



الاسم :	فرض تألوفي عدد 1	المدرسة الإعدادية السراجين
اللقب :	التربية التكنولوجية	تونس 1
القسم : 7 أساسي :	الضارب: 1 التوقيت : ساعة	التاريخ/ 12/ 2016
الرقم :		

التقديم: تعترم مؤسسة صناعية تطوير الفوانيس الكهربائية من العادية الى الاقتصادية المتطورة
لهدف اقتصاد الطاقة الكهربائية وتخفيض فاتورة الاستهلاك.

السؤال الأول: (03 ن /)

أ - تأمل الصورتين وأسمي كل واحدة	
	
ب - ابين التطور الحاصل بين الصورة الأولى و الثانية :	
<p>.....</p> <p>.....</p>	

- السؤال الثاني: (06 ن /)

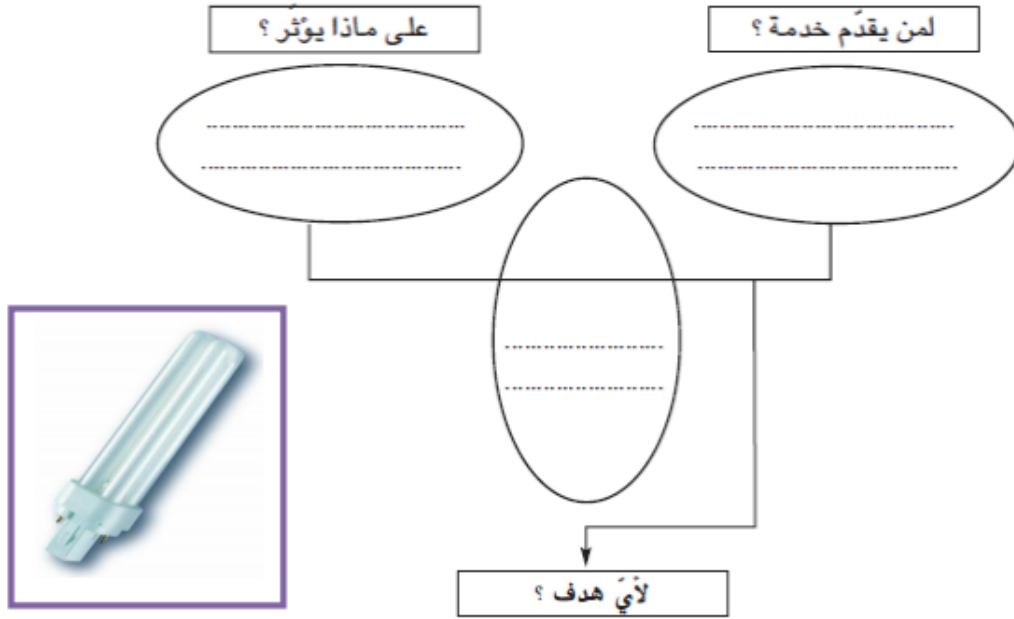
يمر المنتج في الصورة أعلاه بالعديد من المراحل انطلاقا من تحليل الحاجة ثم الدراسة وصولا الى الإلتاف.

أ - أربط بسهم النشاط برمزه : (02 ن)

A6	التعريف
A3	الإنتاج
A4	التصور
A7	المصادقة عليه

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

المنتج : مصباح اقتصادي(04 ن)



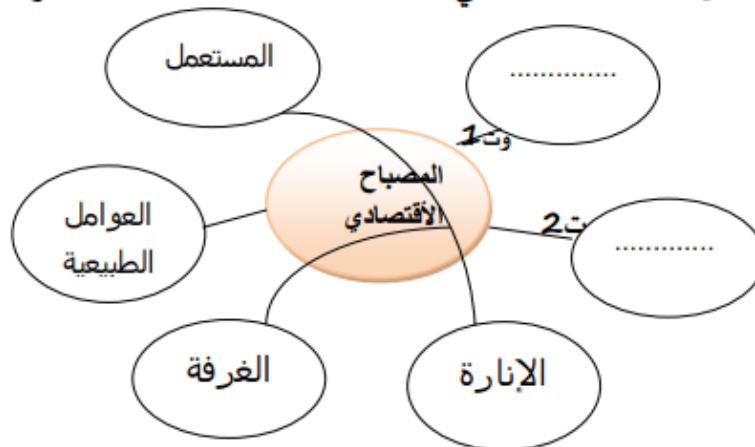
أعبر عن الحاجة الى المصباح الاقتصادي:

- السؤال الثالث: (104.5)

* - 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 وخدمات في الجدول التالي: (2 ن)

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

- السؤال الرابع: (03.5 /)

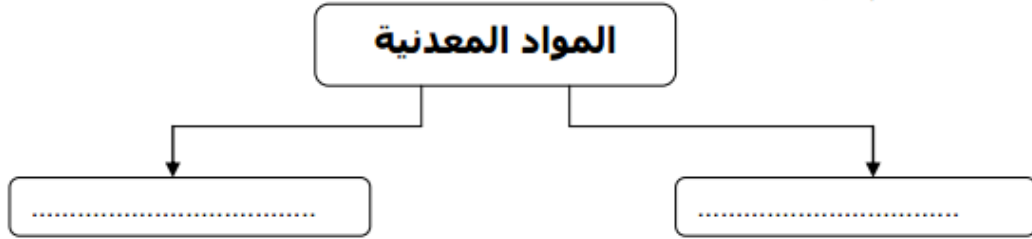
لصنع الهيكل الخارجي للمصباح الاقتصادي نستعمل عدة مواد:

أ- أصنف المواد التالية حسب ناقليتها للتيار الكهربائي بتميم 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 أرقاماً مثال : 16 A_250V

ماذا تعني هذه الأرقام :

..... : 250 V *

..... : 16 A *

عملاً موفقاً