



## فرض تأليفي / الثلاثي الأول

المدرسة الإعدادية ابن شرف بنفزة

الاسم و اللقب : .....

القسم : 9 أ ..... العدد المسند :

..... / 20

الرقم : .....

المادة : تربية تكنولوجية الأستاذ : عيسى الرحاني

التوقيت : ساعة الضارب : 2

### السند :

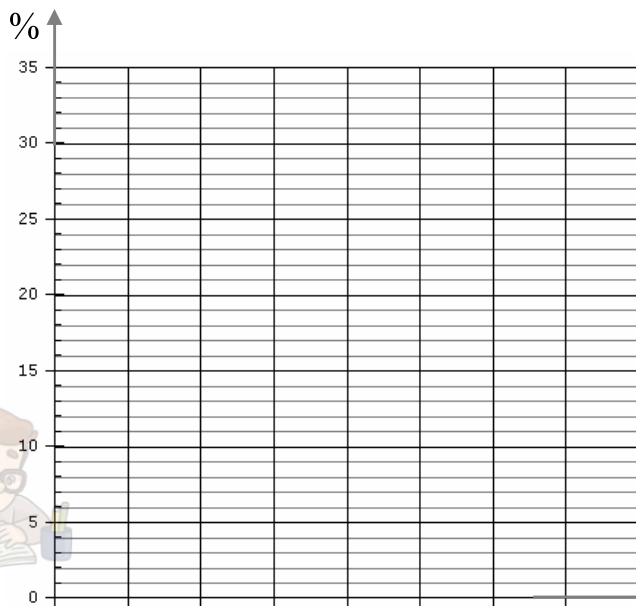


تتمحور أسئلة الفرض حول المنتج : فرن كهربائي المبين بالصورة جانبا .

**التعليمة 1 :** أتم جدول الفرز المتقاطع باحتساب مجموع النقاط و النسبة المئوية لكل وظيفة .

وت 1	وت 2	وت 3	وت 4	وت 5	م. النقاط	%
ور 3	ور 3	ور 2	ور 3	ور 3	.....	35
وت 1	وت 2	وت 3	وت 1	وت 1	4	.....
	وت 2	وت 3	وت 2	وت 2	.....	20
		وت 3	وت 3	وت 3	.....	0
			وت 4	وت 5	.....	
				وت 5	.....	
					40	100
					المجموع	

**التعليمة 2 :** أبرز الرسم البياني المرتب للوظائف .



الوظائف

التربية التكنولوجية : السدوات التاسعة أساسي

**التعليمة 3 :** أجب بوضع علامة ( × ) في الخانة المناسبة .

قبل صنع الفرن الكهربائي تم تحرير وثيقة تعاقدية بين صاحب الطلب و المنتج .

- \* تُعرف هذه الوثيقة بكراس الشروط الوظيفي .....
- \* تهدف هذه الوثيقة إلى طريقة بيع المنتج .....
- \* تحدد هذه الوثيقة العلاقة بين المستعمل و المنتج .....
- \* تُذكر في هذه الوثيقة وظائف الخدمات محدّدة الخصائص .....

