

المادة: تربية تكنولوجية  
الأستاذ: جمال بن العالج عمر  
الأقسام: 8 أساسي 1 - 2 - 3 - 4  
المدة: 60دق (س 14 ← س 15)

المدرسة الإعدادية بوخريص

الفرض التأليفي عدد 1

10 ديسمبر 2009

الاسم: .....

اللقب: .....

القسم: الرقم: .....



1

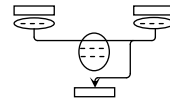
\* المعطيات: جزء من كراس الشروط الوظيفي

الخاص بفرن كهربائي.

\* العمل المطلوب: أكمل إنجاز كراس الشروط

الوظيفي الخاص بالفرن متبعا للتعليمات.

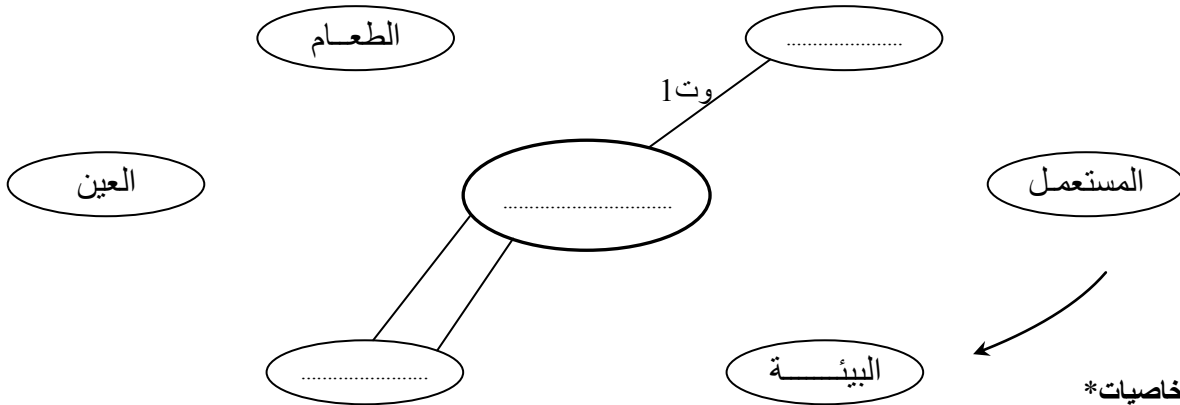
- ▲ الطلب: يندرج هذا المنتج في إطار صياغة حاجة المستعمل لطهي الطعام.
- ▲ العرض: من خلال دراسة السوق اتضح أن الأجهزة المتوفرة في السوق لا تلبى حاجة الحريف من حيث أنها:
- باهضة الثمن.
  - تستهلك الكثير من الطاقة.
- ▲ إطار الصنع: يُصنَع هذا الجهاز في مصنع خاص بصنع الآلات الكهرومنزلية.
- ▲ التعبير عن الحاجة:



استعمل أداة التعبير عن الحاجة في مسودة ثم انقل الخلاصة في هذا الفراغ

▲ التعبير الوظيفي:

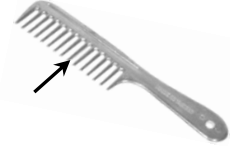
أكمل إنجاز مخطط التعبير الوظيفي و أملاً الفراغات في جدول خاصيات الوظائف الخاص بالفرن الكهربائي (تجزء العمل بالتوازي بين المخطط الوظيفي و جدول الخاصيات)



\* جدول الخاصيات \*

الرمز	وظائف الخدمات	معياري الوظيفة	مستوى المعيار	الليونة
ور	يمكن الفرن الكهربائي ..... من طهي .....	درجة الحرارة	من 50°C إلى 240°C	±4°C
.....	.....	.....	220V	±10V
.....	.....	.....	متردد	-
.....	.....	.....	1500W	±30W
وت 2	لا يتسبب الفرن الكهربائي .....	مكونات الفرن	.....	.....
.....	لا يشكل الفرن أي خطر على المستعمل	- مادة مقبض الباب	-	.....
.....	.....	- الهيكل المعدني للفرن	-	.....
.....	لا يتسبب الفرن في .....	حرارة الفرن	ثابتة (تعديل آلي)	-
.....	يمكن مراقبة (رؤية) الطعام أثناء الطهي	.....	.....	-

2 أذكر تحت كل منتج صنف المادة التي صنعت منها القطعة المشار إليها بالسهم.



1.5

3 من أي صنف من المواد يجب أن يُصنَّع مقبض باب الفرن الكهربائي ولماذا؟  
يُصنَّع مقبض باب الفرن من ..... لأن .....  
أذكر اسم المادة المستعملة عادة في صنع مقابض أجهزة و أواني الطبخ

1.5



4 ما هو صنف المادة التي تُستعمل لتغليف أنابيب النحاس في السخان الشمسي ؟ علل  
سبب اختيار الصانع لهذا الصنف من المواد.

