تعمل بالأشعة تحت الحمراء على مسافة  $7 \text{ m} \pm 1 \text{ m}$ .
  - 9- يصنع الهيكل الخارجي من البلاستيك لضمان سلامة جيدة للمستعمل.
  - 10- ثمن الجهاز  $36 \text{ د} \pm 1 \text{ د}$

س1- ماذا تمثل الصورة رقم 2: تمثل ..... وتحتوي على (عنصر باث) او (عنصر قبل).

س2- أتمم اداة التعبير الوظيفي مستعينا بالعناصر التالية:

01 01 العين - الطاقة الكهربائية - الهواء داخل الغرفة - الحماية - الثمن - جهاز التحكم



س(3) أتم جدول تحديد خصائص وظائف الخدمات:

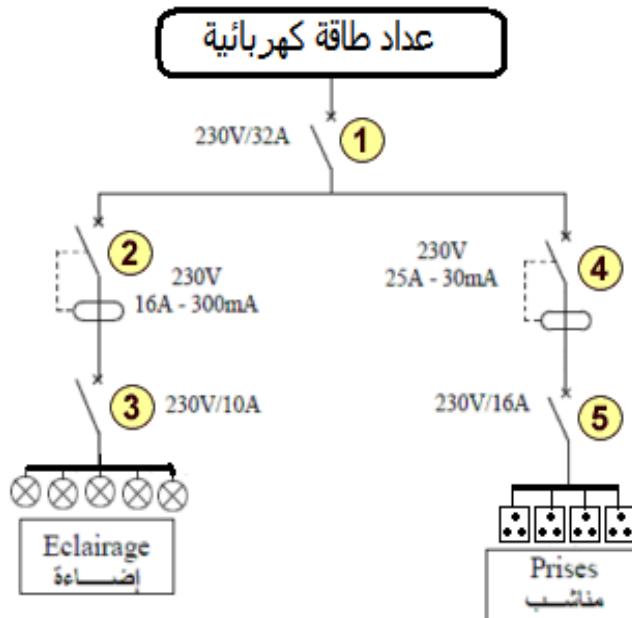
الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور	تمكن المروحة الكهربائية	تدفق الهواء	.....	.....
	تعجب المروحة الكهربائية عين الناظر	الشكل	.....	°10
وت2	تعجب المروحة الكهربائية عين الناظر	كغ6.5	.....	.....
	.....	الجهد	.....	.....
وت3	تنوفر بالمرودة الكهربائية كامل شروط الحماية	.....	.....	.....
	.....	مسافة التحكم	.....	.....
وت4	.....	.....	.....	.....
وت5	تنحكم في المرودة الكهربائية بواسطة أداة تحكم عن بعد	.....	.....	.....

س(4) بعد عملية الصنع تبين أن زاوية توزيع الهواء تبلغ  $109^{\circ}$ . هل هذه الزاوية مطابقة لكراس الشروط الوظيفي؟ ...  
عل جوابك: .....

الجزء الثاني: يتمحور حول وسائل الحماية داخل شبكة كهربائية منزليّة

س(1) تأمل الدارة جيدا، ثم أتمم الجدول بما يناسب

التسمية	عام/جزئي	U	I	تيار فارقي
				1
				2
				3
				4
				5



س(2) أيهما أفضل القاطع الالي أم الفارقي ؟ عل جوابك: .....

الجزء الثالث: يتمحور حول أهمية السلك الارضي داخل الشبكة الكهربائية المنزلية.  
س: المطلوب تأمل الصور جيدا وأجيب عن الاسئلة المصاحبة لكل صورة (مع شطب العبارة  
الزائدة):

\*الاحظ عدم وجود أو وجود سلك أرضي.

\*الشخص يتکهرب أو لا يتکهرب

\*رسم مسار التيار الكهربائي باللون الازرق

**ملاحظة:** هناك تسرب كهرباء داخل الهيكل المعدني



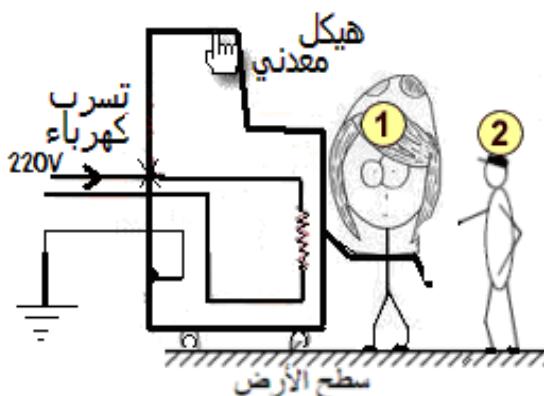
\*الاحظ عدم وجود أو وجود سلك أرضي.

