المادة : التكنولوجيا هندسة كهربائية

الموضوع :إختبار الفصل الثاني

الإسم : ..... المدة : ساعة واحدة .

اللقب :..... الفوج : .....

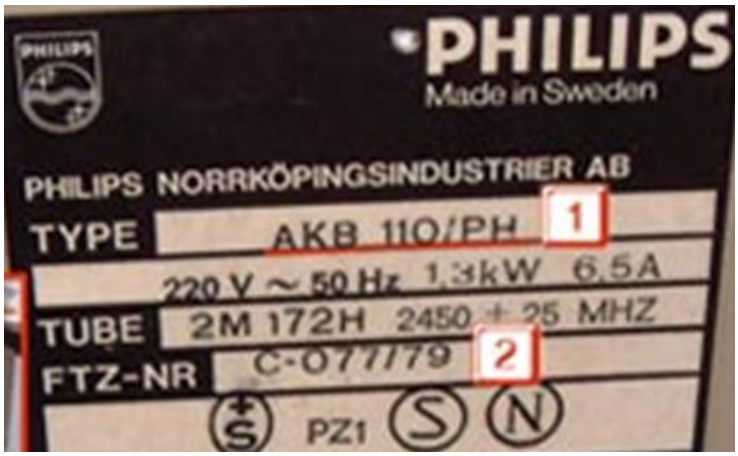
القسم س1 ج م ع ت .....

التمرين الأول 14 x 0, 5 7 نقاط

1- أردت أن تنشئ منشأة كهربائية ذهبت لشراء العناصر المستعملة والمدونة على الجدول التالي :

الإستعمال	لون السلك	
طور		0,5
حيادي		0,5
توصيل أرضي		0,5

الإستعمال	سمك السلك	شدة التيار للفاصل الفردي
الإنارة	0,5	0,5
المآخذ	0,5	0,5
الطباخة الكهربائية	0,5	0,5



الشكل-1-

2- لديك بطاقة التأشيرات لفرن كهربائي والممثلة على الشكل-1-

1- بين المقادير الكهربائية .

1-1 المقدارالأول : 0,5

2-1 المقدارالثاني : 0,5

3-1 المقدارالثالث : 0,5

2- أوجد العلاقة او القانون الذي يربط هذه المقادير الثلاثة : 0,5

3- أثر التيارالكهربائي للفرن هو : أثر 0,5

التمرين الثاني: 9 x 0, 5 4,5 نقطة

للتأكد من سلامة مصباح كهربائي قمت بقياس مقاومته فتحصلت على الشكل-2-

الشكل-2-

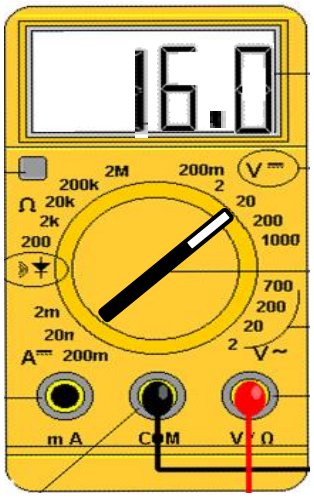
1- نوع الجهاز المستعمل : 0,5

2- نمط التشغيل :..... 0,5

3- العيار : 0,5

4- القراءة : 0,5

5- القيمة المقاسة : 0,5



الشكل-3-

بالنسبة للشكل-3- عين مايلي :

