

الاسم و اللقب:		المادة: التبربة التكنولوبفة فرض تألفف عـ1 ءء		المءرسة الإءاءفة الكساففة	
/20	الرقم:	الضارب: 1		القوقف: 60 ءق	السنة ءراسفة: 2014-2015
	القسم:				

I. اسءعمال الءاسوب.

- الءاسوب وسفة اءصال عصففة و أءاة ءعلف ضرورفة فف ءفااا المفعصرة.
أءم الرسم أسفله مسءفنا بالكلمات اءالفة لءصنف عاصر الءاسوب: إءءال، إءراج، الموءام.....



II. ءورة ءفاة المءءء

1- أربط بسهم النشأ بءرءفبه و ءعرفبه :

البءء عن ءلول لءملة الشروط و وظائف الءءماء	المصاءقة على المءءء	A..
إءاءاء اءصامفم و الرسوم البفافة لأءزاء المءءء	الءعرفف	
الءءبء من مطابقة المءءء للمواصفاء و الموافقة على إءاآه	الءصور	

2- أجب على الأسئلة التالية.

ما هي المرحلة التي يقوم فيها المصنع بإيصال المنتج إلى نقاط البيع ؟

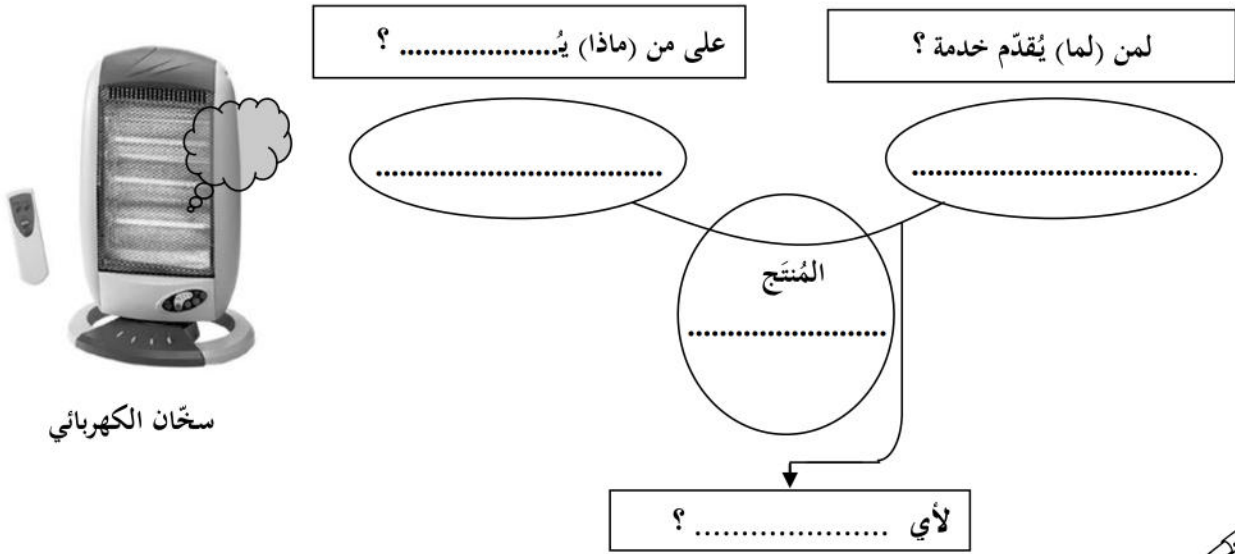
.....

