echnologie	اسم و لقب التّلميذ:	فرض تأليفيّ عـدد 1 المادّة: التّربية التّكنولوجيّة		المدرسة الإعداديّة بالمنار 1 <i>السّيد: أحمد بن بلقاسم.</i>
العدد: /20	القسم: 9أ الرّقم:	الضّارب: 1	التّوقيت: 60 دق	التّاريخ : 2012/12/5

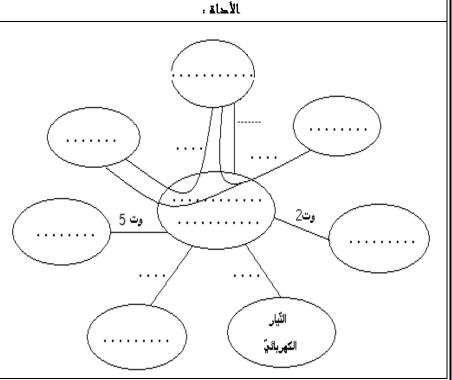
النّعريين 1: أثناء مرحلة حراسة امكانيّة الانباز, أراحت مؤسّسة صناعيّة محتصّة في أجمزة التّحفئة تحرير كرّاس الشّروط السّروط المتعدد المحدد الم

		-
4		10

المنته:
1 ـ تقديم عام للمنتج خ
<u>- الطّلب :</u> يندرج هذافي اطارالمنتج المتوفّر حاليّا, حتّى يلبّي حاجة
فيمكّنه من محيطه بسهولة وبدون
ـ العرض : من خلال البحث الميداني الذّي أجزته تبيّن أنّ
المُنتجَاتُ المُتوفّرة في لا حاجة المستعمل وتستهلك
كثيرا من
<b>2 ـ إطار الصّنع :</b> تُصنع
لحرص على الضّغط على وتحسين
والتّسليم في المحدّدة .
<b>3 - التَّعبير عن الحَاجِة :</b> ثُمكَّن المُستعمل من المُستعمل من
مع الحرص على وسلامة

جماز التِّلفزة – السِّلامة – المستعمل – التِّيار الكمر بائيي – المكيَّف – العوامل الطَّبيعيَّة – النَّمن – المحيط – الكانون – العين.

## وطائفتم الغدمائة: الرّمز: الوطيفة: ور1 تمكّن على من الحفاظ على من الحفاظ يمكّن من وت2 يتمكّن من وت2 يتمكّن من وت4 يعين وت4 يواسطة يكون ثمن المدفئة الكهربائيّة يكون ثمن المدفئة الكهربائيّة



التّعربين 2: أثناء مرحلة ترتيب وظانفت خدمات المدفئة, حصلت المؤسّسة على جدول الفرز المتفاطع التّالي: (الصّفحة 2)

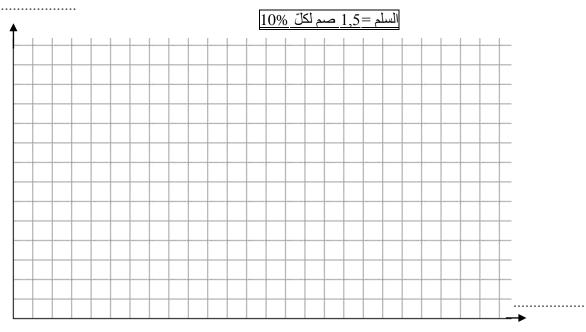
أ - اتمم تعمير هذا البحول لترتيب وظائفت المحمات مستعينا بما ذكر حاخله من معلومات وعلما ان:

(ور2) لما تغضيل متوسط على (و بته 3) - (و بته 2) لما تغضيل طفيفت على (وبته 1) - و (وبته 5) لما تغضيل بارز على (و بته 4)



ب -أنجز الرسم البياني العمودي على الشبكة الموالية للوظائف مرتبة ( الصَّفحة 2 ).