نوع الجهاز : 0,5

العيار : 0,5

القيمة المقاسة : 0,5

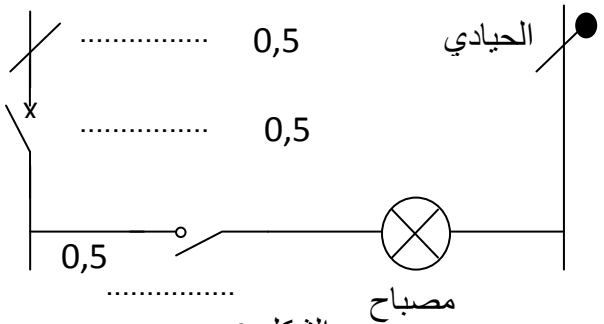
العيار المناسب : 0,5

التمرين الثالث : 17 x 0, 5 8,5 نقطة

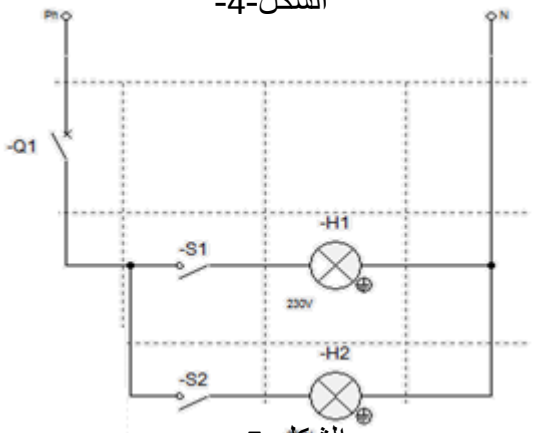
أنجزت تركيب الإنارة البسيطة الممثل على الشكل-4- .

1- أذكر أسم مخطط الشكل-4- : 0,5

2- أكمل البيانات على مخطط الشكل-4-



الشكل-4-



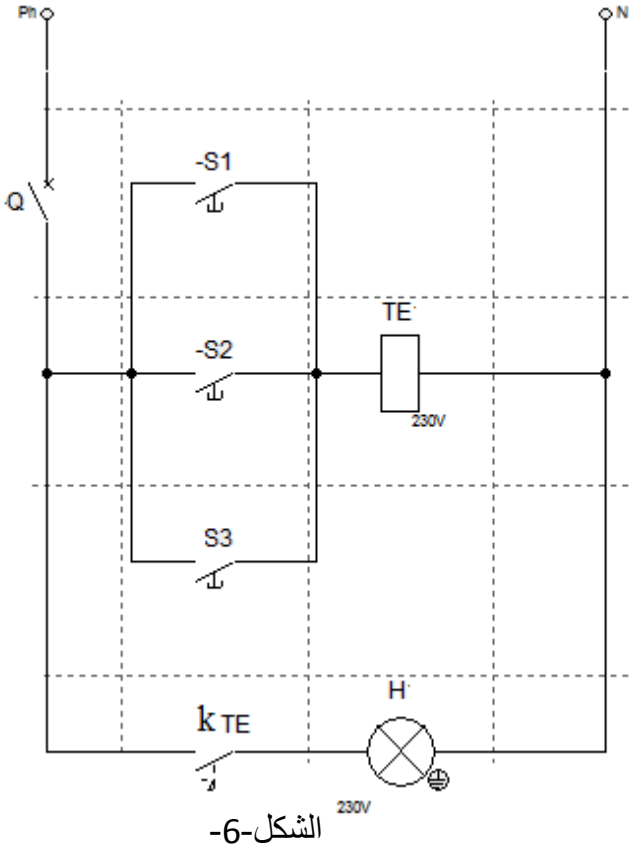
الشكل-5-

3- أذكر إسم الإنارة المبينة على الشكل-5- 0,5

4- أذكر إسم البرمجية المستعملة : 0,5

5- كيف يمكننا تحويل الفاصل الفردي من أفقي إلى عمودي :

..... 0,5



الشكل-6-

6- بالنسبة للشكل-6- أذكر إسم كل من :

6-1 الإنارة هي : 0,5

6-2 TE: 0,5

6-3 kTE : 0,5

6-4 S1 : 0,5

6-5 أكمل جدول التحليل المنطقي لتركيب الشكل -6-

Q	S3	S2	S1	TE	kTE	H	
0	x	x	x	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	1				0,5
1	0	0	0				0,5
1	0	1	0				0,5
1	0	0	0				0,5
1	1	0	0				0,5
1	1	0	1				0,5