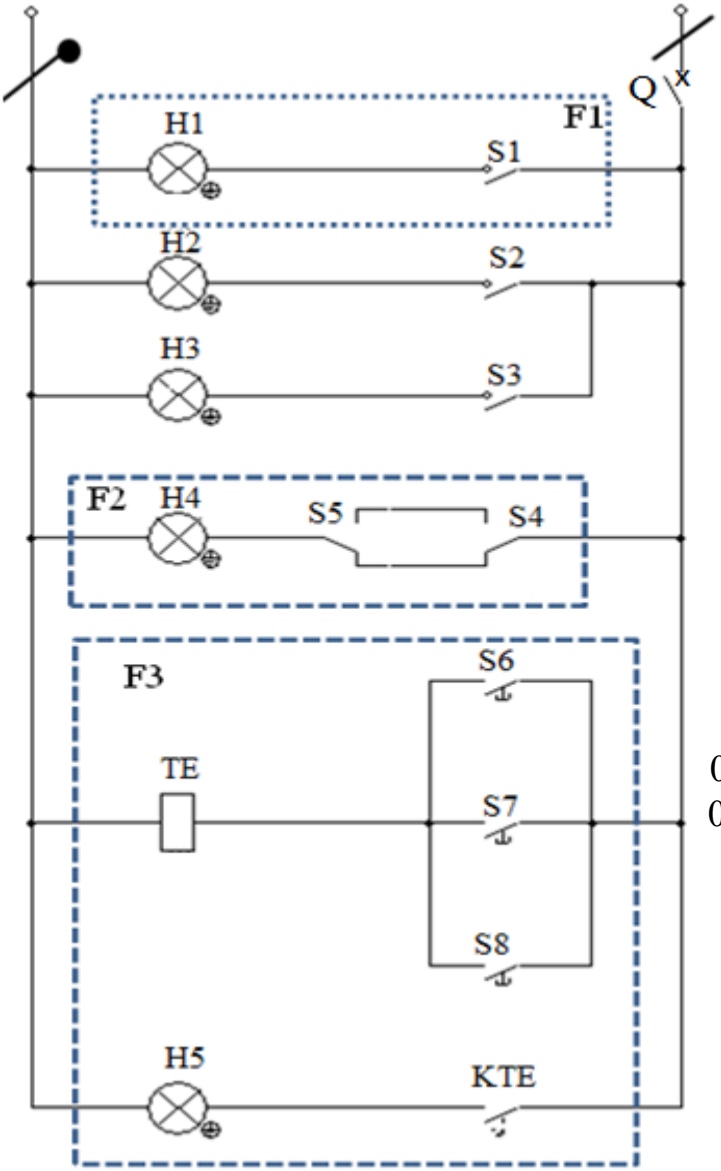
المادة : تكنولوجيا هندسة كهربائية القسم س1 ج م ع ت ..... 2017 –2018

الموضوع :إختبار الفصل الأول يوم : الخميس 07 ديسمبر 2017

الإسم : .....

اللقب :.....

الفوج : ..... المدة : ساعة واحدة .



دفتر الشروط : يتمثل في المخطط المبين على الشكل-1-

1- ماذا يمثل مخطط الشكل-1-

*- يمثل مخطط الشكل-1- المخطط 0,5

2- أذكر نوع الإنارات التالية :

*- F1 : 0,5

*- F2 : 0,5

*- F3 : 0,5

2- أذكر ماذا تمثل الرموز التالية :

*- TE : 0,5

*- KTE : 0,5

*- S6 : 0,5

3- بالنسبة للبرمجية schémaplic أذكر مايلي :

1-3 كيف يمكننا الحصول على الفاصل الفردي Q؟

*-1 0,5

*-2 0,5

*-3 0,5

2-3 كيف يمكننا مسح قاطعة غير مرغوب فيها ؟

*-1 0,5

*-2 0,5

4 - أكمل الجدول-1- لتشغيل الدارة F3 .

Q	S6	S7	S8	TE	KTE	H5
0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0			
1	0	0	0			
1	0	1	0			
1	0	0	0			
1	0	0	1			
1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1

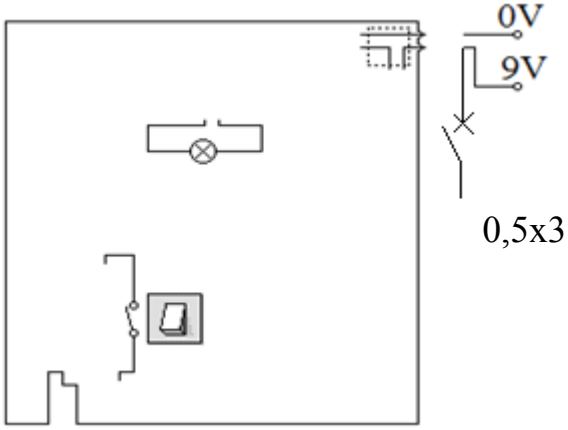
0,5x5

الجدول-1-

5- بالنسبة للبرمجية Crooclip :

1-5- أكمل المخطط متعدد الأسلاك للإنارة F1 على الشكل-2- .

(ملاحظة تكملة الرسم تكون بإستعمال المسطرة وإلا لن تصحح)



0,5x3

الشكل-2-

www.dzexams.com

5 -3- كيف يمكننا الحصول على علبة التفرع ( ) .

-* نقوم بالخطوات التالية :

1- 0,5

2- 0,5

6- هذه المنشأة تحتوي على الأجهزة المبينة على الجدول التالي:

الأجهزة المستعملة	الإستطاعة الممتصة (w)	التوتر (V)	شدة التيار (A)	زمن الإستعمال (S) بمعدل	الطاقة المستهلكة خلال يوم واحد (kW.h)	مساحة مقطع السلك (mm^2) المستعمل
تلفزيون	300	220	1,3	10سا في اليوم	3	2,5
مبرد	1200	220	5,45	15 سا في اليوم	18	2,5
ثلاجة 300l	300	220	1,2	24سا في اليوم	7,2	2,5
حاسوب	150	220	0,6	6 سا في اليوم	0,9	2,5
20 مصباح	/	220	0,34 للمصباح	5سا في اليوم	7,48	1,5

5-1- احسب الإستطاعة الممتصة من طرف المصابيح .

0,5x3 P = ... = ... = ...

5-2 احسب الطاقة الممتصة من طرف كل الأجهزة خلال ثلاثي .

0,5x3 W = ...

=..... = ...

5-3 احسب ثمن الطاقة المستهلكة من طرف كل الأجهزة خلال ثلاثي علما أن سعر الوحدة التجارية هو 4,17DA .

0,5x3 $Prix_{tot}$ = ... = ... = ...

5-4 احسب شدة التيار الممتصة من طرف كل الأجهزة الموصولة بالمآخذ :

0,5x3 I_{Tot} = ... = ... = ...

5-5 عين عدد الفواصل المستعملة للمآخذ ، علل.

*- عدد الفواصل المستعملة للمآخذ هو : 0,5

*- التعليل : 0,5

6- الوضعية الإدماجية :

اشتريت مكواة بطاقتها الإشهارية هي المبينة على الشكل-3- :

عند إستعمال المكواة قطع التيار الكهربائي بواسطة الفاصل الفردي للمآخذ C16 .

6-1 اذكر سبب قطع التيار الكهربائي بواسطة الفاصل الفردي C16.

*- السبب هو : 0,5

..... 0,5

6-2 اقترح حل لهذه الإشكالية .

*- الحل هو : 0,5

*- عدد دارات المآخذ هو : 0,5



الشكل-3-

www.dzexams.com