

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 schématic 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 .

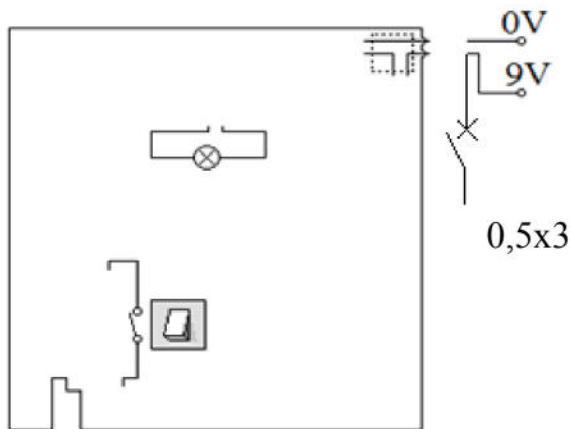
Q	S6	S7	S8	TE	KTE	H5
0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0			
1	0	0	0			
1	0	1	0			
1	0	0	0			
1	0	0	1			
1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1

الجدول-1-

5- بالنسبة للبرمجية Crooclip :

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

( ملاحظة تكملة الرسم تكون بإستعمال المسطرة وإلا لن تصحح )



الشكل-2-

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 <sup>2</sup> ) المستعمل
تلفزيون	300	220	1,3	10 سا في اليوم	3	2,5
مبرد	1200	220	5,45	15 سا في اليوم	18	2,5
ثلاجة 300l	300	220	1,2	24 سا 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	5 سا في اليوم	7,48	1,5

1-5- احسب الإستطاعة الممتصة من طرف المصابيح .

$$0,5 \times 3 \quad P = \dots = \dots = \dots$$

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

$$0,5 \times 3 \quad W = \dots = \dots = \dots$$

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

$$0,5 \times 3 \quad \text{Prix}_{\text{tot}} = \dots = \dots = \dots$$

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

$$0,5 \times 3 \quad I_{\text{Tot}} = \dots = \dots = \dots$$

5-5- عين عدد الفواصل المستعملة للمآخذ ، عل .

\*- 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-