

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 / )**

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

**- السؤال الثاني: ( 06 ن / )**

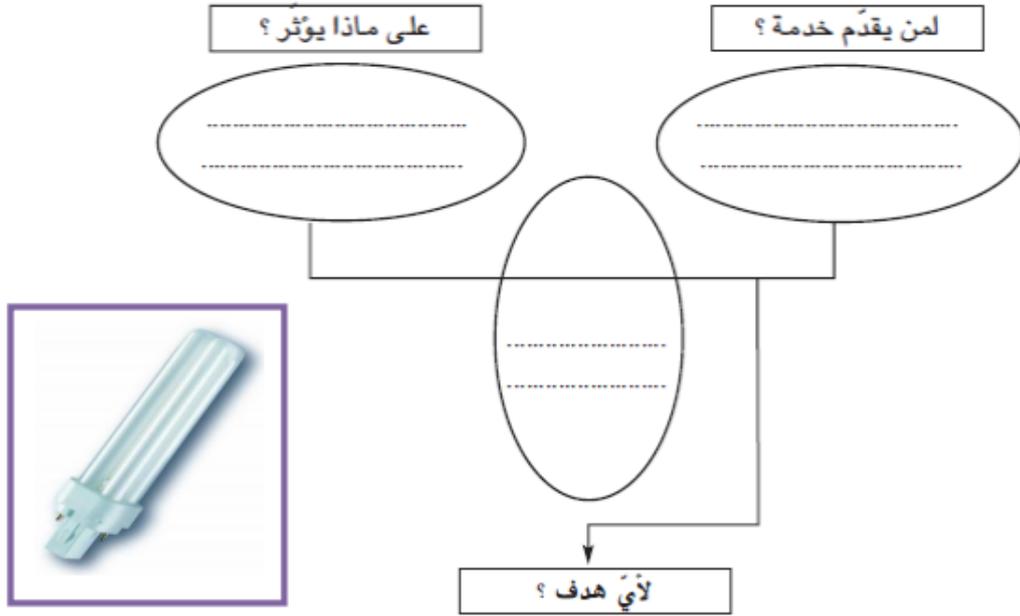
يمر المنتج في الصورة أعلاه بالعديد من المراحل انطلاقا من تحليل الحاجة ثم الدراسة وصولا الى الإلتاف.

**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 )



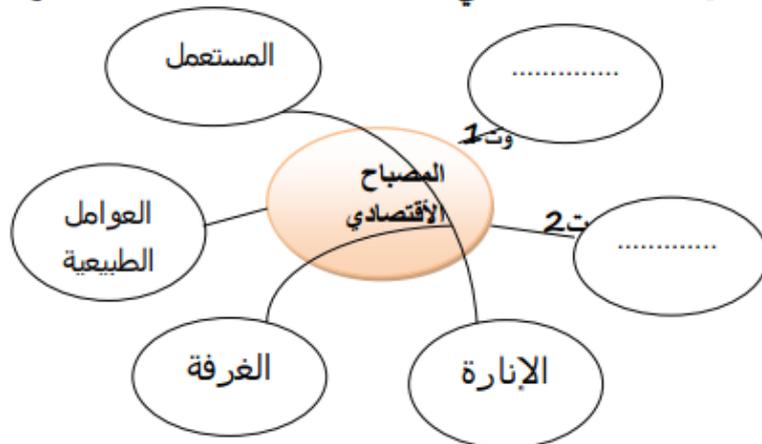
أعبر عن الحاجة الى المصباح الاقتصادي:

- 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 : أداة .....وأكمل بقية

الرموز(01 ن )



( 01.5 ن )

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

الوظيفة	الرمز
يمكن ..... المستعمل من اضاءة الغرفة.	<b>ور</b>
يشغل المصباح الاقتصادي بال.....	<b>وت1</b>
..... ثمن ..... مناسباً.	<b>وت2</b>
يتأثر..... بالعوامل الطبيعية.	<b>وت3</b>

- السؤال الرابع: (03.5 / )

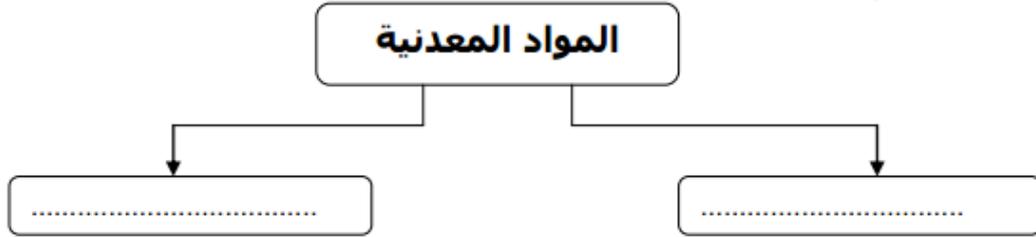
لصنع الهيكل الخارجي للمصباح الاقتصادي نستعمل عدة مواد:

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 أرقاماً مثال : 16 A\_250V

ماذا تعني هذه الأرقام :

..... : V250 \*

..... : 16 A \*

عملاً موفقاً