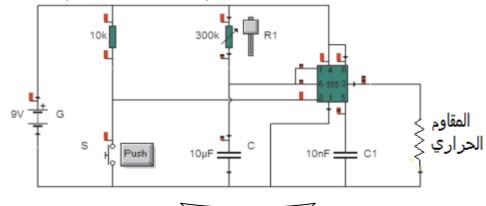
%	المجموع	وت 5	وت 4	وت 3	وت 2	وت 1	ور2	
36%								ور1
	13					2	ور 2	
0%		3	2	1		وت 1		
	4	وت5 2		وت3 (2	وت 2			
	••••			وت 3				
6%	••••		وت 4					
	8	وت 5						
	50	النقاط	مجموع					



التّعربين 3 : بمدفء تطوير وطائف خدمات المدفئة, تنوي المؤسّسة الصناعيّة احماج مؤفّت في مذا المنتج:

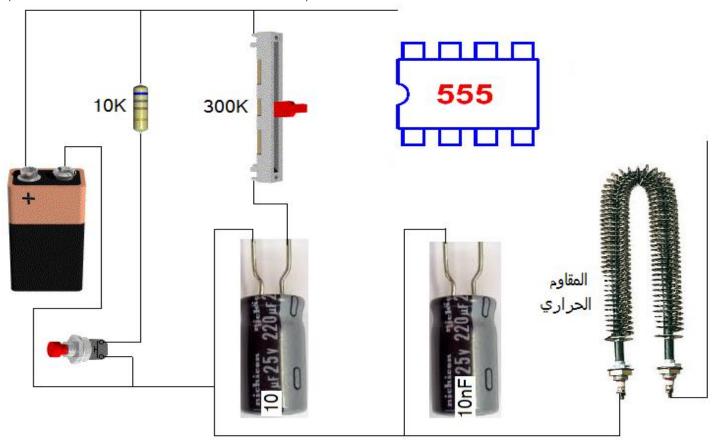
La 4

بد - فيما يلي نعتبر الدّارة الكمربائية المؤترحة من طرف المحنّع, للمؤفّت الالكترونيّ المحمم في المدفئة :





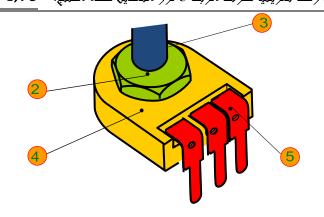
ت - أعمد رسم الدّارة باستعمال المكوّنات برسومها المتيقيّة عوضا عن الرّموز ( تنقص فقط الأسلاك المرتبطة بمشبك الدّارة المدمية 555 ).



ث -لتمكين المستعمل من تعديل زمن التّشغيل, وضعت المؤسّسة على واجمة المدفؤة أربعة أزرار تشير الى الزّمن المبرمج. حل زمن التّشغيل بقيمة مقاومة المقاوم المتغيّر المؤاسبة.

مقاومة المقاوم:	الرّبط:	زمن التَّشغيل:
$4 \times 10^5 \Omega$		ساعة واحدة.
50000 Ω		نصف ساعة.
100 ΚΩ		15 دقيقة.
0,2 ΜΩ		ساعتان.

التّعربين 4 : بصدف صنع ممتلف قطع المدفئة، أنهز مكتب الدّراسات رسما تعريفيًا لطرف الرّبط 5 لزرّ التّعديل لمدا المنتج.



- يُمتَل الرَّسم البياني رُسما تُـُلاتي الابعاد	
لرزر تعديل الوقت المُستعمل في المدفئة.	
- نُعتبر أنَّ زِرَّ التعديل موضُوعٌ التّمرين	
كوّن من أربعة قطع (كما تُبيّنه المُدوّنة أسفله).	یت
<u> </u>	

• (	<i>J</i>	,	O) .
نحاس	طرف	3	5
	الرّبط		
بلاستيك	الجسم	1	4
فو لاذ	المحور	1	3
فو لاذ	الصّمولة	1	2
المادّة:	التّسمية:	العدد:	الرّقم:

## العمل المطلوب: ( على الصّفحة 4 )

- الرّسم التعريفي لطرف الرّبط (5): أتهم رسم المساقط الثّلاثة.
- علما أنّ سلّم الرّسم ممو 1: 8 , عيّن على الرّسم الأبعاد النار جيّة لمذه القطعة ( الطّول, العرض والسّمك).
  - مُلا هظة: تسميلا لفهم الرّسم وتفاديا للصعوبات وقع التصرّف في القياسات المقيقية للقطعة.



