

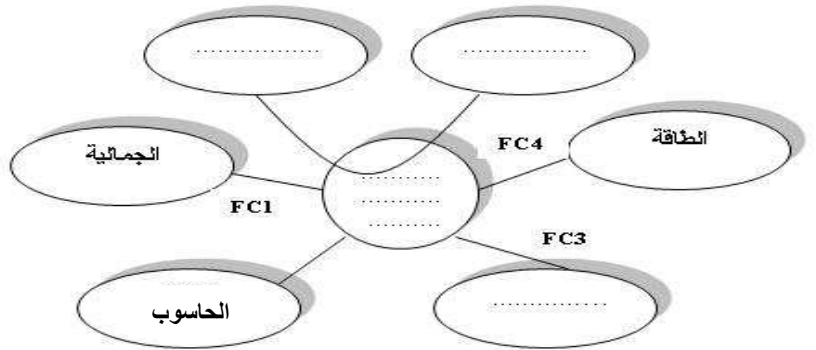
- الشكل 1 -

في إطار إنجاز مشروع تكنولوجيا بسيط ، كلف النادي العلمي (بثانوية الإمام مالك ) ، مجموعة من أعضائه التلاميذ القيام بدراسة الجدوى والدراسة التقنية لمشروع إنجاز **مَنْظَم SPS** الذي يهدف إلى **التحكم التلقائي في جرس المؤسسة** خلال أوقات الدراسة . يمكن هذا المنظم من تخفيف العبء على الإدارة طيلة السنة .  
ملاحظة: يتم التحكم في **المنظم SPS** بواسطة برنامج في حاسوب الإدارة ( الشكل 1 )

## الأسئلة:

## I - دراسة الجدوى للمنظم SPS:

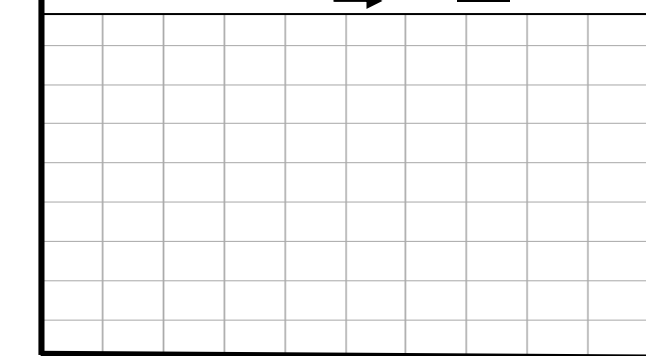
- 1- ما هي الوظيفة الخدماتية لهذا المنظم ؟ ..... /ن 2  
2- ما نوع هذا المنظم ؟ ..... /ن 1  
3- من خلال العناصر الخارجية التالية (للمنظم SPS): الجرس - الطاقة - الصيانة - الجمالية - الإدارة - الحاسوب ، أ - ساعد زملائك التلاميذ من النادي العلمي على إتمام بياني الوظائف التالي ثم صغ الوظيفتين **FC4** و **FP** : /ن 4



FC1	FC2	FC3	FC4
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

ب - أتمم جدول المقارنة لهذا المنظم ؟  
حيث : فضلت **FC2** على **FC1** تفضيلاً متوسطاً

ج - أنجز بياني المقارنة للمنظم ؟  
السلم : 10% → 1cm



(6 نقط)

	FC1	FC2	FC3	FC4	المجموع	النسبة %
FP	FP 3	.....	FC3 1	FP 2	7	.....
FC1	.....	.....	FC3 2	FC1 3	.....	.....
FC2	.....	FC2 2	FC3 2	FC2 2	.....	20
FC3	.....	.....	FC3 1	FC4 1	.....	.....
FC4	.....	.....	.....	FC4 1	.....	.....
المجموع	.....	.....	.....	.....	20	100

## II - الدراسة التقنية للمنظم : إليك الرشم الكهروبي جانبه للمنظم SPS :

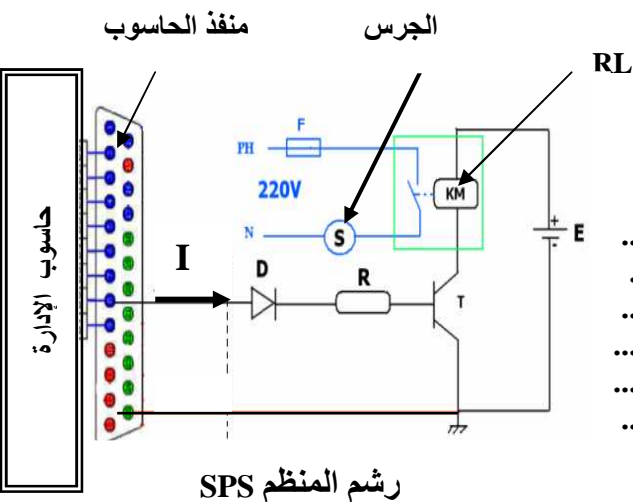
S : جرس المؤسسة تشتغل بـ 220v و RL : المناب

1- ما هي الوظيفة التقنية للعنصرين S و R ؟

..... : S  
..... : R  
2- اشرح طريقة عمل المنظم SPS عندما يُرسل الحاسوب إشارة كهربائية I من المنفذ في اتجاه هذا المنظم ؟

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ملاحظة : لا يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة



رشم المنظم SPS