ما هي المرحلة التي يقوم فيها المصنع بالبحث عن الحلول للتخلص من المنتج ؟

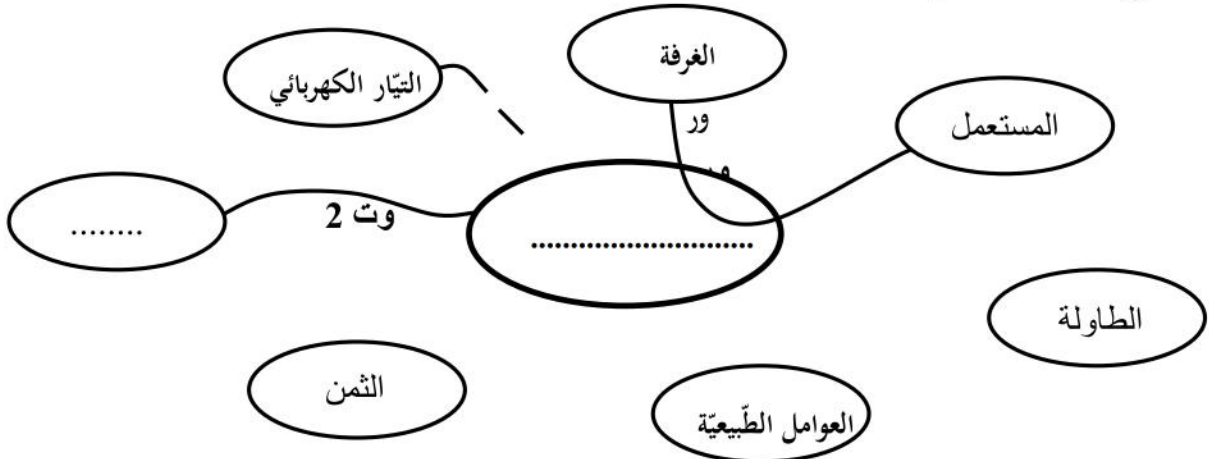
.....

III. التعبير عن الحاجة

- عبّر عن الحاجة للسخان الكهربائي مُستعيناً بالأداة.



IV. التعبير الوظيفي
- بالإعتماد على العناصر الخارجية المتفاعلة مع المنتج سخان كهربائي أتمم أداة التعبير الوظيفي و صغ وظائف الخدمات :



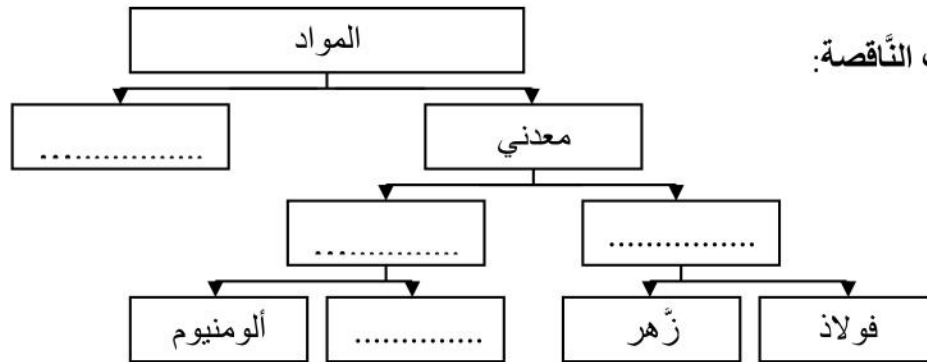
✓ صياغة وظائف الخدمات :

- ✱ ور : يُمكنالمستعمل من
- ✱ وت 1 : يشتغل.....
- ✱ وت 2 : يُمكن لـ أن يتمركز و يتوازن على سطحبسهولة .
- ✱ وت 3 : يُمكن أن يُباع مُناسب .
- ✱ وت 4 : يتحمّل و يُقاوم
- ✱ وت 5 : يُعجب عين الناظر .

المواد المستعملة

✎ أملأ الفراغات بالكلمات التالية: الخشب – القوة – الملتيمتر – الحديدي - غير معدني – النحاس – الفولاذ:

✎ تنقسم المواد الصلبة إلى نوعين: معدني أو..... . حيث نستطيع التفريق بينهما عن طريق الناقلية للتيار الكهربائي باستعمال جهاز..... . و من أهم المواد الغير المعدنية نجد البلور و..... و البلاستيك. أما بالنسبة للمواد المعدنية فهناك..... و الغير حديدي حيث نتأكد من احتواء مادة للحديد باستعمال المغناطيس. من أهم المعادن الحديدية نجد..... و الزهر اللذان يعرفان بالصلابة و..... . و من أهم المعادن الغير حديدية نجد..... و خلاطه و الألومنيوم و خلاطه فهم من أكثر المواد استعمالا لنقل الكهرباء و الحرارة.



✎ أتمم الجدول التالي بوضع علامة " X " في الخانة المناسبة:

المادة	معدنية		غير معدنية
	حديدية	غير حديدية	
الزهر			
البلاستيك			
النحاس			
الألومنيوم			
الخشب			