2

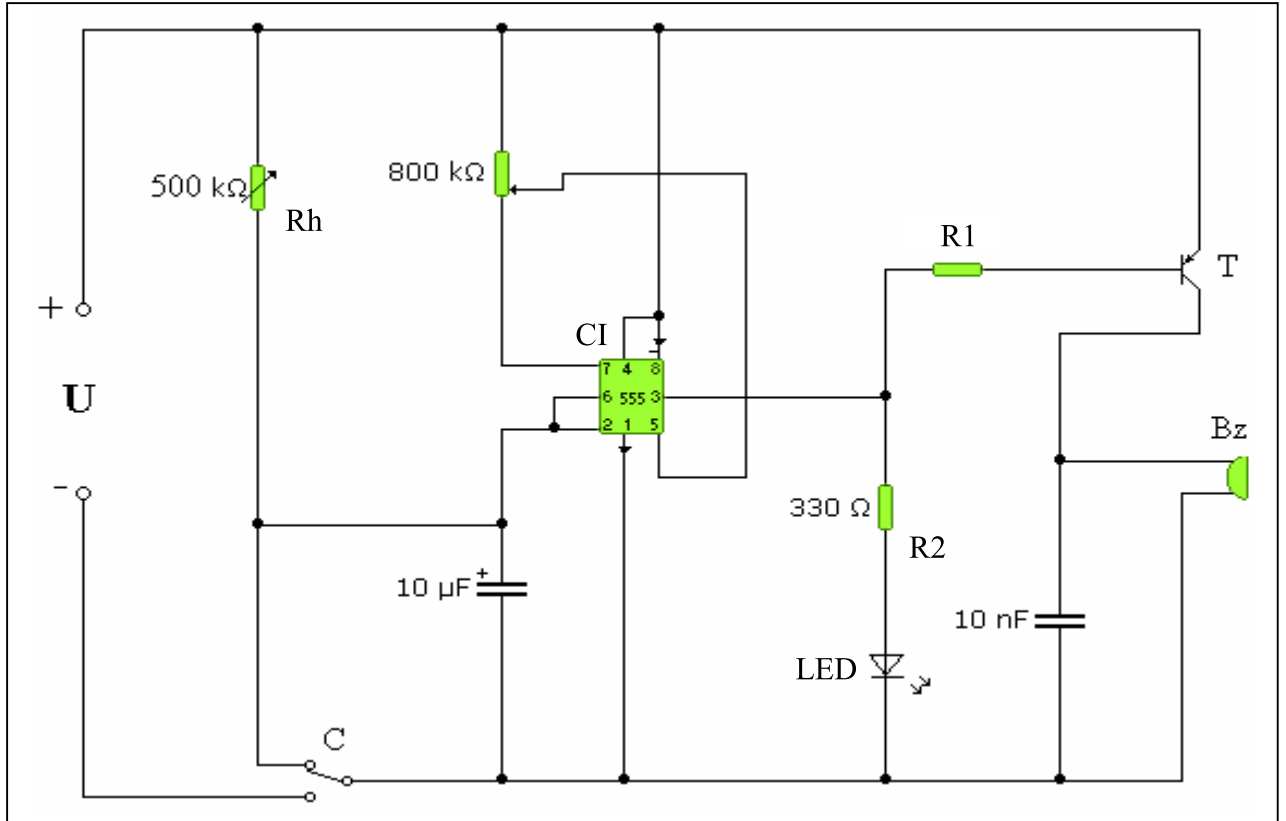
**التعليمة 4 :** أثناء الصنع ، تم تجهيز الفرن الكهربائي بجهاز مؤقت للتحكم في توقيت اشتغاله .  
أ- ما هو نوع المؤقت المستعمل في الفرن الكهربائي ؟ ( انظر الصورة في الصفحة ( 41 ) ) .

1

ب- ما الفائدة من استعمال جهاز المؤقت في الفرن الكهربائي ؟

1

ج- في إطار مواكبة التطور العلمي و التكنولوجي ، وتلبية لحاجة المستعمل ، قامت المؤسسة بتجهيز الفرن الكهربائي بجهاز مؤقت إلكتروني . ( و هذا مثال لجزء من الدارة الكهربائية ) .



**المطلوب :** اعتمادا على الدارة الكهربائية المبينة أعلاه أتمم الجدول التالي .

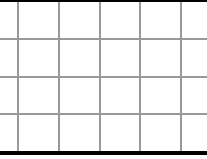
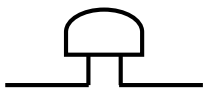
الرمز	اسم المكون	الخصائص
LED	.....	1.6v - 10mA
Bz	.....	9v - 12v
CI	.....	NE555
R2	.....	330Ω ± 5%

2

## التعليمة 5 :

1- اعتمادا على الدارة الكهربائية في الصفحة ( 4\2 ) أكمل الجدول التالي مبينا اسم كل عنصر إشارة كهربائية و رمزه و نوع الإشارة التي يقوم بإرسالها .

2

نوع الإشارة الكهربائية	الرمز	عنصر الإشارة الكهربائية
.....		الصمام المشع
.....		.....

2- أذكر وظيفة الإشارة الكهربائية .

1

3- باستعمال جدول رموز الألوان التالي ، حدّد :

فضي	ذهبي	أبيض	رمادي	بنفسجي	أزرق	أخضر	أصفر	برتقالي	أحمر	بني	اسود	
		9	8	7	6	5	4	3	2	1		الحزام 1
		9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	الحزام 2
×0.01	×0.1				10 <sup>6</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>1</sup>	10 <sup>0</sup>	الحزام 3
±10%	±5%								±2%	±1%	±20%	الحزام 4

أ - ألوان أحزمة المقاومات ( R1 ) و ( R2 ) المستعملة في الدارة الكهربائية بالصفحة ( 4\2 ) .

