

- نشاط استكشافي ص 39 -

I. التعرف على تطوّر وظيفة التحكم و عناصرها المختلفة :



** استنتاج: هناك عدّة

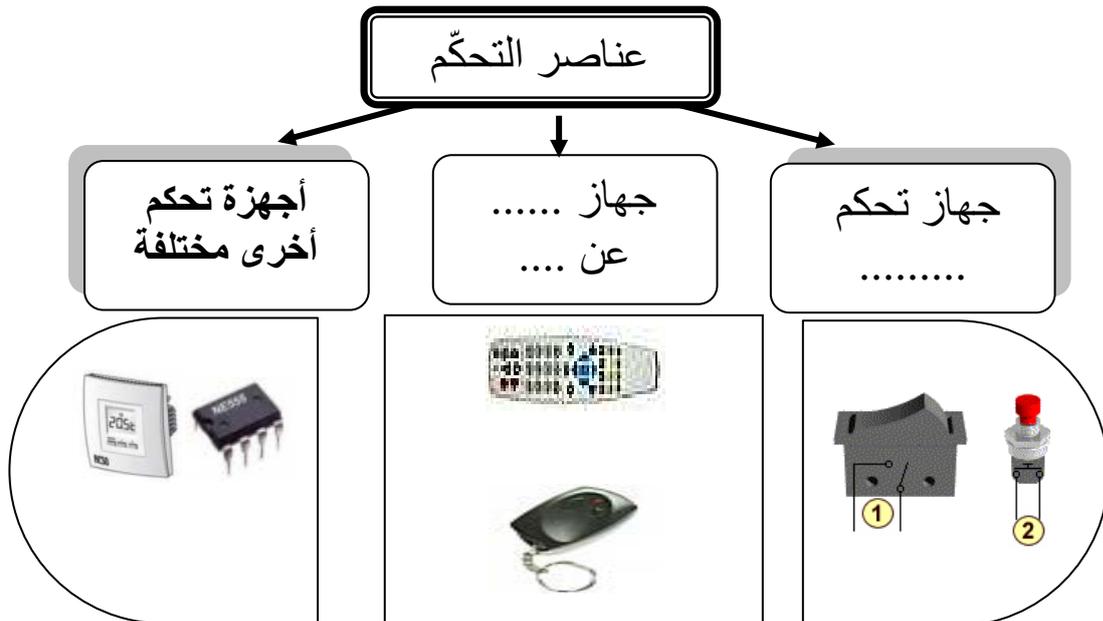
1- التحكم الموصول بالاسلاك، يسمّى: تحكم

مثال:

2- التحكم الغير الموصول بالاسلاك، يسمّى: تحكم

مثال:

خلاصة:

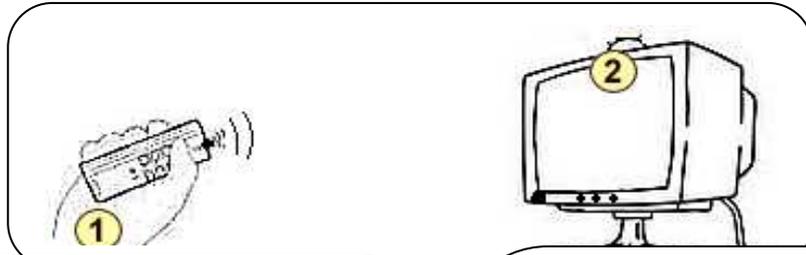


II. أمثلة لأجهزة تقنية يتم التحكم فيها عن بعد (أربط بسهم)

المنتج	فيديو عاكس	تلفاز	ابواب سيارة	لعبة	حاسوب
الأداة التحكم عن بعد					

III. مبدأ التحكم عن بعد:

1 عناصر التواصل في عملية التحكم عن بعد:



ب:

- * وظيفته: الأشعة تحت الحمراء
- * مكانه: يوجد في مقدمة
- * صورته الحقيقية:



* رمزه المقتن:

أ-

- * وظيفته: الأشعة تحت الحمراء
- * مكانه: يوجد في مقدمة جهاز التحكم
- * صورته الحقيقية:



* رمزه المقتن:

2 للتقنيات المستعملة في البث عن بعد :

- ** طريقة البث القديمة : - استعمال الذبذبة الصوتية (تقنية قديمة)
- ** طريقة البث : - استعمال

3- مواد تعيق عملية التواصل بين البث و المتقبل:

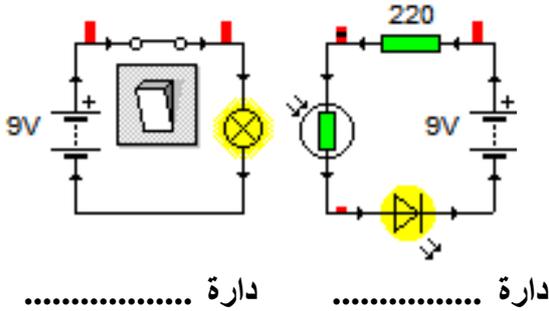
- * هناك مواد تمنع مرور الإشارة بين جهاز التحكم والتلفاز، مثل:
- * هناك مواد لا تمنع مرور الإشارة بين جهاز التحكم والتلفاز، مثل:

IV. تطبيقات:



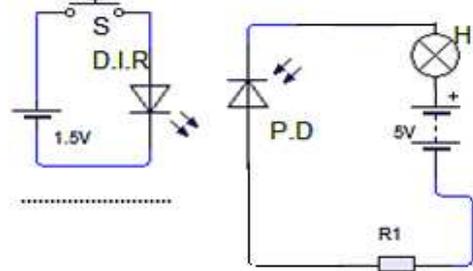
تمرين 2: دائرة تحكم عن بعد باستخدام مقاوم ضوئي.

س1: تعرف على كلا الدارتين
س2: احيط بدائرة عناصر التحكم عن بعد
س3: أنجز الدارة على برمجة Crocodile



تمرين 1: تمثل الدارة قلم باعث اشعة تحت الحمراء مع دائرة فانوس دال داخل الحاسوب.

س1- تعرف على كلا الدارتين
س2- ضع في دائرة عناصر البث والاستقبال



معطيات: - : صمام للأشعة تحت الحمراء
- : صمام تيارى للأشعة ت.ح
- : مقاوم / - : زر ضغط

ملاحظة:

يركب الصمام التيارى P.D بحيث أنه لايسمح بمرور التيار في دائرة المتقبل إلا إذا أثر فيه صمام باث للأشعة تحت الحمراء D.I.R

*ملاحظة:

الفرق بين الصمام المشع والصمام الباث للأشعة تحت الحمراء

<p>* يصدر الصمام الباث للأشعة تحت الحمراء أشعة ولا يمكن رؤيتها إلا بكاميرا الهاتف.</p>		<p>* يصدر الصمام المشع أشعة ضوئية حسب ويمكن رؤيتها بالعين المجردة.</p>
--	--	--

** أنجز التجارب التالية :

<p>صمام مشع محمي بمقاوم</p>	<p>صمام مشع غير محمي بمقاوم</p>
<p>عند تركيب الصمام مهما كان نوعه ،يجب دائما حمايته ب.....</p>	

