

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 m^3 في الساعة $\pm 10\%$ في الساعة

2- تشغيل بطاقة كهربائية متعددة $V 220 \pm 15\%$

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 $7 \text{ m} \pm 1 \text{ m}$.

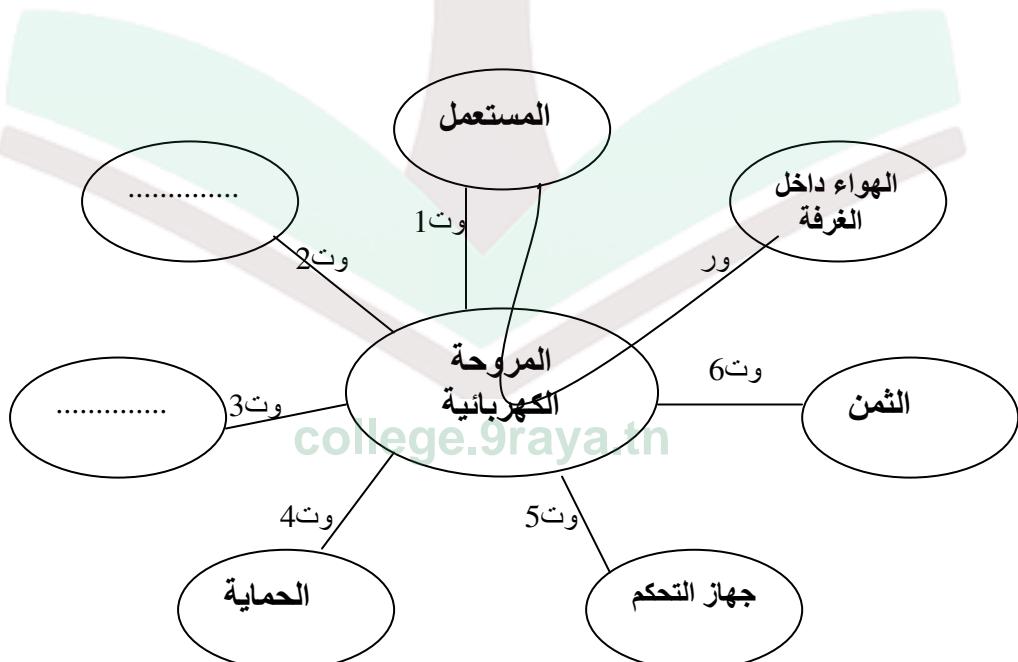
9- يصنع الهيكل الخارجي من البلاستيك لضمان سلامة جيدة للمستعمل.

10- ثمن الجهاز $36 \text{ دينار} \pm 1 \text{ دينار}$

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

س2- أتمم اداة التعبير الوظيفي مستعينا بالعناصر التالية:

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



س(3) أتم جدول تحديد خاصيات وظائف الخدمات:

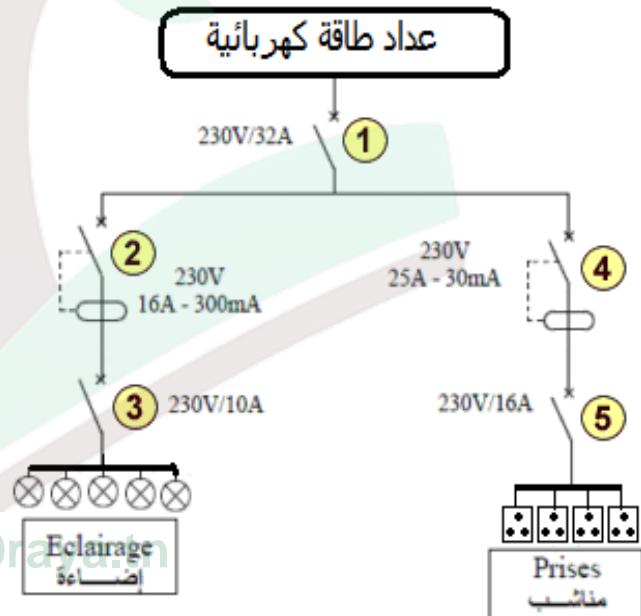
الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور	تمكن المروحة الكهربائية	تدفق الهواء	.....	.....
	.....	.....	°10	.....
وت 2	تعجب المروحة الكهربائية عين الناظر	الشكل	.....	.....
	.....	.....	كغ 6.5	.....
3	.....	الجهد	.....	.....
4	تتوفر بالمرفأ الكهربائية كامل شروط الحماية	.....	.....	.....
5	تنحكم في المروحة الكهربائية بواسطة أداة تحكم عن بعد	مسافة التحكم	.....	.....