1

$R_2 = 330 \Omega \pm 5\%$	$R_1 = 1.8 K\Omega \pm 5\%$	
.....	.....	الحزام الأول
.....	.....	الحزام الثاني
.....	.....	الحزام الثالث
.....	.....	الحزام الرابع

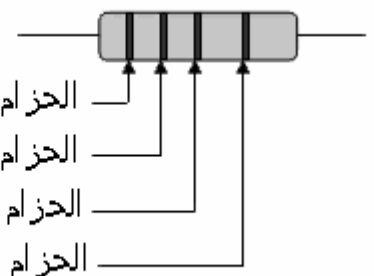
ب- قيمة المقاومة ( R1 ) المستعملة في الدارة الكهربائية بالصفحة ( 4\2 ) .

1

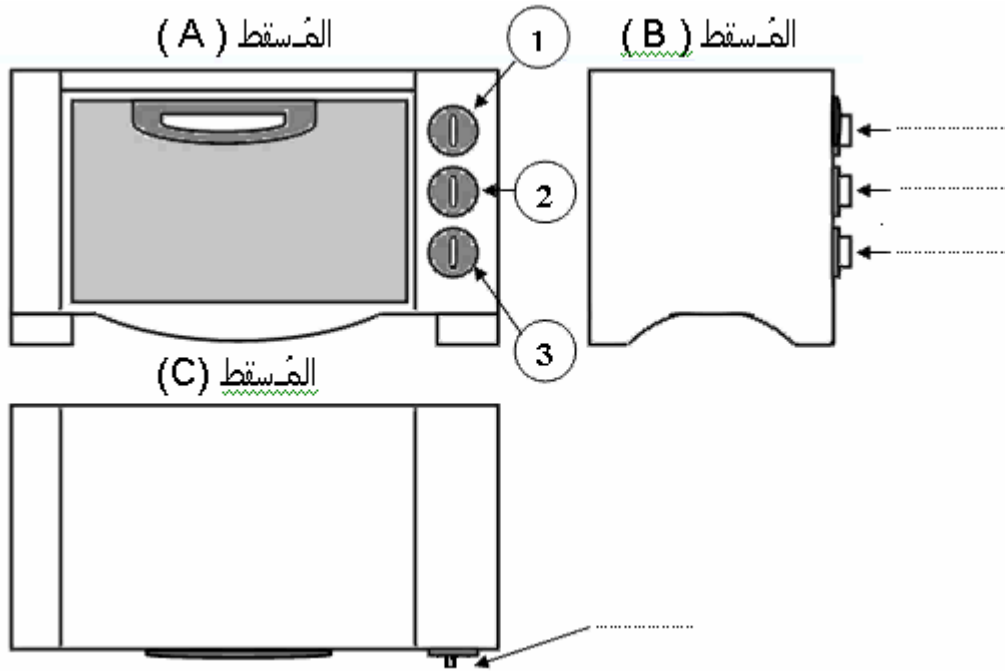
$$R_1 = \dots \times \dots \Omega \pm \dots \%$$

$$R_1 = \dots$$

- ..... الحزام 1 : بني
- ..... الحزام 2 : رمادي
- ..... الحزام 3 : أحمر
- ..... الحزام 4 : ذهبي



التعليمة 6 : يمثل الرسم التالي ثلاثة مساقط للفرن الكهربائي .



المطلوب :

أ- أكمل الجدول التالي مبينا اسم كل مُسقط محددًا موقعه بالنسبة إلى المُسقط الأمامي و مكان الناظر .

المُسقط	تسمية المُسقط	مكان الناظر	موقع المُسقط حسب المُسقط الأمامي
A	.....	من الأمام	
B	.....	.....	.....
C	.....	.....	.....

3.5

ب- على أي طريقة اعتمدت في تحديد مواقع المساقط ؟

اعتمدت الإسقاط ..... حسب .....

1

ج - انطلاقًا من المُسقط الأمامي للفرن الكهربائي ضع رقم كل عنصر مشار إليه بسهم على المسقطين ( B ) و ( C ) .

1

