

فرض تأليفي عـ 01 دد في التكنولوجيا

الإسم :
اللقب :
الرقم : القسم : 7 أس

المستوى: السابعة أساسياً
 $10 + 9 + 8 + 7 + 6$
التوقيت: 60 دقيقة

إعدادية ابن رشد بالناظور
السنة الدراسية: 2022_2023

المنتج: عصارة برتقال كهربائية

بمناسبة عيد الأمهات أهدت أسماء لأمها عصارة برتقال كهربائية متنمية لها الصحة والسعادة.

الجزء الأول: 5 نقاط

1) ما هو مجال إستعمال عصارة البرتقال الكهربائية؟

2) أبرز النَّطُور الحاصل بين العصارة اليدوية والعصارة الكهربائية.

3) أتمم أدلة التَّعبير عن الحاجة لعصارة البرتقال الكهربائية.

?

?

.....

.....

.....
.....

?

الجزء الثاني: 7,5 نقاط

صنعت عصارة البرتقال من عدة مواد مثل البلاستيك، الفولاذ، المطاط، الألمنيوم و النحاس.

1) أتمم ما يلي بما يناسب من العبارات : ناقلة ، عازلة ، حديدية ، غير حديدية ، معدنية ، غير معدنية ، تتفاعل مع المغناطيس ، لا تتفاعل مع المغناطيس .

لتيار الكهربائي.

أ) المواد المعدنية هي مواد

و تتفاعل مع

ب) المواد الحديدية هي مواد

لأنها

ت) الألمنيوم والنحاس هي مواد

2) أضع (x) في الخانة المناسبة:

3) أذكر ألوان المواد التالية:

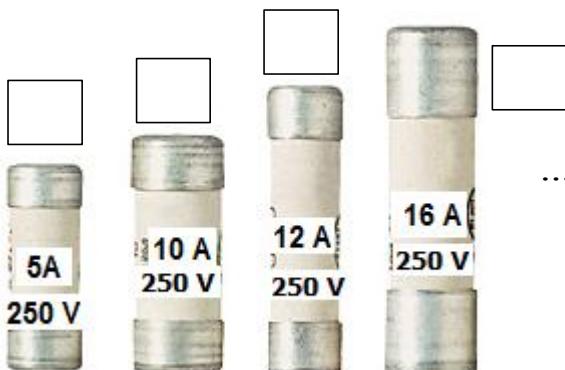
اللون	المادة
.....	الألمنيوم
.....	النحاس
.....	البلاستيك
.....	الفولاذ

غير معدنية	معدنية		
	غير حديدية	حديدية	المواد
.....	المطاط
.....	الألمنيوم
.....	النحاس
.....	البلاستيك
.....	الفولاذ

الجزء الثالث: 7,5 نقاط

دخلت أسماء المطبخ وشرعت في إعداد عصير برقال ومرطبات. قامت بتشغيل الأجهزة التالية:

الجهاز	شدّة التيار الكهربائي عند الاستعمال	الفرن الكهربائي	فوانيس الإضاءة	الموقد الكهربائي	العصارة الكهربائية	الثلاجة
3A	2A	3A	2A	4A	3A	2A



(1) أحسب شدة التيار الكهربائي المار في دارة المطبخ عند تشغيل هذه الأجهزة:

أ) ما هو الجهاز الذي نستعمله لقياس شدة التيار الكهربائي
المار بدار المطيخ؟.....

ب) أرسم رمز هذا الجهاز.

.....

3) اختار الصيغة المناسبة لحماية دارة المطبخ بوضع (X) في المربع المناسب.

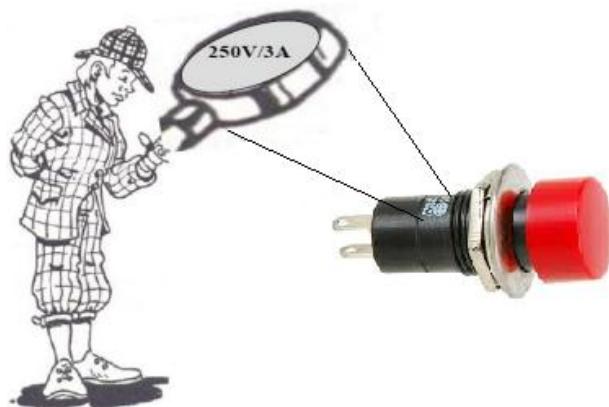
٤) تكون الدارة الكهربائية للعصارة من عدة مكونات مثل المقاوم الكربوني والزر الضاغط والصَّهيرَة.

أ) أرسم الرمز المقتن المناسب باستعمال الأدوات الهندسية:

الصَّهِيرَة	الزُّرِّ الضَّاغِطُ	المقاوم الكريبوبي	المكوَّن الكهربائي
			الرَّمْزُ المقْتَنِي

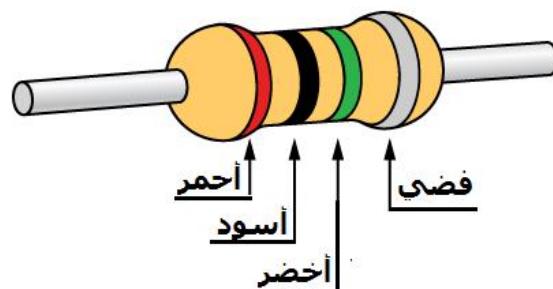
ب) كتب على هيكل الزر الضاغط: 250 V_3A
أيز ما الذى تمثله هذه المعطيات:

:3 A
:250V



**ب) لاحظت أسماء وجود مقاوم يحمل الألوان
التالية، إبحث عن قيمة المقاومة الكهربائية
ياستعمال جدول رموز الألوان:**

جدول رموز الألوان				
لون	ال一圈	ال一圈	ال一圈	ال一圈
أسود	0	0	0	1
بني	1	1	10	± %1
أحمر	2	2	100	± %2
برتقالي	3	3	1000	1000
أصفر	4	4	10000	10000
أخضر	5	5	100000	100000
أزرق	6	6	1000000	1000000
بنفسجي	7	7	10000000	10000000
رمادي	8	8		8
أبيض	9	9		9
ذهب			0,1	± %5
فضي			0,01	± %10



R =

.....

.....

R= KΩ ±