

التقديم: تعتزم مؤسسة صناعية تطوير الفوانيس الكهربائية من العادية الى الاقتصادية المتطورة
لهدف اقتصاد الطاقة الكهربائية و تخفيض فاتورة الاستهلاك.

السؤال الأول: (03 ن /)

أ - تأمل الصورتين وأسمي كل واحدة

.....



.....



ب - أبين التطور الحاصل بين الصورة الأولى و الثانية :

.....
.....

- السؤال الثاني: (06 ن /)

يمر المنتج في الصورة أعلاه بالعديد من المراحل انطلاقا من تحليل الحاجة ثم الدراسة وصولا الى
الإتلاف.

أ - أربط بسهم النشاط برمزه : (02 ن)

A6

A3

A4

A7

التعريف

الإنتاج

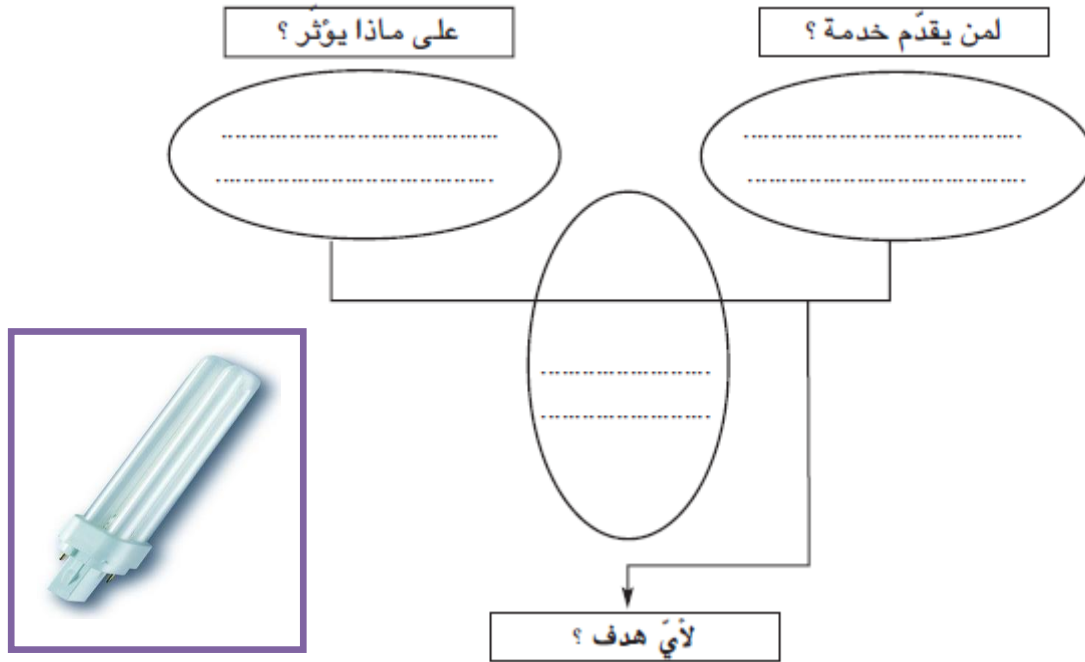
التصور

المصادقة عليه



ب - قبل المرور الى النشاط الثاني لا بد من اقرار الحاجة أكمل أداة التعبير عن الحاجة :

المنتج : مصباح اقتصادي(04 ن)



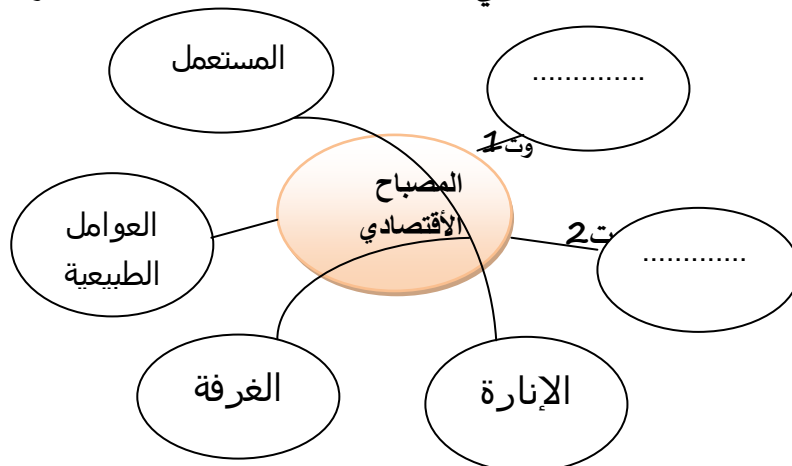
أعبر عن الحاجة الى المصباح الاقتصادي:

- السؤال الثالث : (04.5 /)

* - العناصر المحيطة بالمنتج (المصباح الاقتصادي) : المستعمل - الإنارة- العوامل الطبيعية - التيار الكهربائي - الثمن - الغرفة.

أ - أضع المنتج في محيط استعماله ، أسمى الأداة : أداةوأكمل بقية

الرموز(01 ن)



(01.5 ن)



ب- أكمل صياغة وظائف الخدمات في الجدول التالي: (2 ن)

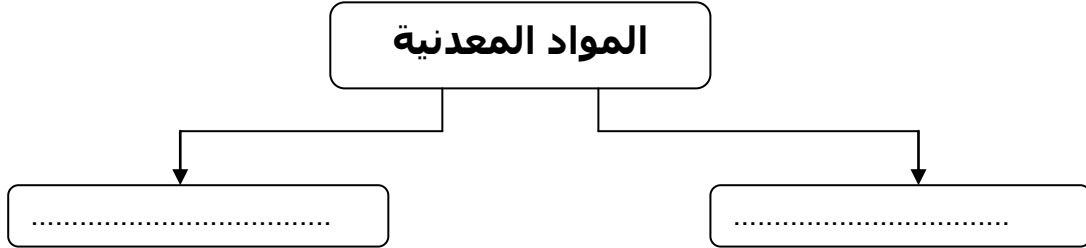
الرمز	الوظيفة
ور	يمكن المستعمل من اضاءة الغرفة.
وت1	يشتغل المصباح الاقتصادي بال.....
وت2 ثمن مناسباً.
وت3	يتأثر..... بالعوامل الطبيعية.

- السؤال الرابع: (03.5 /)

لصنع الهيكل الخارجي للمصباح الاقتصادي نستعمل عدة مواد:
أ- أصنف المواد التالية حسب ناقليتها للتيار الكهربائي بتعمير الجدول
الألومنيوم – النحاس الأصفر – البلور – (1.5 ن)

المادة	ناقل للتيار الكهربائي	عازل التيار الكهربائي
الألومنيوم		
البلور		
النحاس الأصفر		

ب - تنقسم المواد المعدنية الى قسمين ، أكمل بما يناسب : (1 ن)



ج - أذكر مادة لا تتفاعل مع المغنطيس : المادة هي (1 ن)



- السؤال الخامس: (03 /)

أتأمل الصورة على اليسار والتي تمثل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية.

** - نجد على الهيكل أرقاما مثال : 16 A_250V

ماذا تعني هذه الأرقام :

* V250 :

* 16 A :

الاسم واللقب :	القسم : 7 أس ...	الرقم :
.....		



