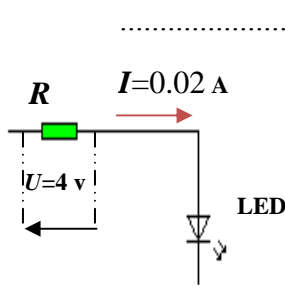


**أسئلة الفهم :**

- 1- ماهي طبيعة المناظم التالية :  
أ- دراجة نارية: ..... ب- آلة خياطة : ..... ج- أضواء المرور: ..... د- مبراع : .....
- 2- ماهي وظيفة العنصر NE555 في منظم الوامض الكهروبي ؟
- 3 - يتكون منظم الوامض الكهروبي من ثلاثة أجزاء رئيسية منها جزء يُنتج إشارة ضوئية وامضة .



(1) (2) (3)



المقاومة R

- أ- ماهي عناصر هذا الجزء ؟ □ □ □  
ب- تعتبر التركيبة الكهروبية الآتية (من الوامض الكهروبي) :  
ماهي وظيفة المقاومة R ؟

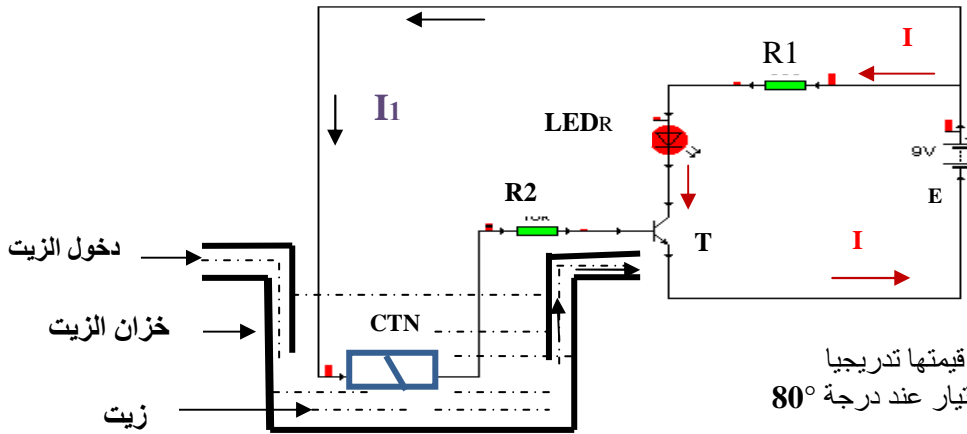
ج- أوجد قيمة المقاومة R ؟

د- استنتج ألوان الحلقات الثلاثة الأولى لهذه المقاومة R ؟

(1) ..... (2) ..... (3) .....

**تمرين:**

يُوضح الرسم أسفله تركيبة منظم كاشف درجة حرارة زيت محرك السيارة عندما تزيد عن القيمة  $80^\circ$  .



CTN : مقاومة حرارية تضعف قيمتها تدريجيا بالحرارة فتسمح بمرور التيار عند درجة  $80^\circ$

يُستعمل المنظم لتنبيه السائق بارتفاع درجة حرارة زيت محرك السيارة (بالتشوير الضوئي) كلما زادت عن القيمة  $80^\circ$  .  
1- اتم الجدول التالي :

الرمز	الاسم	الوظيفة التقنية
CTN	مقاومة حرارية	.....
LEDR	.....	.....
R2	.....	.....

2- اشرح باختصار طريقة اشتغال هذا المنظم عندما ترتفع درجة حرارة الزيت ، في الخزان ، إلى القيمة  $83^\circ$  ؟

3 - ماهي طبيعة هذا المنظم ؟ ..... علل جوابك؟