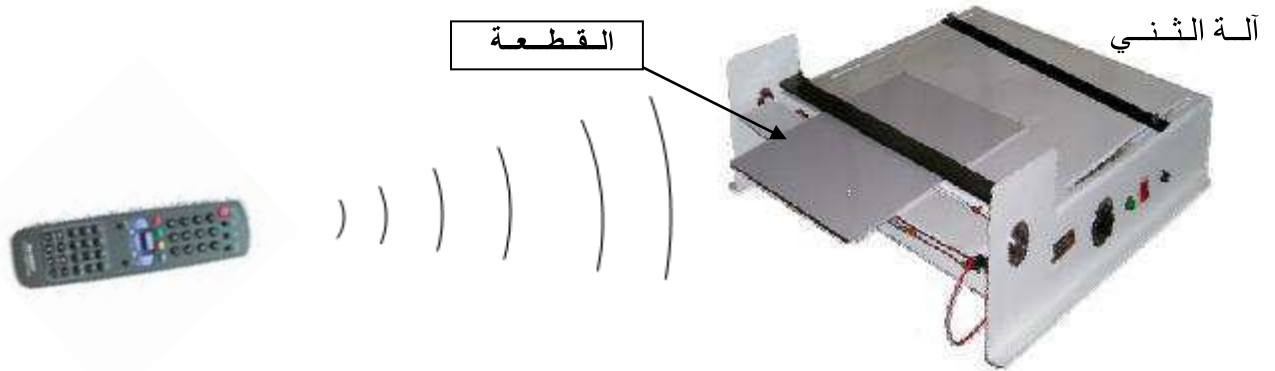


السنوات الثامنة التوقيت 1 ساعة	فرض تأليفي عدد 1 في مادة التربية التكنولوجية	مدرسة الإعدادية 2012 2011 الخضراء سبيطة
العدد المسند 20/.....	القسم	اللقب
الاسم		

التقديم: ظهرت في مجال المهن آلات ترفع أعباء العمل عن كاهل العامل و توفر له الحماية والراحة و تضمن جودة المنتج ، المنتج المبين في الرسم الموالي هي آلة ثني أوتوماتيكية يتحكم فيها عن بُعد .

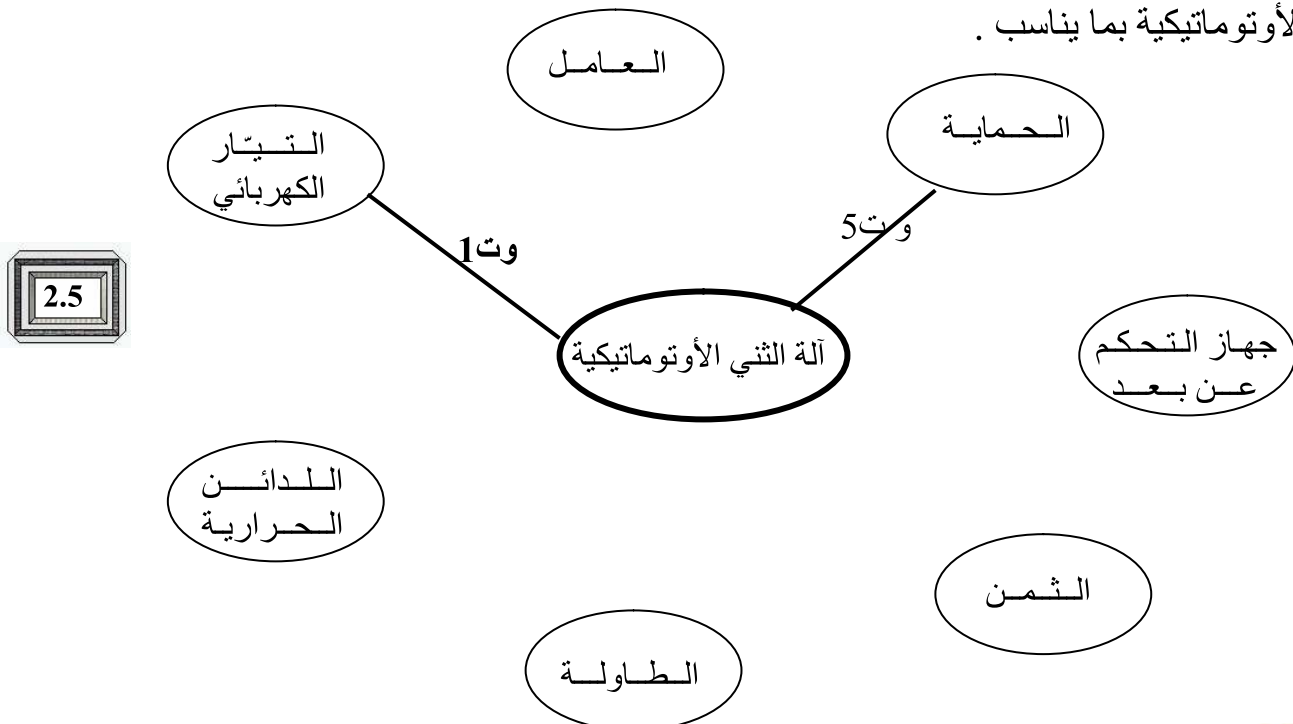


1.5

تعليمية 1 ضمان جودة " آلة الثني الأوتوماتيكية " و عدم التلاعب في مكوناتها و إتمام صنّعها على الوجه الأكمل يتطلب تحرير وثيقة تعاقدية هي : **كراس الشروط الوظيفي** أشطب من بين الأمثلة التالية العناصر التي لا توجد في كراس الشروط الوظيفي .
الأمثلة

- إطار الصنع - دليل استعمال - رسم للمنتج - التعبير عن الحاجة - تقديم عام للمنتج - العرض -
- التعبير الوظيفي - وثيقة المصادقة على المنتج - الطلب - تحديد خاصيات وظائف الخدمات

تعليمية 2: أ - تأمل الجدول في الصفحة الثانية ثم أكمل رسم أداة التعبير الوظيفي لآلة الثني الأوتوماتيكية بما يناسب .



