القسم 1 ج م ع و ت
المدة:ساعة واحـــــدة.

اختبار الفصل الثالث في مادة التكنولوجيا(كهرباء).

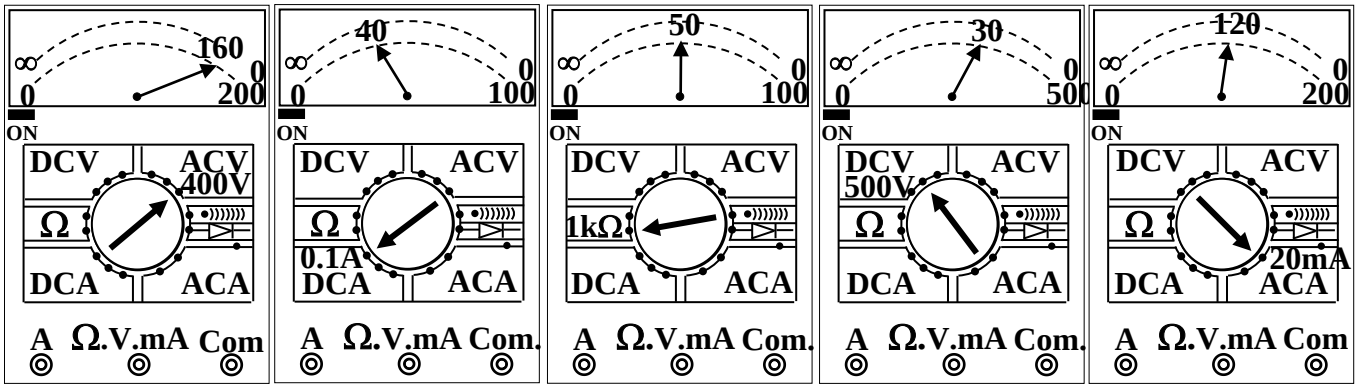
التمرين الأول:(6ن)

ماذا تعني الرموز الآتية :

1) $\underline{A}$: .....
2) $A\sim$: .....
3) $\underline{V}$: .....
4) $V\sim$: .....
5) COM:.....
6) Ω.V: .....
7) mA:.....
8) 10A:.....
9) ACA:.....
10) ACV:.....
11) DCA:.....
12) DCV:.....

التمرين الثاني:(2.5ن)

أحسب قيمة المقدار المقاسة في كل حالة من الحالات الخمسة الآتية:



....

....

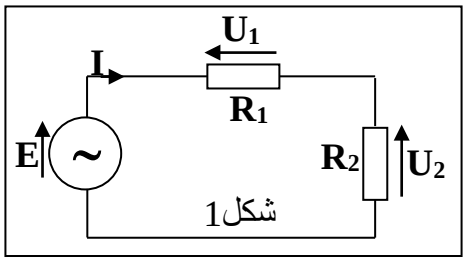
التمرين الثالث:(4ن)

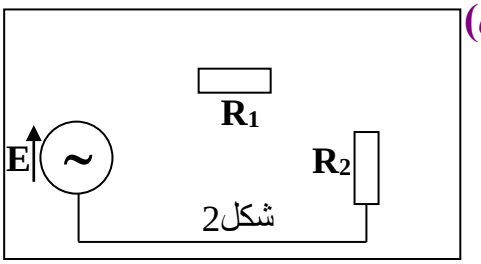
في الدارة المقابلة نغذي جهازين R_1 و R_2 بمصدرتغذية E(شكل1).نريد قياس التوتر بين طرفي كل جهاز و التيار الذي يجتاز كل جهاز.

1) ماهي أنواع الأجهزة و عددها التي نحتاجها للقيام بهذه القياسات.(2.5ن)

.....

2) أكمل رسم الدارة الكهربائية السابقة (شكل2) وأضف لها أجهزة القياس المذكورة في السؤال(1) للقيام بالقياسات السابقة.(1.5ن)





التمرين الرابع:(2.5ن)

نريد مقارنة مبدأ تشغيل المؤقتة بمفعول و المؤقتة بدون مفعول في الجدول الآتي.نفرض أن الزمن الذي نضبط عليه المؤقتة هو 5 دقائق. نضغط على أحد الأزرار في لحظة معينة،ماذا يحدث في اللحظات المبينة في الجدول.ونجيب بالكلمات التاليةأو الرقم الذي يمثلها:
ممغنطة(1)،ليست ممغنطة(0)،مفتوح(1)،مغلوق(0)،مشتعلة(1)،منطفئة(0).

