



**المنتج: جهاز فيديو عاكس، للسيطرة التفاعلية.**

بناء على الخدمات التي تقدمها الأجهزة التعليمية السمعية البصرية  
حرصت المؤسسات التربوية على تحسين أساليب التعلم للتلاميذ  
بإدخال منتج جديد يتمثل في السبورة التفاعلية موصولة بجهاز فيديو  
عاكس تحكم فيه بواسطة جهاز تحكم عن بعد .

## السيورة التفاعلية الرقمية

**التعليمية 1:** للتعبير عن مدى حاجة المستعمل لجهاز الفيديو العاكس، أتمم أدلة التعبير عن الحاجة التالية:

/2

علیٰ ماذ یوٹر؟

## لمن يقدم الخدمة؟

جهاز الفيديو  
العاكس

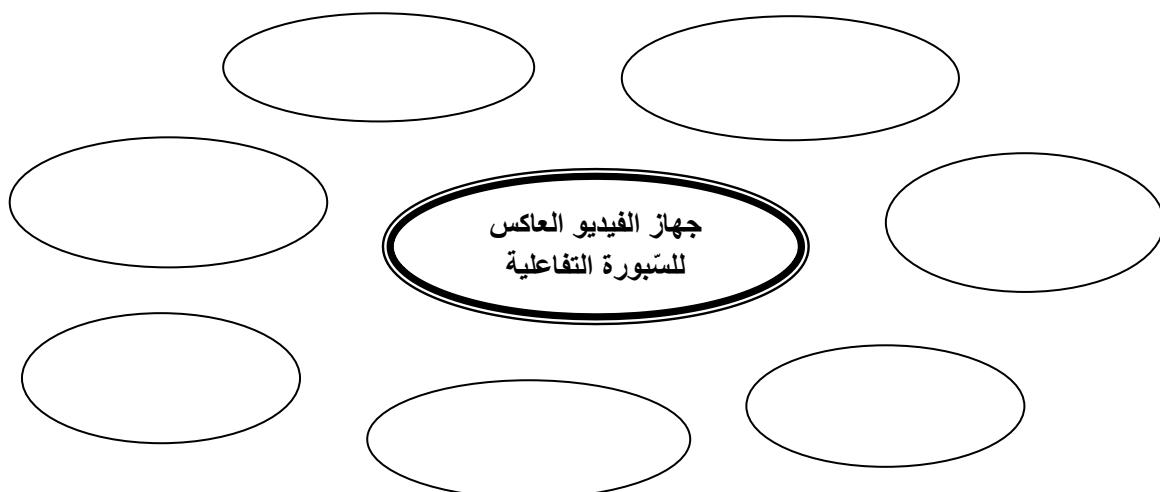
لایہ دف؟

التعليمية 2:

أرادت المؤسسة أن تبحث عن وظائف خدمات جهاز الفيديو العاكس للسبورة التفاعلية لتحرير كراس الشروط الوظيفي، فاختارت عدداً من العناصر الخارجية: الأستاذ - التيار الكهربائي - العوامل الطبيعية - المعلومات - العين - الحماية - السبورة التفاعلية).

/3

1- أتمم أدلة التعبير الوظيفي لجهاز الفيديو العاكس للسّبورة التفاعلية:



/5

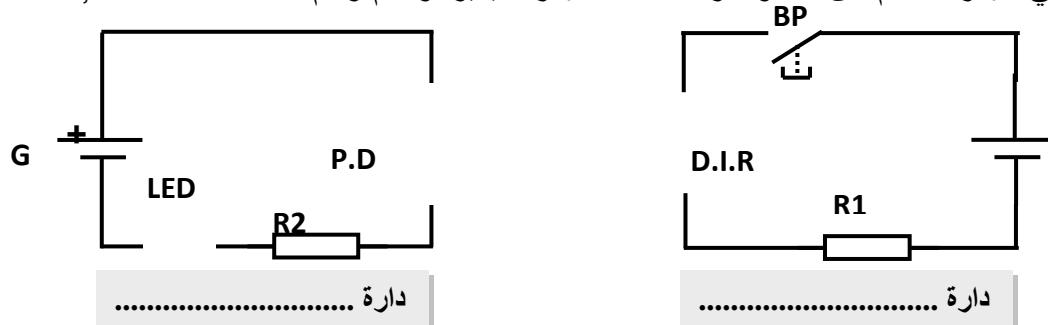
2- أصيغ وأتمم تحديد خصيّات وظائف الخدمات لجهاز الفيديو العاكس بتعزيز الجدول التالي:

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور	.....	.....	.....	_____
وت 1	.....	.....	.....	$\pm 10V$
وت 2	.....	.....	.....	$\pm 0.1A$
وت 3	.....	.....	.....	$5\pm 1m$
وت 4	.....	.....	.....	يتلائم مع يد المستعمل
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

**التعليمية 3:** لكي يتم التواصل بين جهاز الفيديو العاكس من جهة و جهاز التحكم عن بعد من جهة أخرى اعتمدنا على عنصر يتكون من الباث و المتقبال

