

أسئلة الفهم :

1- أذكر ثلاث أمثلة من المناظم التقنية الآلية :

أ- ب- ج-

2 - ما هو اسم العنصر الذي يجعل التثبيلات المتألفة تُومض في تركيبة الوامض الكهروبي ؟

تمرين 1: (مُنظّم مجفف الأيدي)

طريقة إشتغال المنظم: بعد ربطه بمصدر الطاقة الكهربائية يشتغل مجفف الأيدي

تلقائيا كلما تواجدت يدا المستعمل في مجال الإلتقاط، ويتوقف تلقائيا بعد مدة معينة أو عند سحب اليدين .



مجفف الأيدي

1- ماهي مادة العمل التي يشتغل عليها المنظم ؟

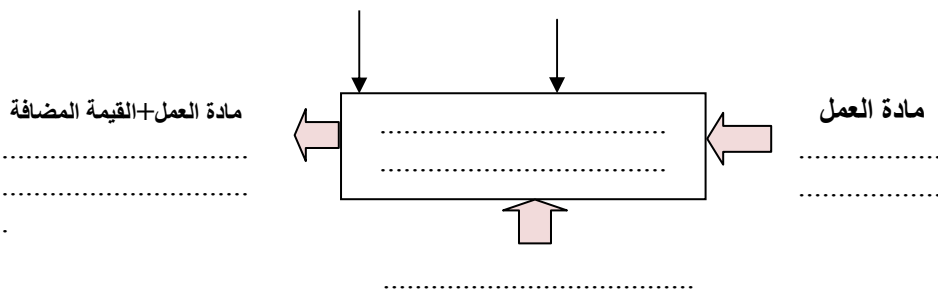
2- ماهي الوظيفة الخدمائية التي يحققها مجفف الأيدي ؟

3- ماهي طبيعة هذا المنظم ؟ لماذا؟

تمرين 2:

لمشاهدة قنوات فضائية متعددة دون عناء لابد من توجيه الصحن الهوائي (من وضعية "أ" إلى وضعية "ب") نحو أقمار اصطناعية مختلفة. ولهذا الغرض تم التفكير في استعمال منظم تقني يسمى **وجه الصحن الهوائي** .

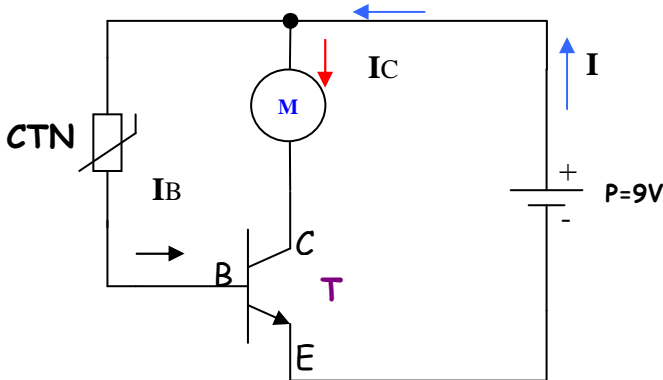
أتم التمثيل الوظيفي لهذا المنظم ؟



وجه الصحن الهوائي

تمرين 3: (منظم التبريد بالمروحة)

عند ارتفاع الحرارة يمر التيار الكهربائي نحو المحرك M. فيقوم هذا الأخير بتحريك مروحة التبريد.



الرشم البنيوي لتركيبية منظم التبريد بالمروحة

CTN :مقاومة حرارية

M : محرك كهربائي متصل بمروحة

1. ماهي الوظيفة التقنية للعنصر CTN ؟

2. عند ارتفاع درجة الحرارة ، ماهي حالة:

المحرك M ؟

الترانزستور T ؟

3. ما نوع هذا المنظم ؟ لماذا ؟

تصحيح الفرض الكتابي

الفهم :

- 1- ثلاث أمثلة من المناظم التقنية الآلية :
 أ- حاجز آلي ب- صنوبر آلي ج- آلة تصبين
- 2- اسم العنصر الذي يجعل التنبيلات المتألفة تومض في تركيبه الوامض الكهروبي: المؤقت NE555.

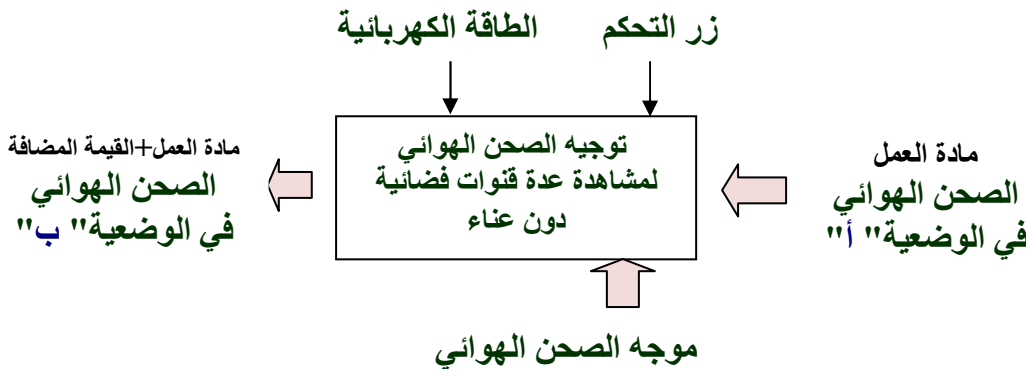
مجفف الأيدي



تمرين 1: (منظم مجفف الأيدي)

- 1- مادة العمل التي يشتغل عليها المنظم : أيادي مبللة.
 - 2- الوظيفة الخدمتية التي يحققها مجفف الأيدي : تجفيف الأيدي دون عناء عن طريق تيار هوائي ساخن
 - 3- طبيعة هذا المنظم : آلي ، لأن المجفف يشتغل تلقائيا كلما تواجدت أيدي المستعمل في مجال الإلتقاط .
- تمرين 2:**

التمثيل الوظيفي لمنظم (موجه الصحن الهوائي):



تمرين 3: (منظم التبريد بالمروحة)

1- الوظيفة التقنية للعنصر CTN : إلتقاط درجة الحرارة

في محيط المنظم .

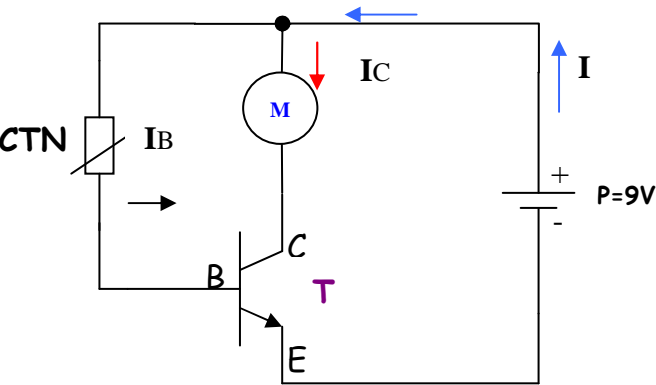
2- عند ارتفاع درجة الحرارة ، فإن حالة:

المحرك M: يشتغل (يدير المروحة) .

الترانزستور T: مارة (حالة مشبعة) .

3. نوع هذا المنظم : آلي لان المروحة تشتغل تلقائيا

كلما ارتفعت درجة حرارة محيط المنظم .



الرشم البنيوي لتركيبة منظم التبريد بالمروحة