

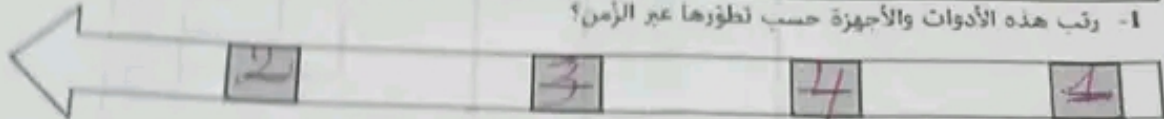
المدرسة الإعدادية	الاسم:	فرض تأيلي ع.ع.د	التاريخ:/...../.....
العمران الأعلى	اللقب:	في مادة التكنولوجيا	
	الرقم:	الأسئلة: تكمان - جفاني - هويدا	
	الصف: ١٢	التوقيت: ٣٥	

المنتج: طاحن التوابل

تمرين 1: استعمل في طحن التوابل عدة أدوات وأجهزة وقع تطورها عبر الزمن، تسمى الصور التالية تحتاج منها



1- رتب هذه الأدوات والأجهزة حسب تطورها عبر الزمن؟



2- أيتق التطور الحاصل لهذا المنتج عبر الزمن والأسباب التي جعلته يتطور على هذا النحو؟

سهولة الاستخدام والأسباب التي جعلت يتطور نحو
اكتشاف المواد والطلائع

3- ما هو المجال الذي ينتمي إليه الطاحن الكهربائي؟ في مجال الرباطة المنزلية

4- أجب عن الأسئلة بوضع علامة (X):

الأستلة	نعم	لا
هل تغير وظيفة المنتج التقني عند تطوره عبر الزمن.		X
هل أثر اكتشاف المواد على تطور الطاحن الكهربائي	X	

تمرين 2: قم بالتعبير عن الحاجة للطاحن الكهربائي؟



يمكن المستعمل من طحن التوابل بسهولة

الخلاصة: يمكن

أتم الجدول التالية للتعرف على المواد المستعملة في صنع المغنطيسات:

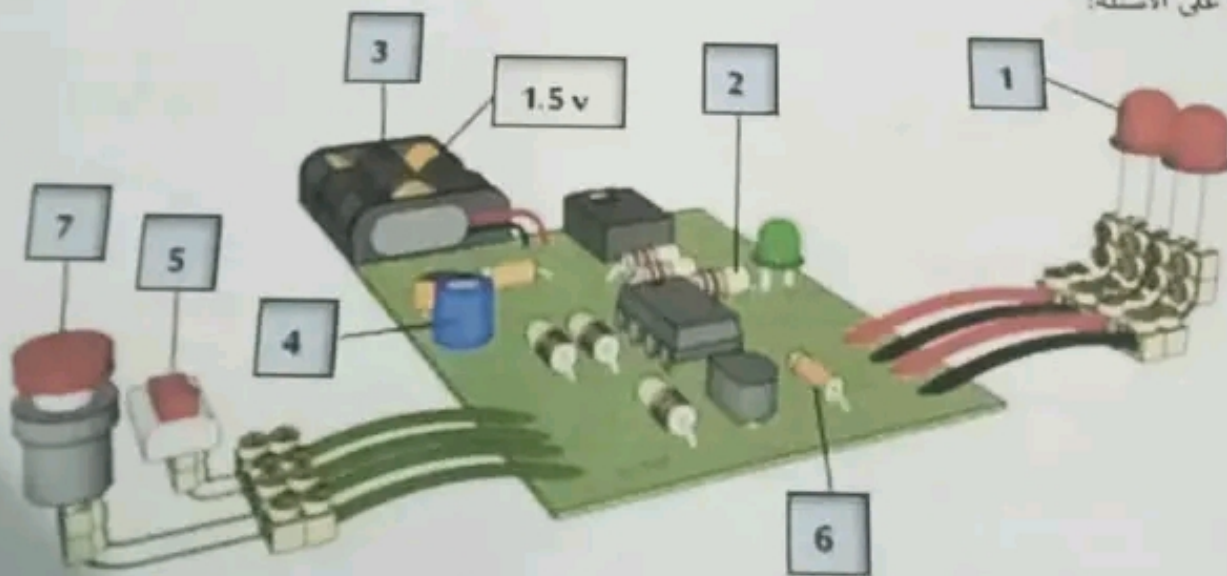


الرقم	اسم المادة	خصائصها
1	المغنسيوم	معدن خفيف الوزن بلون أبيض فضي ناقل جيد للتيار الكهربائي والحرارة
2	البلاستيك	سهولة التشكيل بالقولبة خفيفة لا تنقل التيار الكهربائي ولا تتفاعل مع المغنطيس
3	خارطة النحاس	معدن لونه أصفر لا يتفاعل مع المغنطيس ناقل للتيار الكهربائي والحرارة
4	الفلوات	معدن يتفاعل مع المغنطيس ينقل الكهرباء والحرارة يتآثر بالصلاة ويتأكسب بسهولة
5	الكربن	مادة طبيعية مصدرها نباتي لا تنقل التيار الكهربائي ولا تتفاعل مع المغنطيس

تمرين 4:

فمنا بفتح جهاز كهربائي فوجدنا الدارة التالية التي تحتوي على عدة مكونات إلكترونية وكهربائية تعرف عليها من خلال

