



الاسم: .....	فرض تأليفه: 1/11/1438 التربية التكنولوجية	المدرسة الإعدادية: 87/11/07 حي الرياض سوسة
اللقب: .....		التوقيت: 60 دقيقة
الرقم: 7 أساسي 12		التاريخ: 2010/12/02
الأستاذ: طارق بن صالح		



تثبيت مكون إلكتروني

## كاوي اللحام



كاوي اللحام

هي أداة تستخدم لتثبيت المكونات الإلكترونية في دائرة كهربائية و يمكن ربطها بالتيار الكهربائي.

## اقرأ الحوار التالي ثم أجب عن الأسئلة :

أبي.. أريد وسيلة  
تمكيني من تثبيت  
المكونات الإلكترونية

بإمكانك استعمال  
كاوي اللحام

إذا كانت هذه الأداة  
ستمكنك مما تريد..... فخذ  
المال لتشتريها

جدتي.. جدتي.. لقد نصحتنا  
أستاذ التربية التكنولوجية  
بانجاز دائرة كهربائية و ذلك  
بتثبيت المكونات الإلكترونية  
في ما بينه حتى تتمكن من  
التعرف على وظيفة كل مكون  
كهربائي

آه يا ولدي ياسين في  
عهدنا لم تكن وسائل  
التكنولوجيا متاحة. اسأل  
أباك

ماهي المراحل التي مرّ  
بها كاوي اللحام  
قبل أن يشتريه ؟

الآن أصبح لديّ كاوي  
اللحام سأوصله بالتيار  
الكهربائي  
و أقوم بتجربتي



/ 4

1. السؤال الأول:

أ- ذكّر الولد " ياسين " بمراحل حياة المنتج:

الرمز	النشاط	الرمز	النشاط
A1	تحليل الحاجة	A 6	المصادقة عليه
A 2	.....	A 7	.....
A 3	.....	A 8	.....
A 4	.....	A 9	.....
A 5	.....	A 10	.....

ب- أذكر اسم النشاط المميز لكل فقرة من مراحل حياة كاوي اللحم.

النشاط: .....  
يقع تحديد المواد المستعملة اللازمة لإنجاز  
كاوي اللحم .

النشاط: .....  
يقع التأكد من حاجة المستعمل لكاوي  
اللحم  
نقوم بالتعبير عن الحاجة حسب متطلبات  
أساسية.

النشاط: .....  
بعد إنتاج كاوي اللحم نقوم بتعليقه  
و إيصاله لنقاط البيع و ذلك لضمان ترويجه

النشاط: .....  
نقوم في هذا النشاط بإنجاز  
لمختلف مكونات كاوي نموذج  
اللحم

/ 4

2. السؤال الثاني:

أ- تأمل مكونات حاسوب الولد " ياسين " ثم أتمم الجدول التالي بوضع علامة (X) :

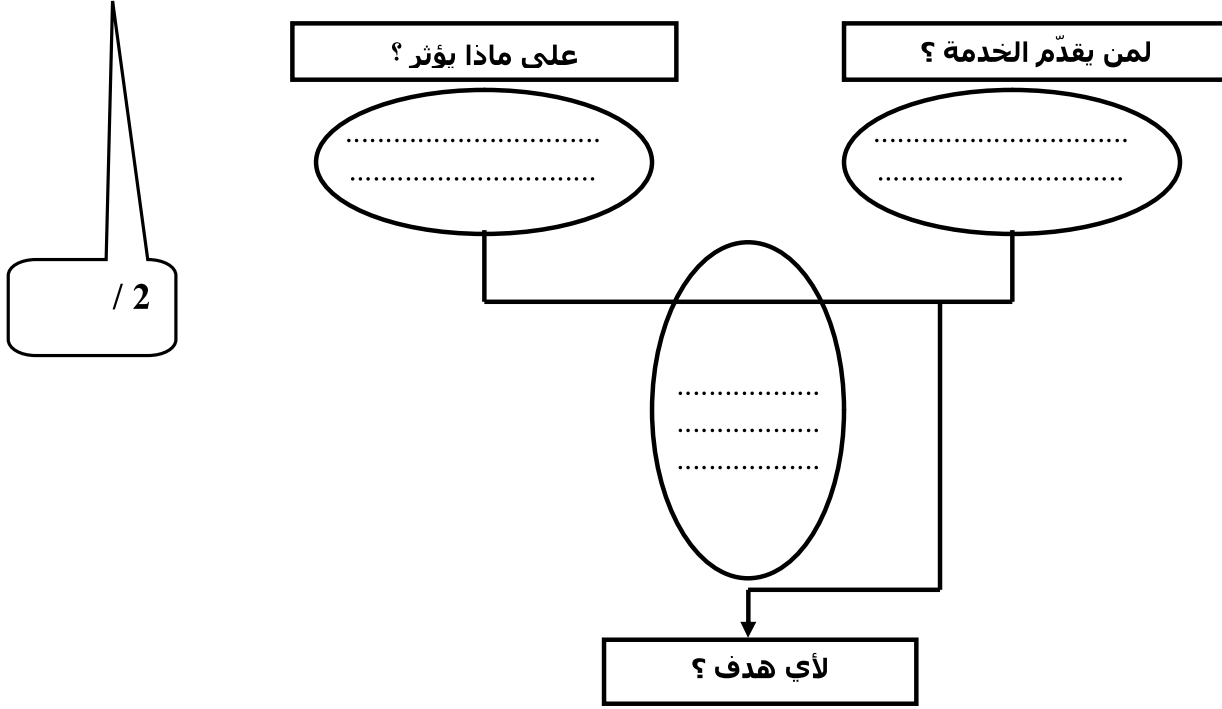


الرقم	الاسم	عنصر إدخال	عنصر نشر
1	.....		
2	.....		
3	لاقط صوت	X	
4	.....		
5	.....		
6	الفأرة		



