

20

الاسم ..... اللقب ..... الرقم ..... القسم : 9 أساسى

..... / 2

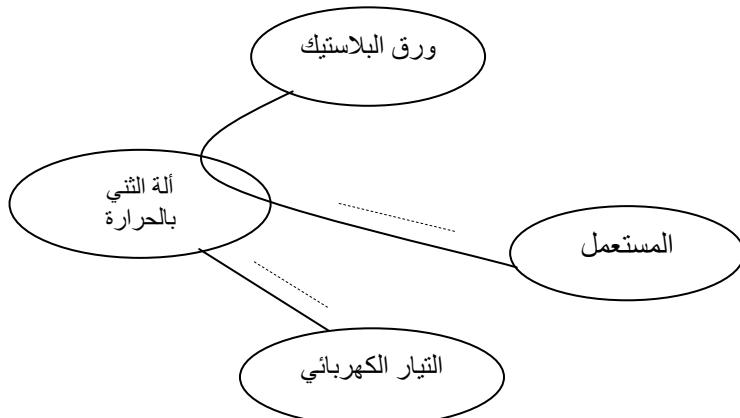
أكمل الفراغات التالية بما يناسب من العبارات .

- يعتبر كراس الشروط الوظيفي ..... بين ..... و ..... يتضمن تعبيرا واضحا 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 مصحوبا بليونة .

**التمرين الثاني:** 1 / أتمم الجزء المقططف من مخطط التعبير الوظيفي و من جدول تحديد خصائص وظائف خدمات " آلة التي بالحرارة



..... / 8



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

2 / أتمم جدول الفرز المتقطع لترتيب وظائف خدمات " آلة التي بالحرارة " بالاعتماد على المعطيات التالية .

ر 1 أفضل من و ت 1 تفضيلا بارزا

ر 2 أفضل من و ت 5 تفضيلا متوسطا

ر 6 أفضل من و ت 5 تفضيل طفيفا

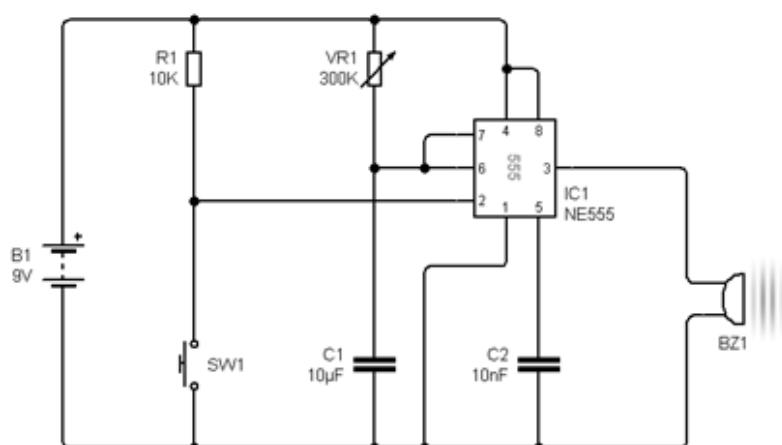
%	المجموع	7 ورت	6 ورت	5 ورت	4 ورت	3 ورت	2 ورت	1 ورت	ور 2
.....	.....	1 ور 3	1 ور 3	1 ور 3	1 ور 3	1 ور 3	1 ور 3	1 ور .....	1 ور 2
22	.....	2 ور 3	2 ور 3	2 ور .....	2 ور 3	2 ور 3	2 ور 2	2 ور 2	ور 2
.....	.....	1 ورت 2	1 ورت 3	1 ورت 2	1 ورت 3	1 ورت 2	1 ورت 1	1 ورت	1 ورت 1
.....	.....	2 ورت 2	2 ورت 3	2 ورت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

..... / 3

التمرين الثالث:

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

2 / أتأمل الدارة التجريبية لمؤقت الكتروني .

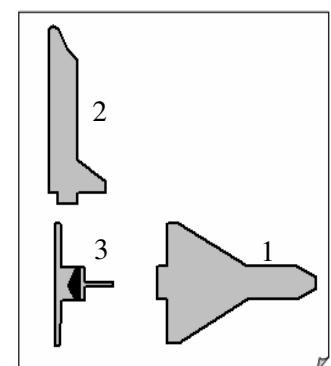
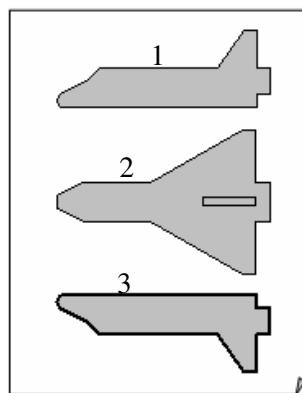
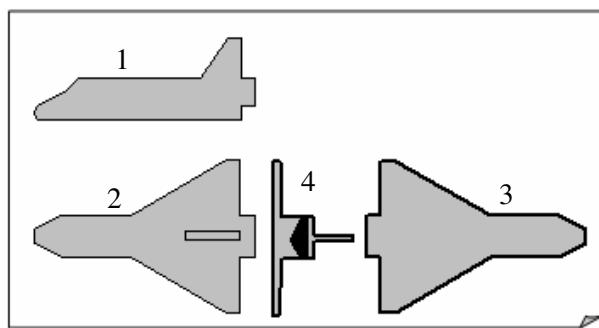


أ - أكمل الجدول التالي لأتعرف على مكونات الدارة :

.....	.....	.....

د تغيير قيمة المقاوم  $R_2$  من  $300\text{ k}\Omega$  إلى  $150\text{ k}\Omega$  ؟

١ / حدد أسماء المساقط في الوضعيات التالية :



ج - ..... : 1  
..... : 2  
..... : 3  
..... : 4

ب - ..... : 1  
..... : 2  
..... : 3

أ - ..... : 1  
..... : 2  
..... : 3

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

