

وضعية- مسألة :

في إطار إنجاز مشروع تكنولوجي بسيط، كلف النادي التكنولوجي و العلمي (بالثانوية الإعدادية ابن أجروم) مجموعة من أعضائه التلاميذ القيام بالدراسة الاقتصادية لمشروع إنجاز منظم SPS الذي يهدف إلى التحكم التلقائي في جرس المؤسسة خلال أوقات الدراسة .
يُمكن هذا المنظم من تخفيف العبء على الإدارة طيلة السنة .
ملاحظة : يتم التحكم في المنظم SPS بواسطة برنامج في حاسوب الإدارة (انظر الشكل 1) .



- الشكل 1 -

الأسئلة:

I - تحليل الحاجة

1- ما سبب تواجد الحاجة لهذا المنظم ؟ /ن 1

2- ما نوع هذا المنظم ؟ /ن 1

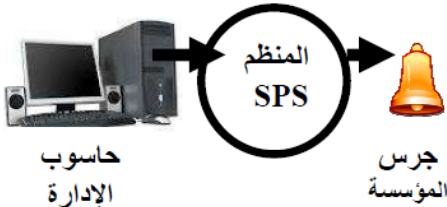
3 أتمم الجملة التالية بما يناسب ؟ يعتبر منظم SPS منظما ويتكون من جزء و جزء 1.5ن

4 - حدد القيمة المضافة التي يدخلها هذا المنظم على مادة العمل بوضع علامة X في الخانة المناسبة (0.5 ن)
 التحويل التخزين النقل

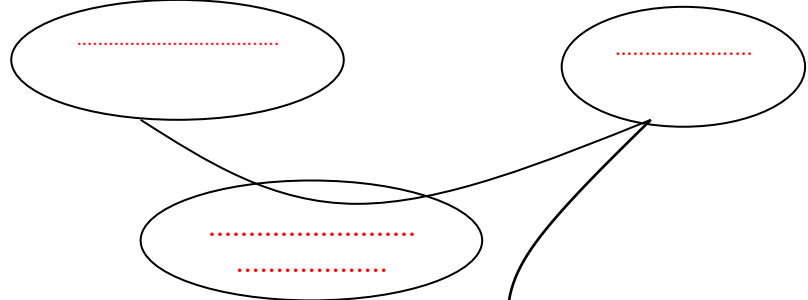
5 - ضع بياني التعبير عن الحاجة للمنظم SPS (2ن)

لمن يقدم الخدمة ؟

على ماذا يؤثر؟



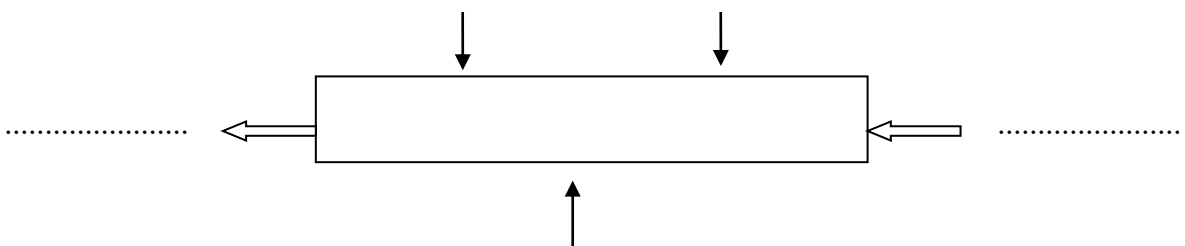
- الشكل 1 -



لأجل أي هدف ؟

.....

6 - أتمم التمثيل الوظيفي للمنظم (2ن) استعن ب: - جرس - طاقة - حاسوب - منظم SPS - برنامج -



II - دراسة الجدوى للمنظم SPS :

1- الوظيفة الخدماتية لهذا المنظم :

(ن2)

2 - من خلال العناصر الخارجية الموائية (للمنظم SPS) : الجرس - الطاقة - الصيانة - الجمالية - الإدارة - الحاسوب (الحاسوب) أ - أتمم بياني الوظائف التالي ثم صياغة الوظيفتين FP و FC4 :

(ن3)

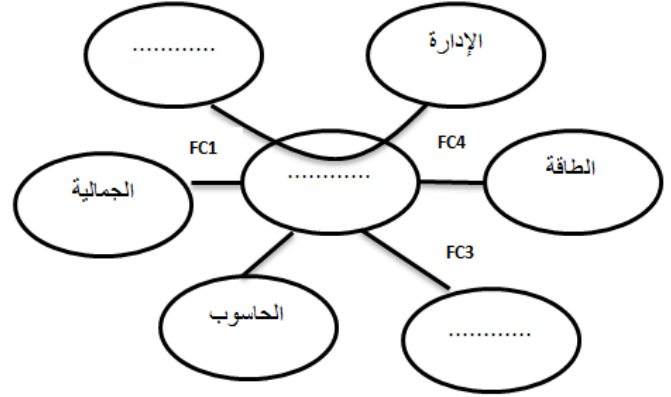
صياغة الوظيفتين

: FP

.....
.....

FC4

.....
.....



ب - أتمم جدول المقارنة لهذا المنظم : (ن3)

حيث : فضلت FC2 على FC1 تفضيلا متوسطا و FP على FC4 تفضيلا متوسطا

	FC ₁	FC ₂	FC ₃	FC ₄	المجموع	النسبة %
FP	FP 3		FC ₃ 1		7	
	FC ₁		FC ₃ 2	FC ₁ 3		
		FC ₂	FC ₃ 2	FC ₂ 2		20
			FC ₃	FC ₄ 1		
				FC ₄		
				المجموع	20	100

N

ج - ما هي قراءتك للخلية المشار إليها بالحرف N

0.5/ن

0.5/ن

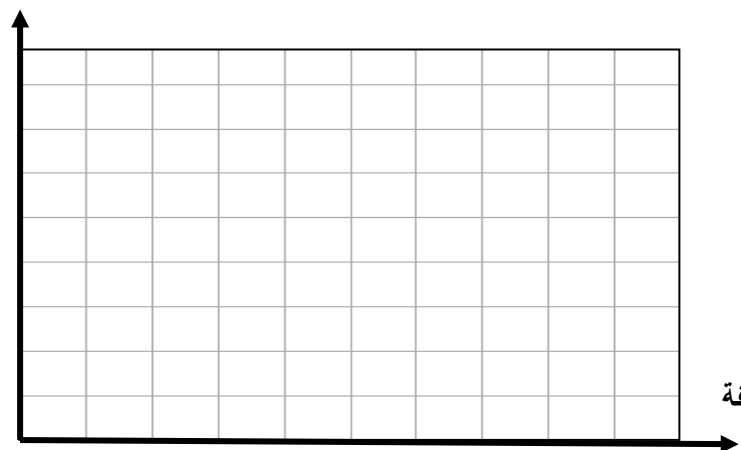
1/ن

1cm →

السلم : 10 %

د- استنتج أهم وظيفة المنظم :
0 - أتمم بياني المقارنة للمنظم SPS (مبيان) ؟

النسبة %



ملاحظة : 2 نقط على التنظيم - تحذف نقطتان عن كل تشطب أو استعمال القلم المبيض