

فرض تأليفي 1

تربية تكنولوجية

إعدادية البساتين
القصرين
مخبر التكنولوجيا

أساسي : 8

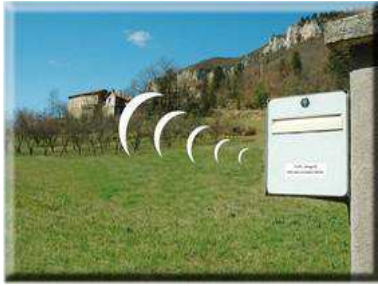
الضارب : 1

مدة الإنجاز : 60 د

التاريخ :

/20

خاص
بالأستاذ



ما زالت الرسالة في عصرنا الحالي عنصرا مهما للتواصل على الرغم من شيوع استعمال الهاتف الفاكس البريد الالكتروني الإرسال المرئي

غير انه يتعذر في بعض الأحيان استقبال الرسالة في الوقت المناسب بسبب تلفها أو نسيان التردد على علبة الرسائل و يصبح الأمر أكثر تعقيدا إذا كانت الرسالة ذات أهمية الشيء الذي أدى إلى بروز حاجة ملحة للكشف عن حضور أي خطاب بمجرد وصوله .

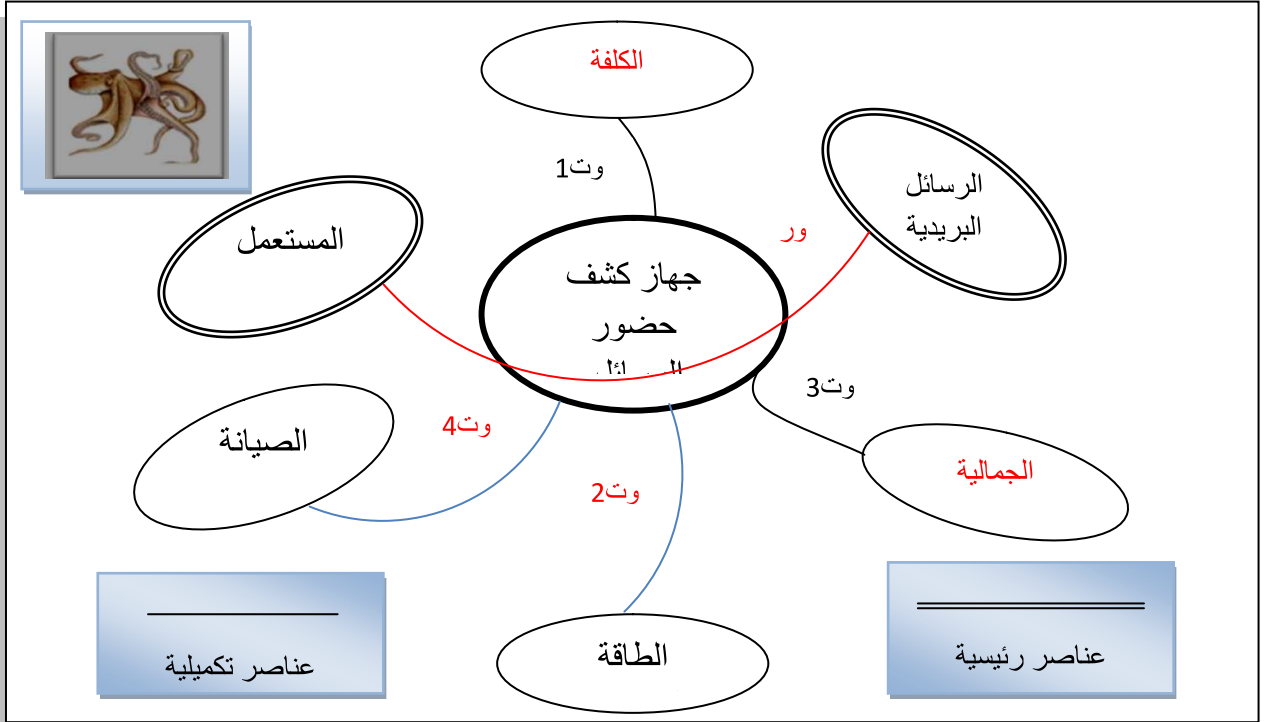
1- أكمل الجدول بوضع علامة x في الخانة المناسبة محددا بذلك عنصر التحكم المناسب للأجهزة

