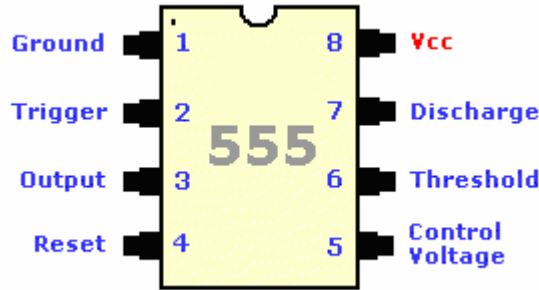


تطبيقات عملية :

الدائرة المتكاملة 555 :



شكل (6) - (4)

إن الدائرة المتكاملة 555 تعمل كمؤقت وذلك بإضافة بعض العناصر إلى الأرجل. حيث يتغير الخرج بين وضعين مختلفين للجهد عبر الزمن. وبالتالي يكون خرج هذه الدائرة عبارة عن موجة مربعة. الشكل (6) - (4) يوضح شكل الدائرة المتكاملة ذات ثمانية أرجل تعرف كالتالي:

- 1 - الأرضي Ground
- 2 - القادح Trigger
- 3 - الخرج Output
- 4 - تصفير العداد Reset
- 5 - جهد التحكم Control Voltage
- 6 - جهد العتبة Threshold
- 7 - تفريغ Discharge
- 8 - جهد التغذية VCC

الدائرة المتكاملة 555 ، عبارة عن شريحة ذات ثمانية أطراف وتعمل كمؤقت ، لو أردت بناءها بنفسك ، فأنت بحاجة لوصل ما يقارب العشرين ترانزستور ، وست عشرة مقاومة ، وثلاثة دايودات. كما تبين الدائرة شكل (6) - (5) التركيب الداخلي للدوائر المتكاملة 555