س(4) بعد عملية الصنع تبين أن زاوية توزيع الهواء تبلغ 109° . هل هذه الزاوية مطابقة لكراس الشروط الوظيفي؟ ...
علل جوابك:

الجزء الثاني: يتمحور حول وسائل الحماية داخل شبكة كهربائية منزليّة

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

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



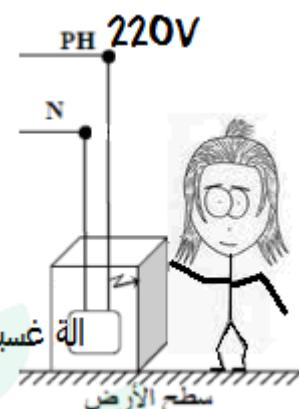
س(2) أيهما أفضل القاطع الالي أم الفارقي ؟ علل جوابك:



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):

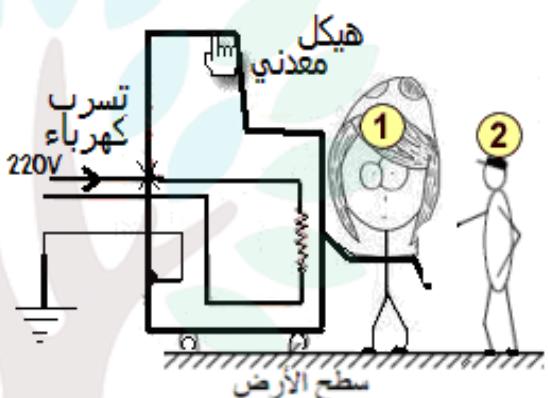
*الاحظ عدم وجود أو وجود سلك أرضي.

ملاحظة: هناك تسرب كهرباء داخل الهيكل المعدني



*الاحظ عدم وجود أو وجود سلك أرضي.

ملاحظة : السلك الارضي سليم مع وجود تسرب كهربائي



* عندما يتكهرب الشخص يسري التيار مباشرة الى الرأس

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

* مالفرق بين الصورة الاولى والثانية؟ ..

.....

.....