الإجابة على الأسئلة:



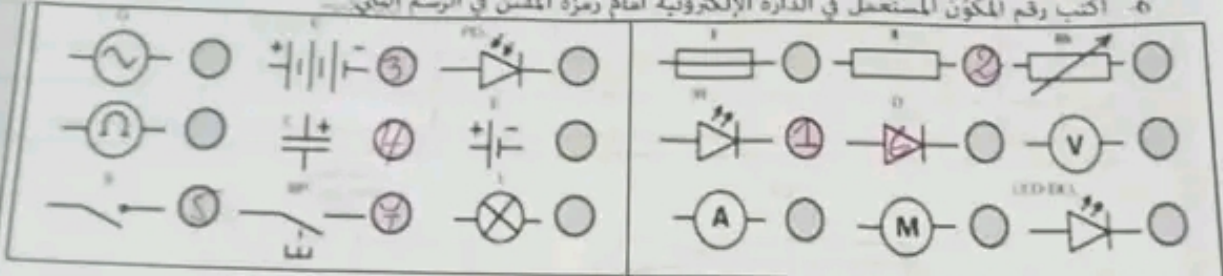
- 1- كيف تم تركيب الأعمدة الجافة بـ (التسلسل أو بالتوازي) بالتسلسل
- 2- أحسب الجهد المستخدم في هذه الدارة؟ U = 3.2V
- 3- ما هو نوع التيار الكهربائي في الدارة (مستمر أو متردد) مستمر
- 4- لحماية الدارة الإلكترونية تمت إضافة صهيرة معيره فكيف تم اختيارها؟ حسب (الجهد أو الشدة) الشدة

5- أتم الجدول التالي بذكر اسم المكون والوظيفة ثم ضع علامة (X) للمكون المستقطب.

الرقم	اسم المكون	الوظيفة	مكون مستقطب
1	الديود (القطب)	يحول التيار الكهربائي إلى إشارة صوتية	X
2	مقاومة كهربائية	يقاوم التدفق التيار الكهربائي	X
3	البطارية	توليد الطاقة الكهربائية	X
4	مكثف	لتخزين الشحنة الكهربائية	X
5	المحرك الكهربائي	فتح وغلق الدارة	X
6	العمود الثنائي العام	الديود للتيار الكهربائي المتردد	X
7	المحرك الكهربائي	فتح وغلق الدارة	X

ان

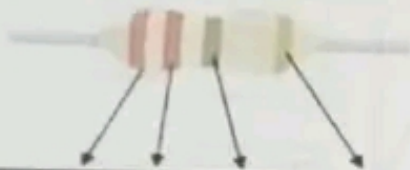
6- أكتب رقم المكون المستعمل في الدارة الإلكترونية أمام رمزه المقس في الرسم التالي.



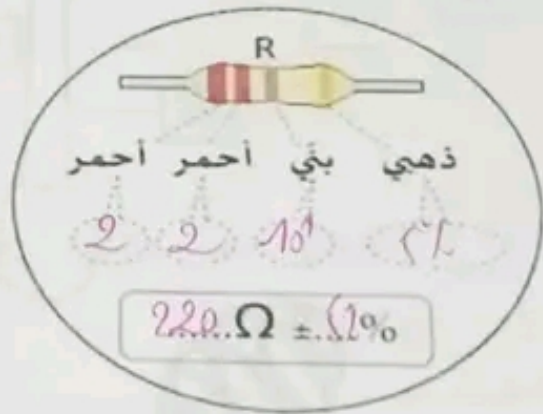
ان

7- تتواجد في الدارة عدة مقاومات كهربائية:

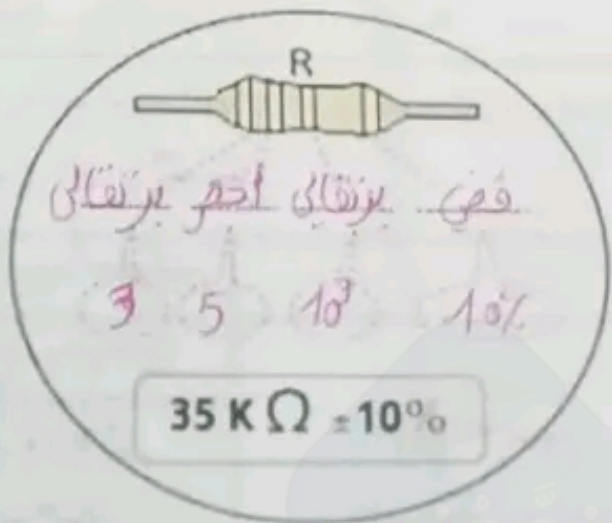
• تعرف على قيمة المقاومة استنادا إلى جدول رموز الألوان؟



اللون	1-ح	2-ح	3-ح	4-ح
فضي			0.01	±10%
ذهبي			0.1	±5%
أسود	0	0	10 ⁰	
أحمر	1	1	10 ¹	±1%
برتقالي	3	3	10 ³	
أصفر	4	4	10 ⁴	
أخضر	5	5	10 ⁵	
أزرق	6	6	10 ⁶	
بنفسج			10 ⁷	
بني	8	8		
أبيض	9	9		



• تعرف على الألوان المناسبة لقيمة المقاومة التالية استنادا إلى جدول رموز الألوان؟



MΩ	KΩ	Ω