المدرسة الإعدادية "الطّاهر الحدّاد" القلعة الكبرى	**فرض تأليفي عـــدد1** **المادة :التّربية التّكنولوجيّة**		الاسم:..... اللقب:.....
التّاريخ: 30نوفمبر 2010		الرقم:.....	العدد المسند: 20/.....
الأستاذ : مـــــــاهر بن غزالـــــــة	التوقيت : ساعة	الضارب : 1	القسم:8 أساسي9

المنتَج : التلفاز

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

وفيما يلي أداة التعبير الوظيفي للتلفاز:

I. التعبير الوظيفي :

/5.5

1) أتمم كرّاس الشروط الوظيفي للتلفاز بما يناسب :

أ - .....

- الطلب : يندرج هذا المشروع في إطار حاجة المستعمل لمشاهدة البرامج التلفزيّة.
- العرض : انطلاقا من عدم رضا المستعمل اتضح أنّ الأجهزة المتوفّرة في السّوق لا تلبّي حاجته من حيث أنّها باهظة الثمن و متوسّطة الجودة.

ب -.....: يكون الجهاز قابلا للصّنع في مصانع التجهيزات الإلكترونيّة.

ت -.....: يستعمل الجهاز لمشاهدة البرامج و الأشرطة التلفزيّة .

ث - التعبير الوظيفي و تحديد خاصيات وظائف الخدمات :

الرّمز	الوظيفة	.....	.....	اللّيونة
ور	تمكّن.....	- الإشارة	-	فوريّة
وت1	.....	- الجهد - الشدّة	....	±10V ±0.5A
وت2	.....	- ..... -	- متوازي مستطيلات - مدروس و جذّاب	- مكعّب -ألوان زاهيّة
وت3	توفّر التلفاز الحماية التامة للمستعمل	-	المواصفات	العالميّة

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...

/2.5

2) أجب عن الأسئلة التاليّة بعد إتمام و قراءة كرّاس الشروط الوظيفي للتلفاز:
(أجب بوضع علامة X في الخانة المناسبة)
أ - ماهو الهدف من تحرير كرّاس الشروط الوظيفي ؟

- إبرام عقد بين العامل و المؤسّسة المنتجة ☐

- إبرام عقد بين الحريف و التاجر ☐

- إبرام عقد بين صاحب الطلب و المصنّع ☐

ب -هل أنّ الأجهزة (التلفاز) الموجودة في السّوق تلبيّ حاجة المستعمل ؟
نعم ☐ لا ☐

علّل جوابك :
.....
.....

ج -ماهو الجهد الذي يشتغل به التلفاز ؟
☐ 12 V ☐ 220 V ☐ 110 V

د- ماهو شكل التلفاز ؟
اسطواني ☐ متوازي مستطيلات ☐

II. المواد المستعملة :

/1

1) صنع هيكل التلفاز من مادّة البلاستيك .

أ - أشطب الخصائص الغير مناسبة للهيكل :

ناقل للكهرباء / لا يصدأ / قابلا للتمطيط / يتحمّل الصدمات

ب ماهو صنف البلاستيك المناسب لصنع هيكل التلفاز ؟
.....

/2.5

2) لصنع الغطاء الخلفي للتلفاز استعملنا تقنيّة التشكيل الحراري .
أ - رتّب مراحل التشكيل الحراري :

.....	رفع القالب	.....	شفط الهواء بين لوحة البلاستيك و القالب.
.....	سحب مقاومات التسخين إلى مكانها الأوّل بعد انتهاء المدّة الزمنيّة المخصّصة لذلك.	.....	تسخين البلاستيك بتغطيته بمقاومات التسخين .
.....	التبريد		

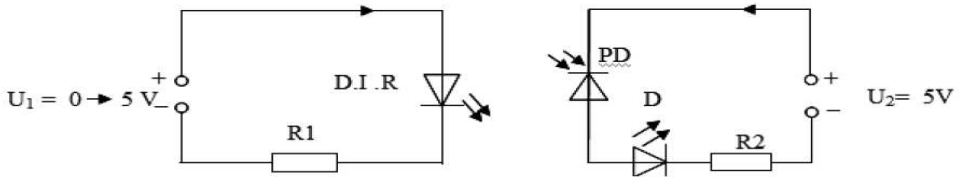
Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...

III. التحكّم عن بعد في جهاز تقني:

للتحكّم في التلفاز عن بعد نستعمل جهاز تحكّم عن بعد يعمل بالأشعّة تحت الحمراء .

1) تأمّل دارة تشغيل التحكّم عن بعد في التلفاز التالية ثمّ أتمم الفراغين بما يناسب : /2

مبدأ التّحكّم عن بعد



دارة ..... دارة .....

/3.5

2) بالاعتماد على نفس الدارة أتمم المدوّنة التالية :

الرّمز	اسم المكوّن	الوظيفة
U1و U2	مصدر تغذيّة	مدّ الدارة الكهربائيّة بالطاقة.
R1وR2	مقاوم	....
D	.....	يشعّ عند مرور التيّار الكهربائي من الأنود إلى الكاتود.
D.I.R	.....	....
P.D	.....	....

/4

3) أربط بسهم كل تقنية من تقنيات التحكّم عن بعد بالخصائص المناسبة

التقنية 1: الذبذبات الصوتيّة	مكوّناتها (الباث و المتقبّل) غير باهظة الثمن .
	هي الأكثر استعمالا للتحكّم في الأجهزة الكهربائيّة عن بعد في منازلنا.
التقنيّة 2: الأشعّة تحت الحمراء	يمكنها أن تجتاز جميع العوائق الموجودة بين الباث و المتقبّل.
	تستعمل هذه التقنيّة في الهاتف الجوّال و الراديو .

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...