



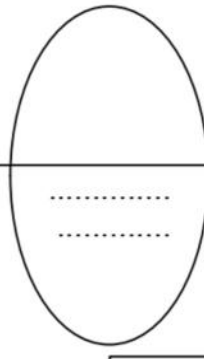
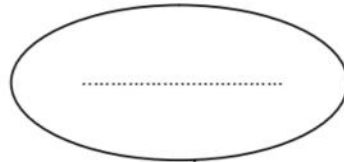
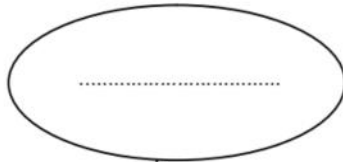
التمرين الأول:

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

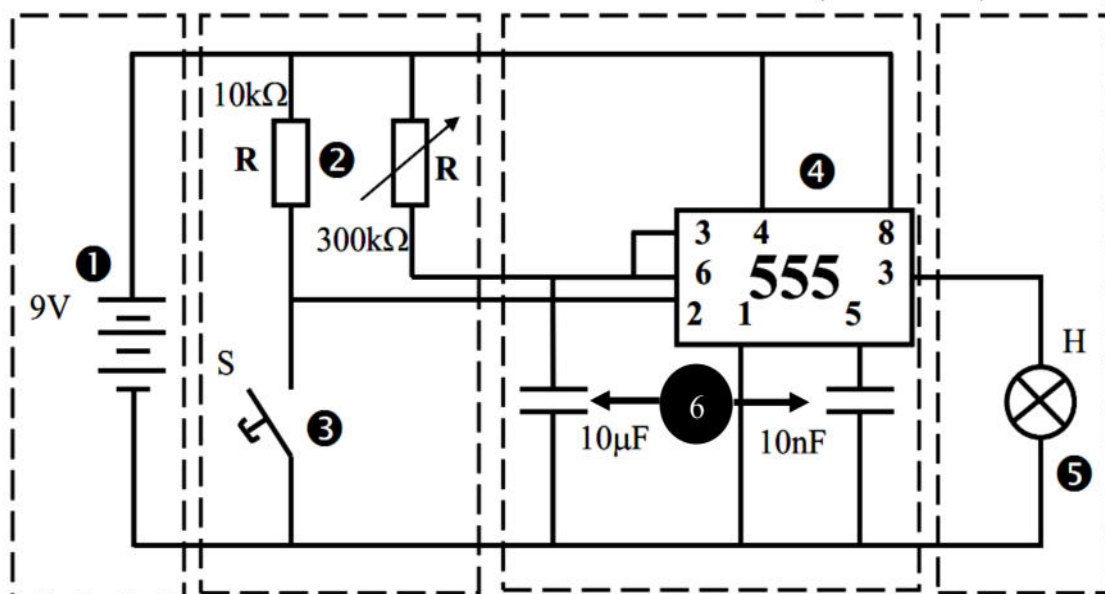
وت 2

وت

الفرن
الكهربائي

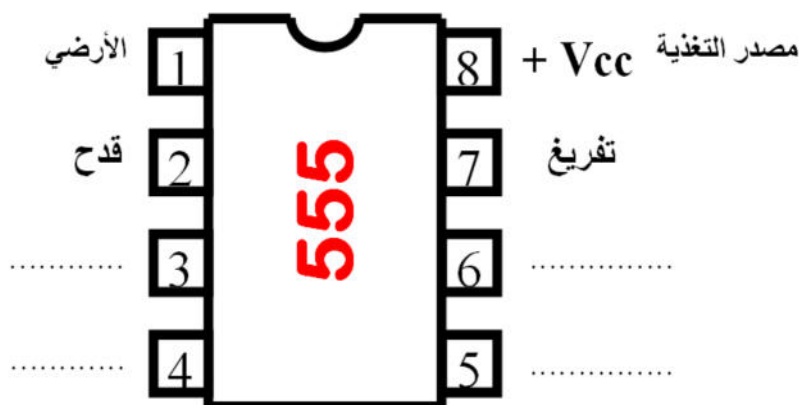
التيار الكهربائي

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