

الاسم: اللقب:	فرض تأليفي عدد 1 المادة : التربية التكنولوجية	المدرسة الإعدادية "الطاهر الحداد" القلعة الكبرى
العدد المسند: الرقم: 20/..... القسم: 8 أساسى 9	الضارب : 1 التوقيت : ساعة	التاريخ: 30 نوفمبر 2010 الأستاذ: ماهر بن غزال

المُنْتَج : التلفاز



تقديم : التلفاز هو جهاز كهربائي يمكن من مشاهدة البرامج التلفزيّة. وهو يستغل بجهد يساوي V 220 و شدّة تساوي A 1.



وفيما يلي أداة التعبير الوظيفي للتلفاز:

I. التعبير الوظيفي :

/5.5

1) أتمم كراس الشروط الوظيفي للتلفاز بما يناسب :

أ -

- الطلب : يندرج هذا المشروع في إطار حاجة المستعمل لمشاهدة البرامج التلفزيّة.

• العرض : انطلاقاً من عدم رضا المستعمل اتضح أنّ الأجهزة المتوفرة في السوق لا تلبي حاجته من حيث أنها باهظة الثمن و متوفّرة الجودة.

ب -: يكون الجهاز قابلاً للصنّع في مصانع التجهيزات الإلكترونية.

ث -: يستعمل الجهاز لمشاهدة البرامج و الأشرطة التلفزيّة.

ث - التعبير الوظيفي و تحديد خاصيات وظائف الخدمات :

الرّمز	الوظيفة	.....	.....	الليونة
ور	..... تمكّن.....	- الإشارة	-	فورية
وت1	.....	- الجهد	- الشدّة	±10V ±0.5A
وت2	.....	-	-	- مكعب - متواري - مستطيلات - مدرس و جدّاب ألوان زاهية
وت3	توفر التلفاز الحماية التامة للمستعمل	-	-	العالمية

/2.5

(2) أجب عن الأسئلة التالية بعد إتمام و قراءة كراس الشروط الوظيفي للتلفاز:

(أجب بوضع علامة X في الخانة المناسبة)

أ - ماهو الهدف من تحرير كراس الشروط الوظيفي ؟

- إبرام عقد بين العامل و المؤسسة المنتجة

- إبرام عقد بين الحريف و التاجر

- إبرام عقد بين صاحب الطلب و المصنّع

ب - هل أن الأجهزة (التلفاز) الموجودة في السوق تلبّي حاجة المستعمل ؟

لا نعم

علل جوابك :

.....
.....

ج - ماهو الجهد الذي يشتغل به التلفاز ؟

110 V 220 V 12 V

د - ماهو شكل التلفاز ؟

متوازي مستطيلات اسطواني

II. المواد المستعملة :

1) صنع هيكل التلفاز من مادة البلاستيك .

/1

أ - أشطب الخصائص الغير مناسبة لهيكل :

ناقل للكهرباء / لا يصدأ / قابلاً للتمطيط / يتحمل الصدمات

ب - ماهو صنف البلاستيك المناسب لصنع هيكل التلفاز ؟

/2.5

(2) لصنع الغطاء الخلفي للتلفاز استعملنا تقنية التشكيل الحراري .

أ - رتب مراحل التشكيل الحراري :

شفط الهواء بين لوحة البلاستيك و القالب.
---	-------

رفع قالب
----------	-------

تسخين البلاستيك بتغطيته بمقاومات التسخين
--	-------

سحب مقاومات التسخين إلى مكانها الأول بعد انتهاء المدة الزمنية المخصصة لذلك.
---	-------

التبريد
---------	-------

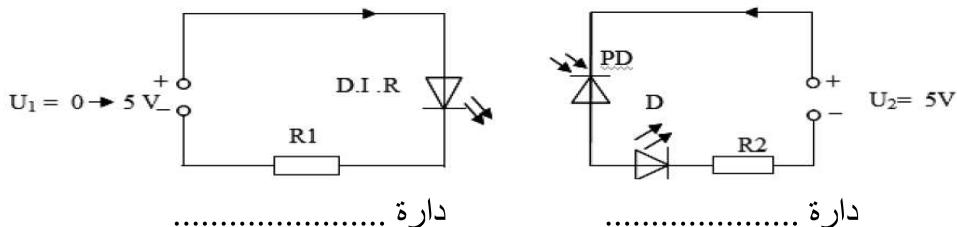
III. التحكم عن بعد في جهاز تقى:

للتحكم في التلفاز عن بعد نستعمل جهاز تحكم عن بعد يعمل بالأشعة تحت الحمراء .

(1) تأمل دارة تشغيل التحكم عن بعد في التلفاز التالية ثم أتمم الفراغين بما يناسب :

/2

مبدأ التحكم عن بعد



/3.5

(2) بالاعتماد على نفس الدارة أتمم المدونة التالية :

الوظيفة	اسم المكون	الرمز
مد الدارة الكهربائية بالطاقة.	مصدر تغذية	U2 و U1
.....	مقاومة	R2 و R1
يشعّ عند مرور التيار الكهربائي من الأنود إلى الكاتود.	.....	D
.....	.....	D.I.R
.....	.....	P.D
.....	

/4

(3) أربط بسهم كل تقنيات التحكم عن بعد بالخصائص المناسبة

مكوناتها (الباث و المترقب) غير باهظة الثمن .

هي الأكثر استعمالاً للتحكم في الأجهزة الكهربائية عن بعد في منازلنا.

يمكنها أن تتجاوز جميع العوائق الموجودة بين الباث و المترقب.

التقنية 1: الذبذبات الصوتية

التقنية 2: الأشعة تحت الحمراء

تستعمل هذه التقنية في الهاتف الجوال و الراديو .