college.9raya.tn

0.5
0.5

0.5
0.5

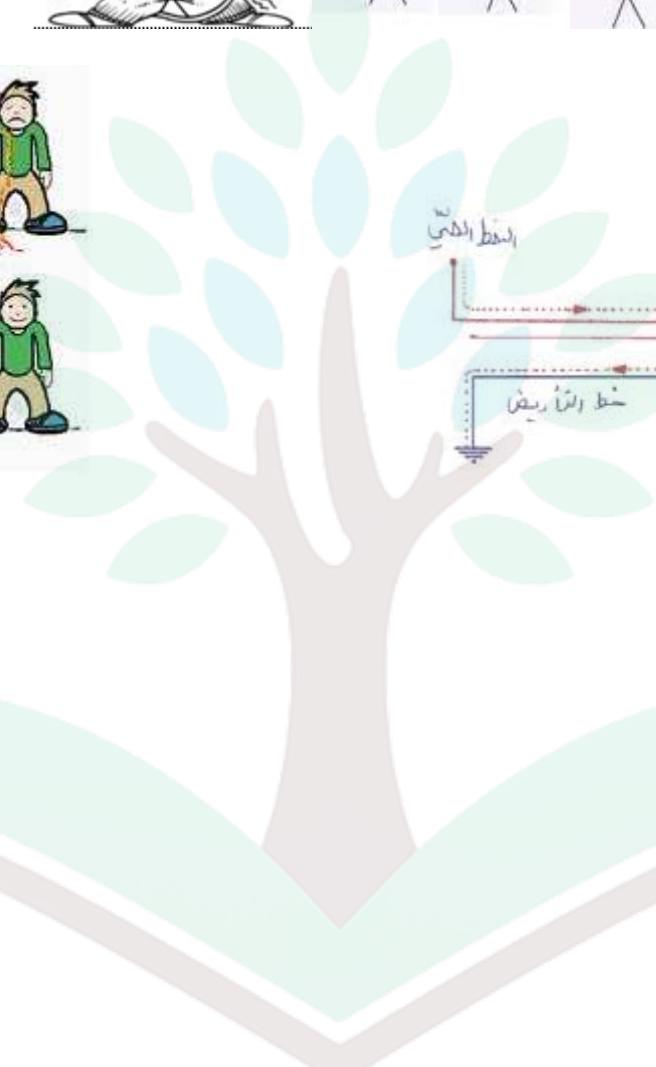
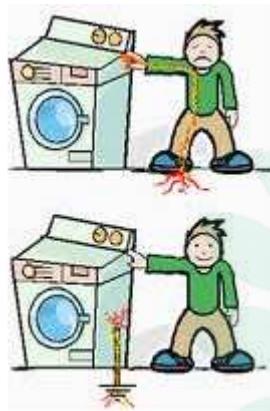
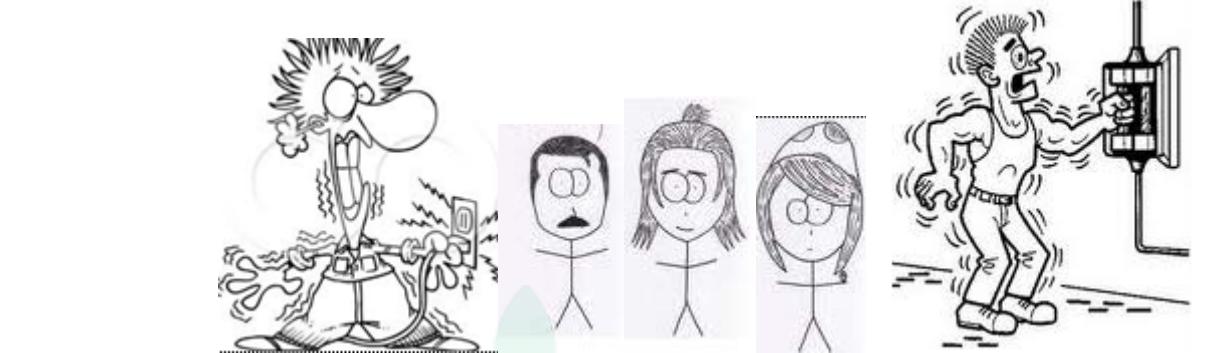
0.5
0.5

0.5
0.5

01
نظافة
الورقة

.. لا تتسرّع... * عملاً موفقاً.*





college.9raya.tn



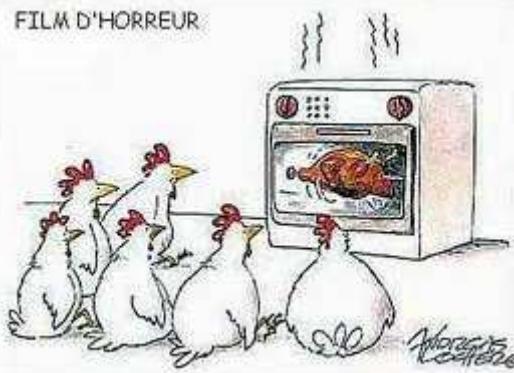


college.9raya.tn



college.9raya.tn

FILM D'HORREUR



college.9raya.tn



college.9raya.tn