

## أسئلة الفهم :

8ن

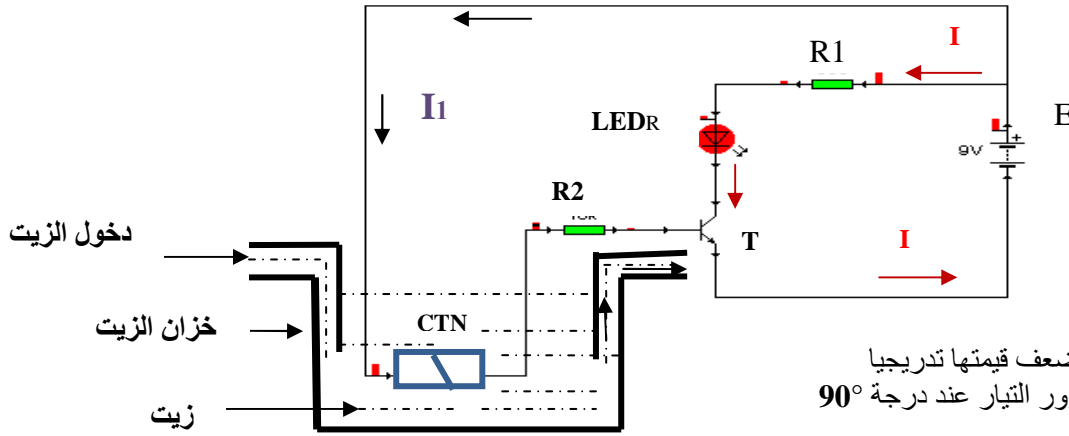
1- ماهي طبيعة المناظم التالية :

أ- مجفف الأيدي: ..... ب- جرس المؤسسة : ..... ج- إشارات المرور: ..... د- طباعة : .....

2- ماهي وظيفة المناب RL1 في منظم الحاجز الآلي :3- في مشروع منظم الحاجز الآلي نحتاج إلى تركيبة كهروبية للتحكم في المحرك الكهربائي قصد رفع و إنزال العارضة .  
أما ذا تشكل هذه التركيبة من حيث التنظيم المادي للمنظم؟ب- أذكر ثلاثة عناصر من هذه التركيبة ؟  .....  .....  .....

## تمرين:

12ن

يُوضح الرسم أسفله تركيبة منظم كاشف درجة حرارة زيت محرك السيارة عندما تزيد عن القيمة  $90^\circ$  .CTN: مقاومة حرارية تضعف قيمتها تدريجيا  
بالحرارة فتسمح بمرور التيار عند درجة  $90^\circ$ يُستعمل المنظم لتنبيه السائق بارتفاع درجة حرارة زيت محرك السيارة (بالتشوير الضوئي) كلما زادت عن القيمة  $90^\circ$  .

1- اتم الجدول التالي :

الرمز	الإسم	الوظيفة التقنية
CTN	المقاومة الحرارية	.....
LEDR	.....	.....
T	.....	.....

2- اشرح باختصار طريقة اشتغال هذا المنظم عندما ترتفع درجة حرارة الزيت ، في الخزان ، إلى القيمة  $92^\circ$  ؟

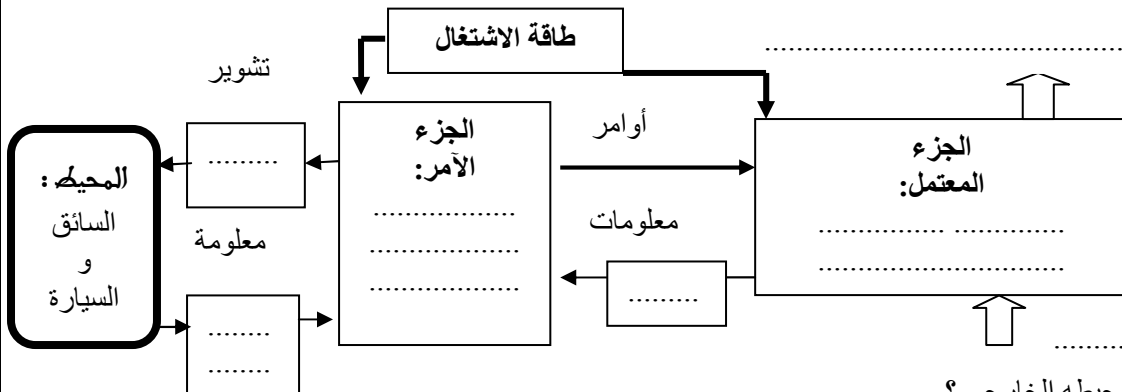
.....