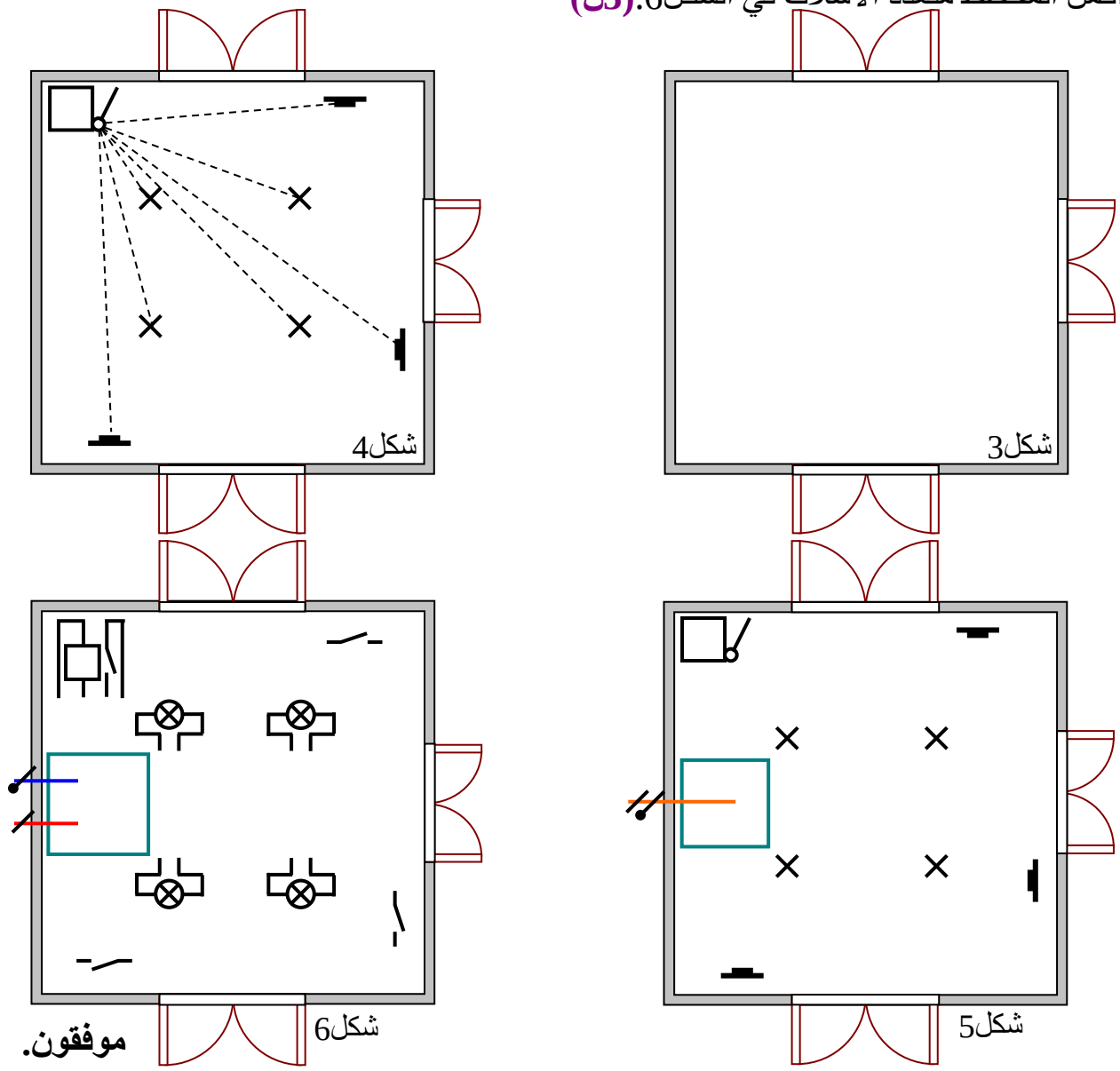
الزمن	مؤقتة بمفعول				مؤقتة بدون مفعول		
	الوشيعة	التماس	المصابيح		الوشيعة	التماس	المصابيح
الزمن =1دقيقة							
الزمن =3دقائق							
الزمن= 4د نضغط مرة أخرى							
الزمن=6دقائق							
الزمن=10دقائق							

التمرين الخامس:(5ن)

في قاعة الرياضة الموضحة في الشكل3 إستعملنا إنارة بقاطع بعدي(Télérupteur) لأربع مصابيح بواسطة ثلاث أزرار ضاغطة(Boutons poussoirs) كما يبين ذلك المخطط الهندسي شكل4.

1) أكمل المخطط أحادي السلك في الشكل5.**(2ن)**

2) أكمل المخطط متعدد الأسلاك في الشكل6.**(3ن)**



موفقون.