3. السؤال الثالث:

عبر عن حاجة الولد " ياسين " لكاوي اللحام بالإجابة عن الأسئلة التي تطرحها أداة التعبير عن الحاجة:



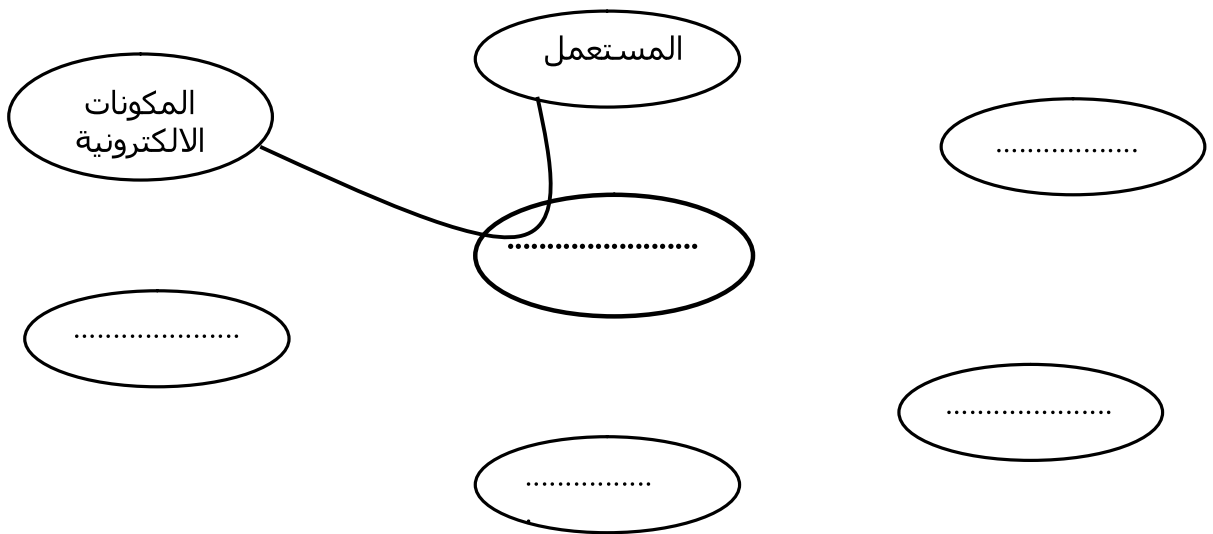
4. السؤال الرابع

/ 6

ساعد الولد " ياسين " بالقيام بالتعبير الوظيفي لكاوي اللحام:

أ – أشطب من بين هذه العناصر ما لا يتماشى مع المحيط الخارجي لكاوي اللحام  
التمن' المستعمل' العوامل الطبيعية' العين' المكونات الالكترونية' المودام' التيار الكهربائي' الأقلام.

ب- أتمم أداة التعبير الوظيفي لكاوي اللحام

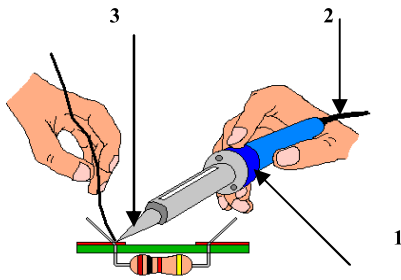




ب. أكمل صياغة وظائف الخدمات لكاوي اللحام مستعينا بالكلمات التالية:

مظهر كاوي اللحام	العوامل الطبيعية	يعمل	تثبيت	للمستعمل	ثمن
------------------	------------------	------	-------	----------	-----

الرمز	الوظيفة
ور	يمكن لكاوي اللحام المستعمل من.....المكونات الالكترونية
وت1	يمكن ..... من استعمال كاوي اللحام بسهولة
وت2	يقاوم كاوي اللحام.....
وت3	يكون..... جميلا
وت4	كاوي اللحام باستعمال التيار الكهربائي
وت5	يكون..... كاوي اللحام معقول و مناسب



/ 4

5. السؤال الخامس:  
أ- حاول الولد " ياسين " التعرف علي المواد التي صنعت منها  
مختلف قطع كاوي اللحام وذلك بالتعرف على الخصائص  
الكهربائية و المغناطيسية. ساعده بإكمال الجدول التالي:

الرقم	القطعة	ناقلة للتيار الكهربائي	تتفاعل مع المغناطيس	لون المادة	اسم المادة
1	مقبض	.....	.....	<del>.....</del>	بلاستيك
2	الأسلاك الكهربائية	.....	.....	أحمر بني	.....
3	حد الكاوي	.....	.....	أبيض فضي	.....

ب- حدد خصائص كل مادة من المواد التالية بوضع علامة (X):

المادة	الخصائص	غير حديدي	رمادي	يتفاعل مع المغناطيس	ناقل للتيار الكهربائي
الألومنيوم					
الفولاذ					
النحاس					
البور					

عمل موفق