

الاسم: القب: القسم: 8 أساسى 2 الرقم:	فرض تأييـ في عـ 1 دـ - التربية التكنولوجية -	الأستاذ: عبد الوهاب عـ ربي السنة الدراسية: 2011-2010
/20	التوقيت: 60 دقيقة	



المنتج: جهاز فيديو عاكس للسّيورة التّفاعلية.

بناء على الخدمات التي تقدمها الأجهزة التعليمية السمعية البصرية
حرضت 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 .

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

/2

علیٰ ماذَا یؤثِّر؟

لمن يقدم الخدمة؟

جهاز الفيديو العاكس

لایه ریاضی دفتر؟

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 للسبورة التفاعلية:



/5

2- أصيغ وأتم تحديد خصيات وظائف الخدمات لجهاز الفيديو العاكس بتمرير الجدول التالي:

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور	_____
وت 1	$\pm 1\text{m}$
وت 2	$\pm 10\text{V}$
وت 3	$\pm 0.1\text{A}$
وت 4	م 5± م 50* م 100*
				يتلاعُم 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 المتقبل

/2.5

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

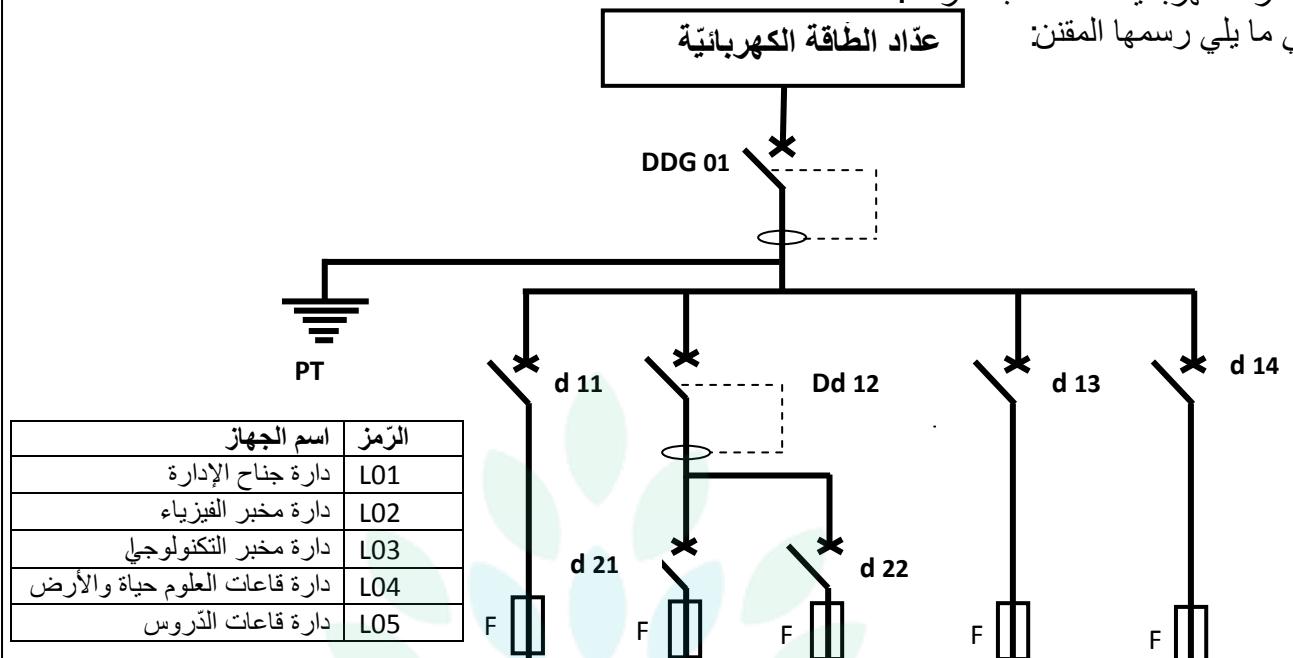


2- أكمل بما يناسب من الكلمات.

عند الضغط على الزر BP يشع الصمام في دارة الباث فيؤثر في الصمام
فيسمح بمرور في دارة المتقبل ، فيضي الصمام

التعليمية 4: عند استغلال السبورة التفاعلية داخل مخبر 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:.....



college.9raya.tn



college.9raya.tn