/2.5

1- أحدد دارة الباث في جهاز التحكم عن بعد و دارة المتقبال لجهاز الفيديو و أتمم رسم الصمامات: P.D , D.I.R و LED في الدارتين:



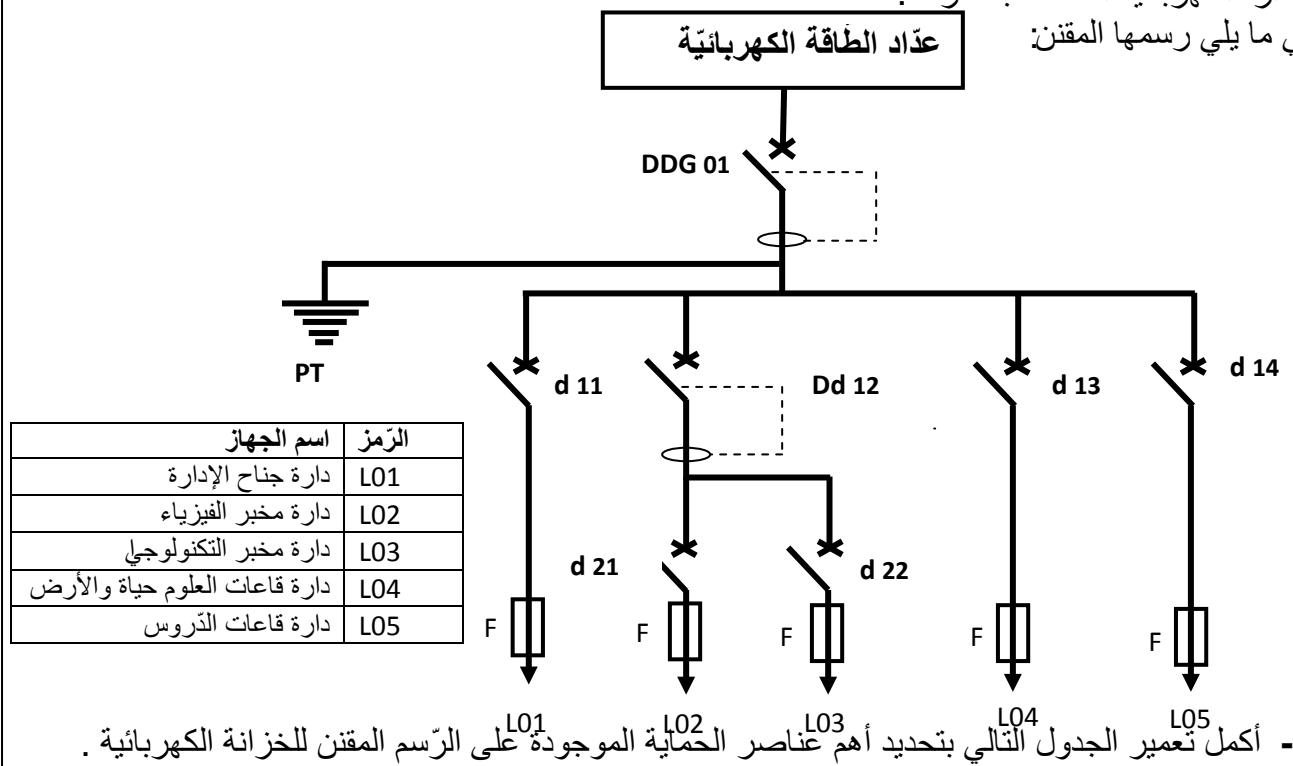
2- أكمل بما يناسب من الكلمات.

..... في دارة الباث يشع الصمام ..... على الزر BP ..... في دارة المتقبال ، فيؤثر في الصمام ..... في دارة المتقبال ، فيؤثر في الصمام .....



**التعليمية 4:** عند استغلال السبورة التفاعلية داخل مخبر التكنولوجيا انقطع التيار الكهربائي، استغل الأستاذ الوضعية واصطحب التلاميذ لمعاينة خزانة المراقبة، فطلب منهم تحديد عناصر الحماية والتحكم الدارة الكهربائية الخاصة بالمدرسة.

في ما يلي رسمها المقنن:



1- أكمل تعمير الجدول التالي بتحديد أهم عناصر الحماية الموجودة على الرسم المقنن للخزانة الكهربائية .

/3

الوظيفة	الرمز	اسم الجهاز
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

/3

2- من خلال الرسم المقنن للخزانة الكهربائية اذكر بعض عناصر الحماية في كل دارة :

دارة مخبر الفيزياء	دارة مخبر التكنولوجيا	عناصر الحماية
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

/1.5

3- عند استعمال الخزانة الكهربائية، وفرت الشركة التونسية للكهرباء و الغاز الطاقة الكهربائية :

أ- اذكر وسيلة حماية المستعمل :.....

ب- اذكر وسيلة حماية الدارة الجملية:.....