عناصر التحكم			تحكم عن بعد			تحكم موصول		
الأجهزة			تحكم آلي	جهاز تحكم عن بعد	قاطع	مقاوم متغير	زر ضغط	
					X			
						X		
				X				
							X	
			X					

2.5



- 2- نضع جهاز كشف حضور الرسائل في محيط استعماله 2
1 - أكمل ربط العناصر الخارجية عبر وبالمنتج.
2 - 2 - صنف الوظائف على الأخطبوط إلى :
رئيسية وتكميلية .



- 3-2- أكمل صياغة نص الوظائف على الجدول التالي بما يناسب .

الوظيفة	الرمز
يمكن جهاز كشف حضور الرسائل المستعمل من الإنتباه لحضور الرسائل البريدية .	ور
يجب أن تتناسب كلفة إنتاج جهاز كشف حضور البريد مع ثمن البيع.	وت1
يجب أن يشتغل جهاز كشف حضور البريد بالطاقة الكهربائية المحددة.	وت2
يجب أن نأخذ بعين الإعتبار في تصميم جهاز كشف حضور الرسائل الجمالية والتناسق مع فن العمارة السائد .	وت3
يجب أن يكون جهاز كشف حضور البريد سهل الصيانة .	وت4

- 4-2- حدّد خاصية الوظيفة التكميليتين 1 و 2 (التنصيب على المعيار والمستوى والليونة) .

الصنف	نص الوظيفة	المعيار	المستوى	الليونة
وت1	يجب أن تتناسب كلفة إنتاج جهاز كشف حضور البريد مع ثمن البيع.	الثن	200 د	± 10
وت2	يجب أن يشتغل جهاز كشف حضور البريد بالطاقة الكهربائية المحددة.	الطاقة الكهربائية	9V	$\pm 1v$



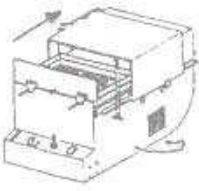
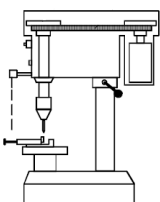
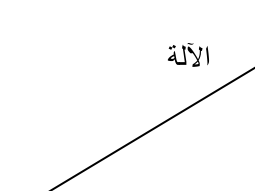
3 - صنع جهاز كشف حضور الرسائل من مادة الألمنيوم .

1-3- للتأكد من إتمامك ببقية المواد التي درست نطرح ما يلي .

2-3- ما هي الخصائص التي تنطبق على اللدائن الحرارية ضمن الإقتراحات التالية ؟ (أربع إجابات)

X	القدرة على القولية	A
	ناقل جيد للحرارة	B
X	عازل جيد للتيار الكهربائي	C
	الرجوع إلى وضعيتها الأولى بعد التمثيط	D
X	خفيفة الوزن	E
X	قابلة للرسكلة	F

3-3- أكمل الجدول التالي بما يناسب متعرفا بذلك على بعض العمليات التقنية والآلات المستعملة في إنجازها .

الألة	القطع والعمليات التقنية
	
	
	ثني قطعة بالتسخين
	التقنب
	هيكل سيارة من اللدائن الحرارية

4- تعرف على المكونات التي تمكن المستعمل من التحكم عن بعد في الأجهزة الكهربائية وذلك بإضافة ما يناسب على الجدول التالي .

الصورة	إسم المكون	الرمز	الرسم المقنن
	صمام باث للأشعة تحت الحمراء	DIR	
	مقاوم تيارى	PR	
	صمام تيارى	PD	

1-4- ما هو المكون الذي يمكن أن يدرج في دائرة كشف حضور البريد لكي يؤمن تنبيه المستعمل بحضور رسالة ؟

ج - المكون الذي يمكن أن يدرج في دائرة كشف حضور البريد لكي يؤمن تنبيه المستعمل هو المقاوم التيارى .