القسم : 1ج م ع ت المدة : ساعة واحدة.

إختبار الفصل الثاني في التكنولوجيا (كهرباء).

التمرين الأول:(7.5ن)

1.أكمل الفراغات الآتية برمز الوظيفة.**(1.5ن)**

◄قياس تيار مستمر:..... ◄قياس توتر مستمر:..... ◄كاشف الاستمرارية:.....

◄قياس تيار متناوب:..... ◄قياس توتر متناوب:..... ◄قيا س المقاومة:.....

2.توجد في بعض الأجهزة متعددة القياسات أربع أقطاب،ما هو رمزها و وظيفتها؟**(2ن)**

◄.....

◄.....

◄.....

◄.....

3.أكمل الفراغات الآتية بما يناسب.**(4ن)**

◄الفولط متر:رمزه ..... يقيس .....و يربط على.....

◄الأمبيرمتر:رمزه..... يقيس .....و يربط على.....

◄أوممتر:يقيس .....و يربط على .....بشرط .....

◄كاشف الإستمرار: يقوم الجهاز بـ.....

التمرين الثاني:(4ن)

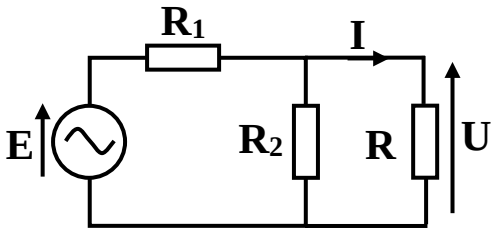
أوجد المعيار المناسب في الجدول الآتي:**(1ن)**

قيمة المقدار	المعايير الموجودة:	المعيار الذي نختاره هو:
220 V	1000V،500V،100V،50V،10V	.....
2,2 mA	200mA،100mA،10mA،2mA	.....

أحسب القيمة المقاسة لكل مقدار في الجدول الآتي:**(3ن)**

القراءة	المعيار	السلم	القيمة المقاسة
78	10V	100	.....
160	2mA	200	.....
39	10KΩ		.....

التمرين الثالث:(2ن)



نغذي دارة كهربائية تتكون من ثلاثة مقاومات**R**،**R_1** و **R_2** بمصدرتغذية أحادي الطور توتره **E** فيجتاز المقاومة **R** تيار شدته **I** .

◄أعد رسم الدارة الكهربائية مضيفا **فولطمتر** لقياس التوتر **U** بين طرفي المقاومة و**أمبير متر** لقياس التيار **I** في المقاومة **R** .

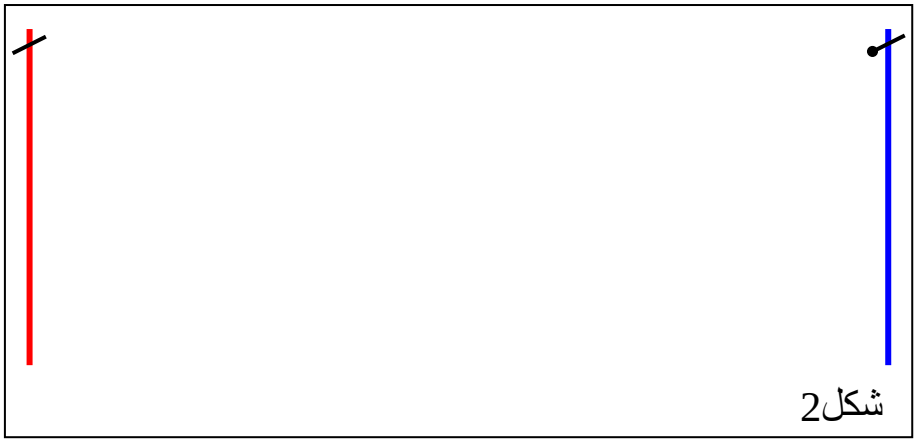
التمرين الرابع:(6.5ن)

نريد إنارة قفص سلم لمنزل ، بطابق أرضي و طابقين علويين،باستعمال مؤقتة،ثلاثة مصابيح و ثلاثة أزرار كما يبين المخطط الهندسي في الشكل 1.