\*الشخص 1 يتکهرب أو لا يتکهرب

\*الشخص 2 يتکهرب أو لا يتکهرب

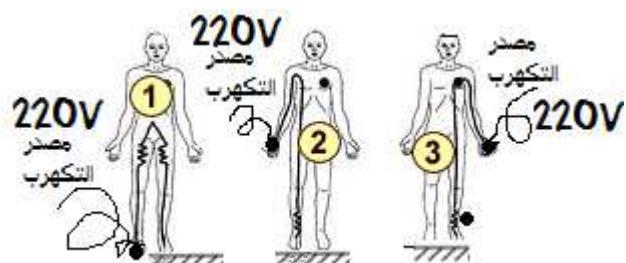
\*رسم مسار التيار الكهربائي باللون الازرق

**ملاحظة :** السلك الارضي سليم مع وجود تسرب كهربائي

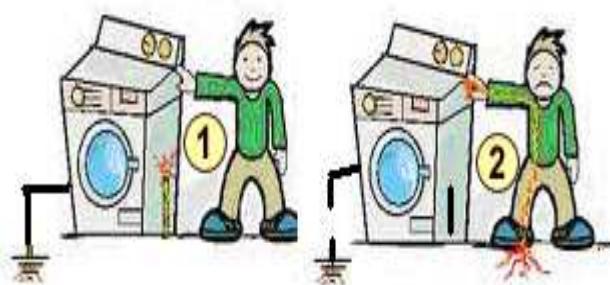


\*عندما يتکهرب الشخص يسري التيار مباشرة الى الرأس

\*عندما يتکهرب الشخص يسري التيار مباشرة الى العضو الذي يحتك مع الارض.



\*مالفرق بين الصورة الاولى والثانية؟ .....  
.....  
.....



..... لا تتسرّع... \* عملاً موافقاً.\*

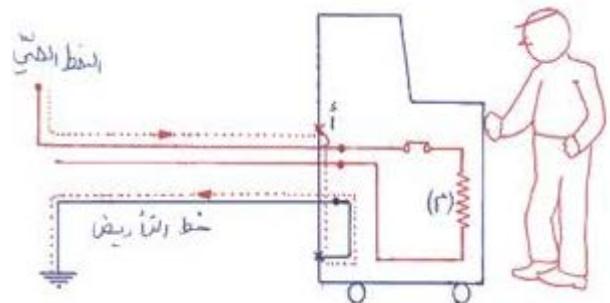
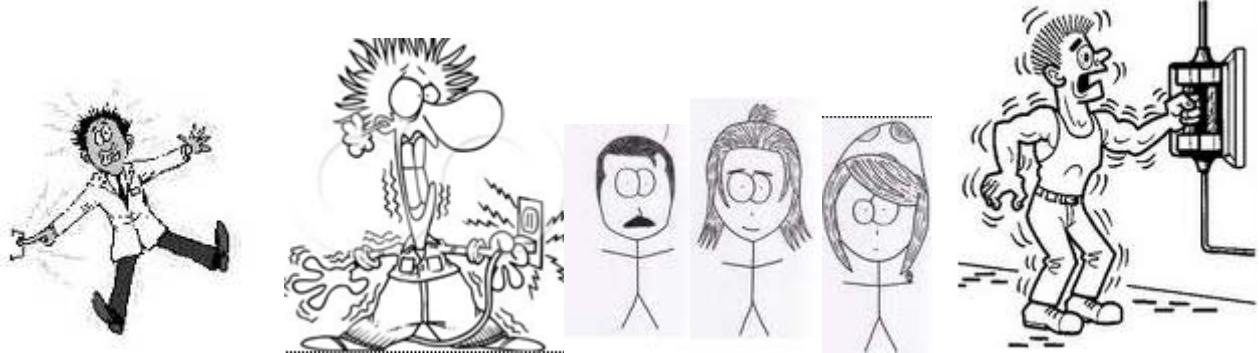
0.5  
0.5

0.5  
0.5

0.5  
0.5

0.5  
0.5

01  
نقطة  
الورقة





COLLEGE.MOURAJAA.COM

FILM D'HORREUR

