



التمرين الأول:

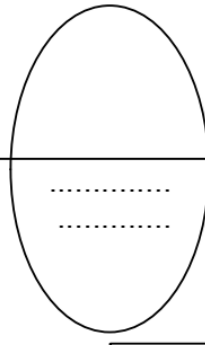
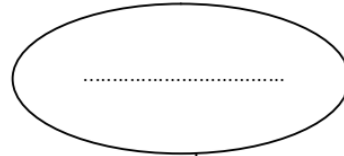
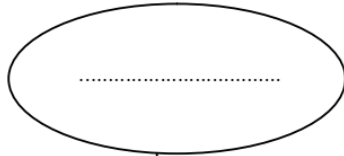


تقديم المنتج : الفرن الكهربائي
يمكن المستعمل من طهي المأكولات.

1- أتمم أداة التعبير عن الحاجة للفرن الكهربائي.

على من يؤثر؟

لمن يقدم خدمة؟

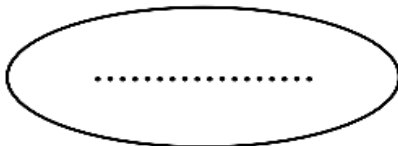


لأي هدف؟

2- أتمم أداة التعبير الوظيفي للمنتج بالعناصر التالية: العين، المأكولات، مؤقت إلكتروني، الثمن، الحماية.

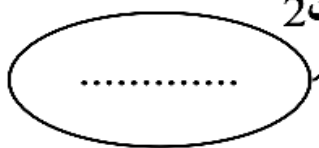
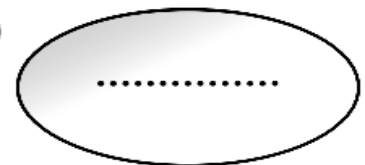
المستعمل

ور 1

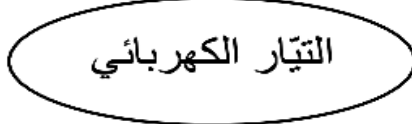
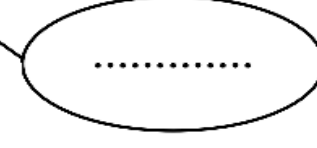


وت 1

الفرن
الكهربائي



وت 2



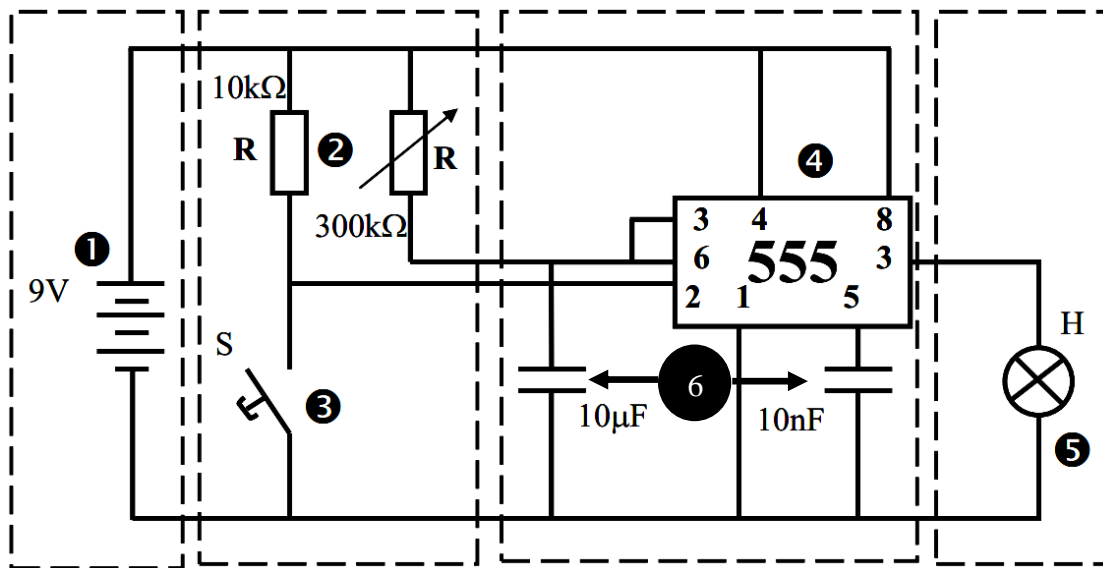
التيار الكهربائي

وت



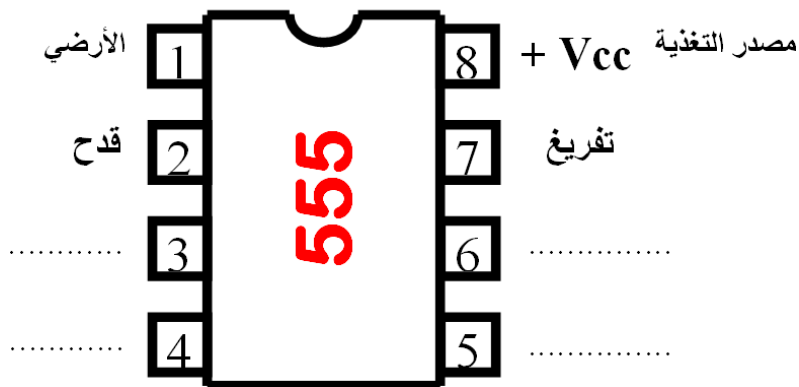
التمرين الثاني

1- حدد في هذا الرسم أسماء وأرقام ورموز المكونات:



الرقم	الرمز	إسم المكون
.....
.....
.....
.....
.....

2- أعدد اسم كل قطب من الدارة المدمجة NE555. (مقارن - إعادة الضبط - جهد التحكم - استعمال)



3- من القائمة التالية حدد أي من الأجهزة التي تعمل بمؤقت ميكانيكي و التي تعمل بمؤقت إلكتروني.



مروحة كهربائية



آلة الغسيل 2



التلفاز



آلة الغسيل 1



الفرن



الميكرواوند

.....	تعمل بمؤقت إلكتروني
.....	تعمل بمؤقت ميكانيكي