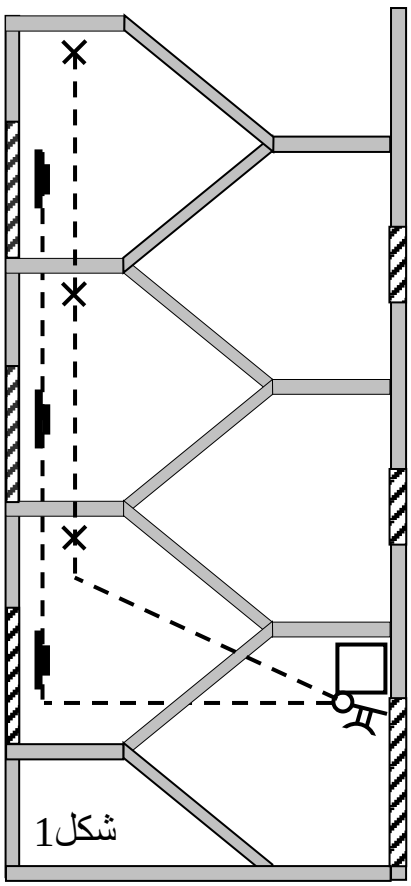
1. أرسم المخطط النظري المناسب لهذه الإنارة إذا اخترنا التركيب بمفعول وإضافة جهاز حماية في الشكل2. **(1.5ن)**

2. أكمل المخطط أحادي السلك في الشكل3. **(2ن)**

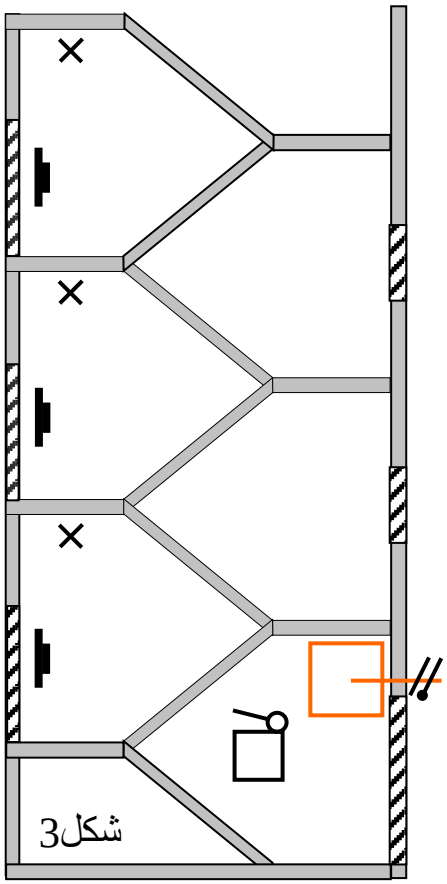
3. إستخرج المخطط متعدد الأسلاك في الشكل4 حيث ترسم الأسلاك داخل القنوات. **(3ن)**



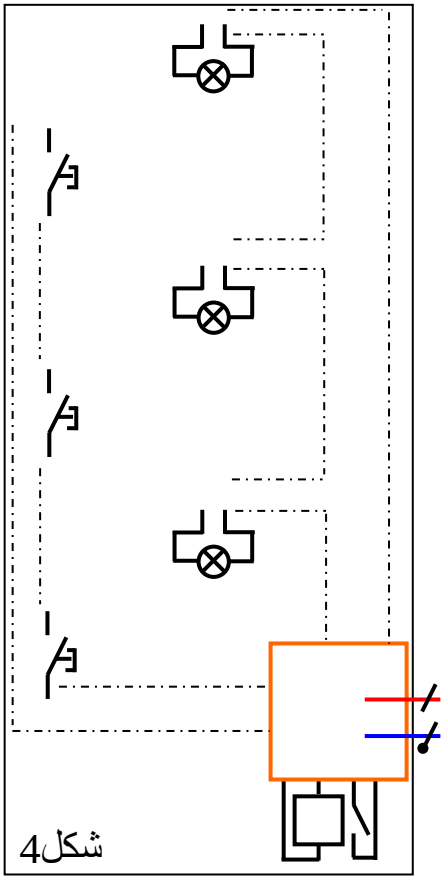
شكل2



شكل1



شكل3



شكل4