.....

.....

3- أتم التمثيل المادي للمنظم ؟

م.ع+ق.م=.....



مادة العمل: .....

4- كيف يتواصل هذا المنظم مع محيطه الخارجي ؟

## أسئلة الفهم :

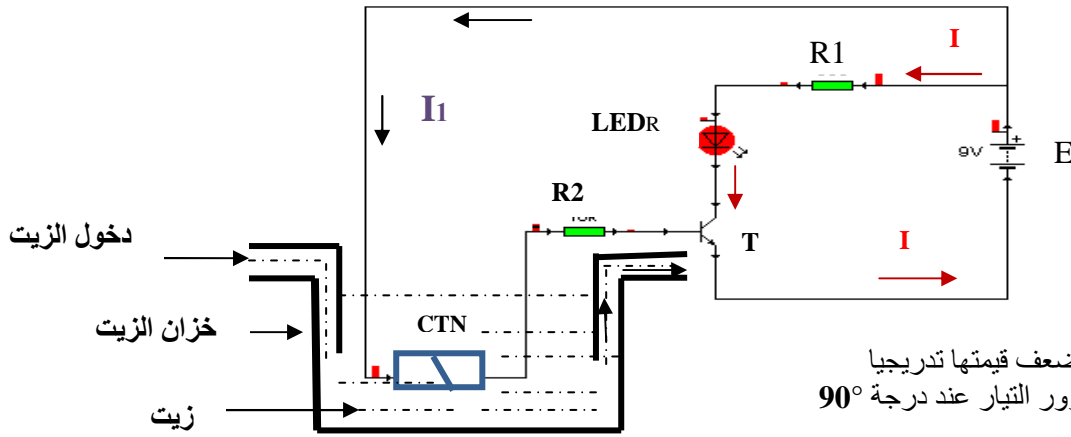
8ن

- 1- طبيعة المناظم التالية :  
أ- مجفف الأيدي: آلي ب- جرس المؤسسة : ممكن ج- إشارات المرور: آلي د- طباعة : آلي
- 2 - وظيفة المناب RL1 في منظم الحاجز الآلي : التحكم في دوران المحرك الكهربائي لرفع العارضة .
- 3 - في مشروع منظم الحاجز الآلي نحتاج إلى تركيبة كهروبية للتحكم في المحرك الكهربائي قصد رفع و إنزال العارضة .  
أ- تشكل هذه التركيبة من حيث التنظيم المادي للمنظم: الجزء الأمر  
ب- ثلاثة عناصر من هذه التركيبة : الدارة NE555 ○ المكثفة C ○ المقاومة R3 ○

## تمرين:

12ن

يُوضح الرسم أسفله تركيبة منظم كاشف درجة حرارة زيت محرك السيارة عندما تزيد عن القيمة  $90^\circ$  .



CTN: مقاومة حرارية تضعف قيمتها تدريجيا بالحرارة فتسمح بمرور التيار عند درجة  $90^\circ$

يُستعمل المنظم لتنبيه السائق بارتفاع درجة حرارة زيت محرك السيارة (بالتشوير الضوئي) كلما زادت عن القيمة  $90^\circ$ .  
1- اتمم الجدول التالي :

الرمز	الإسم	الوظيفة التقنية
CTN	المقاومة الحرارية	ملتقط حرارة الزيت في الخزان
LEDR	تشبييل متألّق أحمر	إصدار إشارة ضوئية لتنبيه السائق
T	ترانزستور NPN	التحكم في تألق التشبييل

- 2- اشرح باختصار طريقة اشتغال هذا المنظم عندما ترتفع درجة حرارة الزيت ، في الخزان ، إلى القيمة  $92^\circ$  :  
في هذه الدرجة  $92^\circ$  تسمح المقاومة CTN بمرور التيار  $I_1$  نحو الترانزستور T. هذا الأخير يُصبح في الحالة المارة ، فيسمح هو الآخر بمرور التيار  $I$  ، فيتوهج بذلك التشبييل LEDR .
- 3 - اتمم التمثيل المادي للمنظم :