2.5



ب - أتمم صياغة وظائف الخدمات لآلة الثني الأوتوماتيكية في الجدول الموالي .
ج - اكمل جدول خاصيات وظائف الخدمات مُستعينا بالمعلومات التالية
المعايير: الحرارة - السعر - المسافة - المواد المستعملة - الشدة - الوزن - المساحة -
الجهد - مدة الاستعمال .

مستوى المعايير: 10م - 220 V - من 0° إلى 120° - 800د - 0.5A - من 0° إلى 180°
10 سنوات - 1200صم² - 65° - 20كلغ - احترام الموصفات .

الرمز	الوظيفة (0.5)	المعيار (0.25)	مستوى المعيار	الليونة
ور	تمكن آلة.....العامل من.....	.....	.....	$\pm 10^\circ$
				± 1 سنة
		زاوية الثني	.....	$\pm 5^\circ$
وت1	تشتغل.....			± 5 V
				± 0.2 A
وت2				± 5 صم ²
				± 0.5 كلغ
وت3	يكون ثمن آلة الثني الأوتوماتيكية مناسبة			± 20 د
وت4	يُمكن التحكم في.....			± 1 م
	.....	زاوية التأثير	.....	$\pm 5^\circ$
وت5	توفر آلة الثني الأوتوماتيكية الحماية لمستعمليها	.....	.....	.....



تعليمية 3 أ - يقوم العامل في المصنع بعدة عمليات تقنية و لتأدية واجبه على الوجه الأكمل يجب
أن يكون على دراية بنفاصيلها . أكمل الجدول التالي ذاكر اسم المادة و الأدوات المناسبة لكل عملية .

الرقم	الصورة	العملية	مادة القطعة	الآلة أو الأدوات المناسبة
1		ثني القطعة بالتسخين	..... .....	..... .....
2		ثني القطعة بدون تسخين	..... .....	..... .....
3		تشكيل القطعة	..... .....	..... .....

2.5

ب - يستعمل الإنسان في حياته اليومية أدوات صُنعت من مواد مختلفة . اذكر مجالا لاستعمال اللدائن التالية :

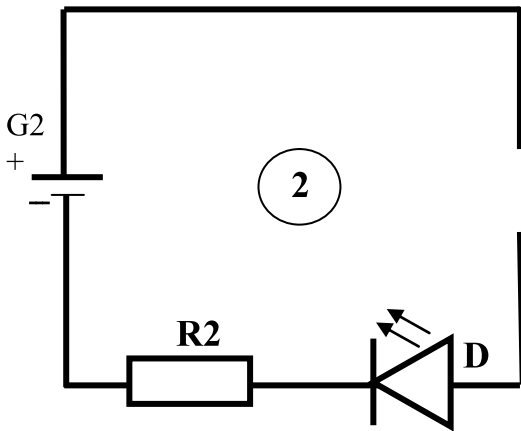
- *اللدائن المتصلدة *المواد المطاطية
- *المواد الرغوية (النوع الخاسي) *اللدائن الحرارية
- *المواد الرغوية (النوع القابل للانثناء)

تعليمية 4 : إن مبدأ التحكم عن بعد يعتمد على جهازين مثلما هو الحال في آلة النثي الأوتوماتيكية

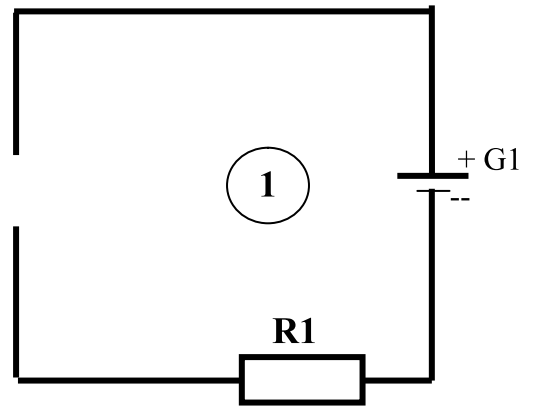
التي يتحكم فيها بواسطة جهاز تحكم عن بعد ، الرسمان المواليان يمثلان دارتي الجهازين بشكل مختصر ومبسط .

أ - أضيف إلى الدارة رقم 1 رمز الصمام الباث للأشعة تحت الحمراء و إلى الدارة رقم 2 رمز الصمام تيارى

3.5



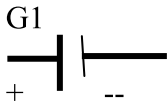
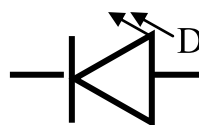
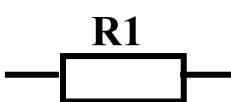
.....



.....

ب - أكتب تحت كل دارة من الدارتين السابقتين اسمها .

ج - أتعرف إلى الرموز المبيّنة في الجدول التالي و أذكر تحت كل رمز اسمه .

		
.....		

عمل مفق