

التمرين الأول:

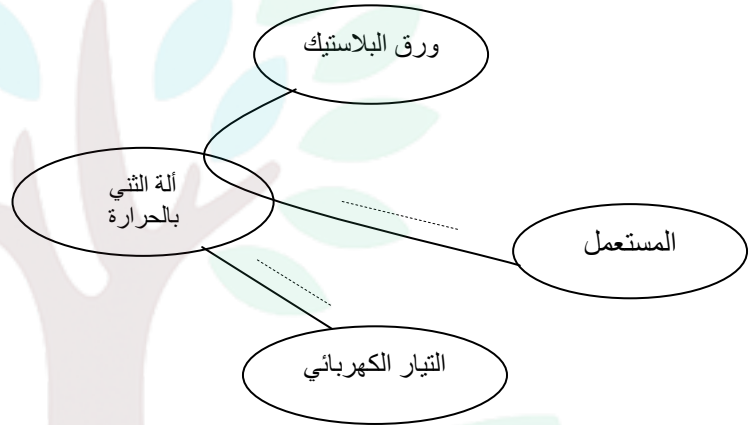
أكمل الفراغات التالية بما يناسب من العبارات .

- ⊙ يعتبر كراس الشروط الوظيفي بين و يتضمن تعبيراً واضحاً عن الحاجة و نكون معرفة ، محددة الخصائص و مرتبة.
- ⊙ هو متطلب مرجو من المستعمل يمكن من تقدير الطريقة التي تتم بها الوظيفة .
- ⊙ يعرف قيمة المعيار و يكون مصحوباً بليون.

التمرين الثاني: 1 / أتم الجزء المقتطف من مخطط التعبير الوظيفي و من جدول تحديد خاصيات وظائف خدمات " آلة الثني بالحرارة



..... / 8



الوظيفة	المعيار	المستوى	الليونة
.....	180°	.....
.....
.....	24 v	.....
.....	3 A	.....

2 / أتم جدول الفرز المتقاطع لترتيب وظائف خدمات " آلة الثني بالحرارة " بالاعتماد على المعطيات التالية.

* ور 1 أفضل من وت 1 تفضيلاً بارزاً

* ور 2 أفضل من وت 5 تفضيلاً متوسطاً

* وت 6 أفضل من وت 5 تفضيلاً طفيفاً

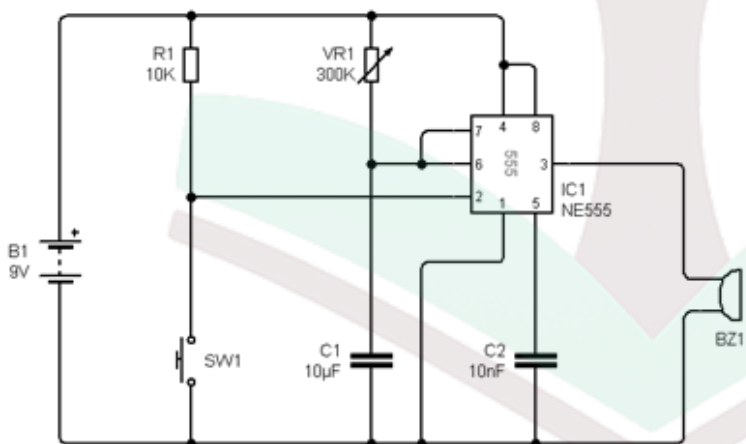
ور 2	ور 1	وت 2	وت 3	وت 4	وت 5	وت 6	وت 7	المجموع	%
1 ور 2	1 ور 3	1 ور 3	1 ور 3	1 ور 3	1 ور 3	1 ور 3	1 ور 3	.....	.....
2 ور 2	2 ور 2	2 ور 2	2 ور 3	2 ور 3	2 ور 3	2 ور 3	2 ور 3	.....	22
1 ور 1	1 ور 1	1 ور 1	1 ور 2	1 ور 3	1 ور 2	1 ور 3	1 ور 2	.....	.....
2 ور 2	2 ور 2	2 ور 2	2 ور 2	2 ور 3	2 ور 2	2 ور 3	2 ور 2	.....	.....
3 ور 3	3 ور 3	3 ور 3	3 ور 3	3 ور 3	3 ور 3	3 ور 3	3 ور 3	.....	2
4 ور 4	4 ور 4	4 ور 4	4 ور 4	4 ور 4	4 ور 4	4 ور 4	4 ور 4	.....	.....
5 ور 5	5 ور 5	5 ور 5	5 ور 5	5 ور 5	5 ور 5	5 ور 5	5 ور 5	.....	.....
6 ور 6	6 ور 6	6 ور 6	6 ور 6	6 ور 6	6 ور 6	6 ور 6	6 ور 6	.....	.....
7 ور 7	7 ور 7	7 ور 7	7 ور 7	7 ور 7	7 ور 7	7 ور 7	7 ور 7	.....	.....
مجموع النقاط	83	100							

التمرين الثالث:

3 /

1 / ما هو نوع المؤقت الموجود في آلة التني بالحرارة ؟

2 / أتمل الدارة التجريبية لمؤقت الكتروني .

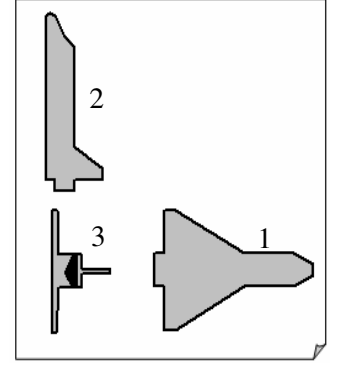
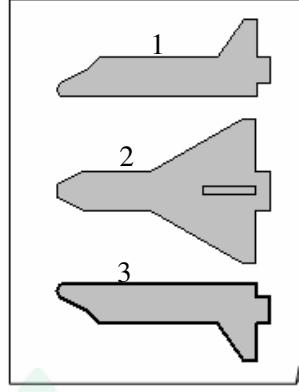
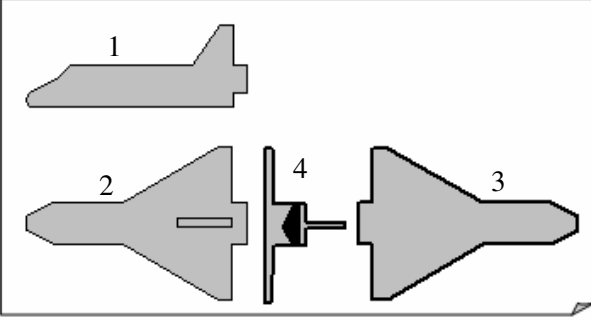


أ - أكمل الجدول التالي لأتعرف على مكونات الدارة :

.....

ب - ماذا تلاحظ عند تغيير قيمة المقاوم R_2 من $300\text{ K}\Omega$ إلى $150\text{ K}\Omega$ ؟

1 / حدد أسماء المساقط في الوضعيات التالية :



ج - 1 :
 2 :
 3 :
 4 :

ب - 1 :
 2 :
 3 :

أ - 1 :
 2 :
 3 :

2 / أتمم رسم المساقط للقطعة بالاعتماد على الرسم الثلاثي الأبعاد.