1

5 من ضمن أصناف مواد البلاستيك التي تعرفنا عليها ما هو الصنف الذي تُسهل رَسْكائُهُ؟

1

6 أربط بسهم كل "جهاز تحكم عن بعد" بالخاصية التي تناسبه.



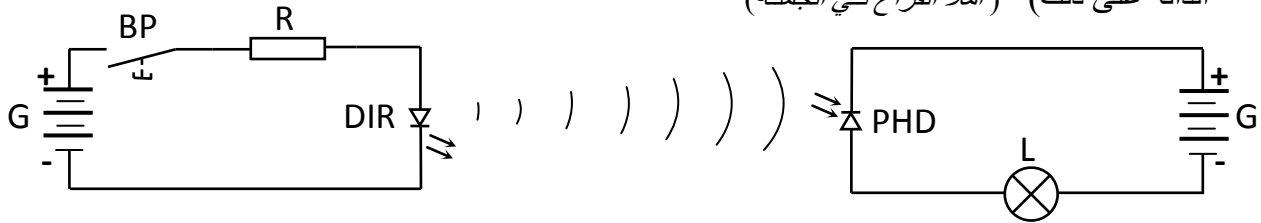
- إشارته تخترق المواد العاتمة
- يمكننا من التحكم في المتقبل من مسافات بعيدة
- إشارته تخترق فقط المواد الشفافة و الشبه شفافة
- المسافة التي تفصله عن المتقبل يجب أن لا تفوق بضع أمتار



2

7 تمثل الداريتين التاليتين مبدأ التحكم عن بعد باستعمال ..... (أحط في دائرة المكونات الدالة على ذلك) (أملأ الفراغ في الجملة)

1.5

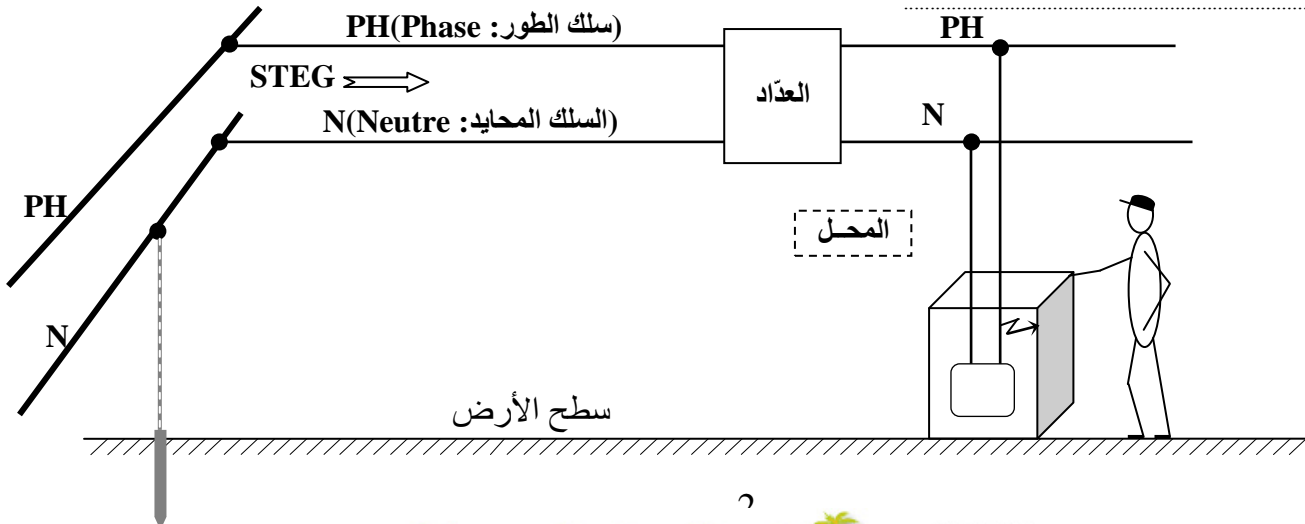


8 المكون LDR هو عبارة عن مقاوم ..... مقاومته عند تعرُّضه لأشعة ضوئية و ..... مقاومته عندما يكون في الظلام. (أملأ الفراغ)

1

9 أنظر إلى الرسم التالي ،هل تعتقد أن حياة هذا المستعمل في خطر؟ إن كانت حياته في خطر ، أضف للدارة ما يجب إضافته لتفادي ذلك ( هيكل الآلة من الفولاذ )

2



في ما يلي رسم مبسط للدارة الكهربائية لمحل تجارة، أملأ الفراغات في الجدول معتمداً على رسم الدارة.

رقم المكون	إسم المكون	الوظيفة	جهد الإستعمال	تيار الإستعمال	التيار الفارقي
3	.....	.....	.....	.....	.....
5	.....	.....	.....	.....	.....

2.5

