

20 /

القسم: 3 إ.ع. رقم ب.ت:
رقم الامتحان:
الاسم والنسب:

الامتحان الموحد المحلي
في التكنولوجيا الصناعية
مدة الإجازة: 1 ساعة

الثانوية الإعدادية ابن اجروم
نيابة فاس

يناير 2014



وضعية- مسألة :



- الشكل 1 -

لاحظ طاقم إدارة الثانوية الإعدادية ابن اجروم أن التلاميذ يتركون صنابير المؤسسة مشتغلة بعد استعمالها للشرب أو للغسل مما يتسبب في ضياع الماء , و لأجل ترشيد استعمال هذه المادة الحيوية قرر مجلس تدبير المؤسسة خلال اجتماع له تعويض الصنابير العادية بصنابير آلية .
ملاحظة : يسمح الصنبور الآلي بمرور الماء بمجرد وضع اليدين في مجال التقاطه

الأسئلة:

I - تحليل الحاجة

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

2- ما نوع هذا المنظم ؟ علل جوابك : 1 ن /

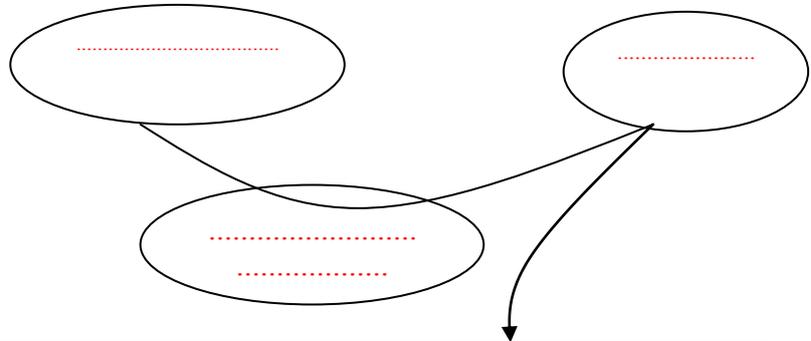
3 أتمم الجملة التالية بما يناسب ؟ يعتبر منظم الصنبور منظما و يتكون من جزء و جزء 1.5 ن

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 (2ن)

لمن يقدم الخدمة ؟

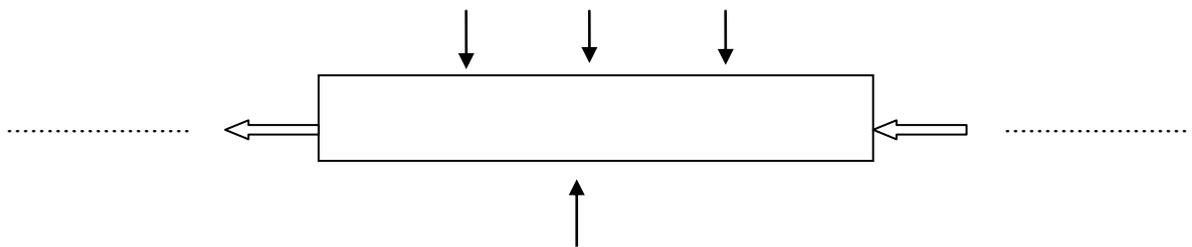
على ماذا يؤثر ؟



لأجل أي هدف ؟

(2 ن)

6 - أتمم التمثيل الوظيفي للمنظم

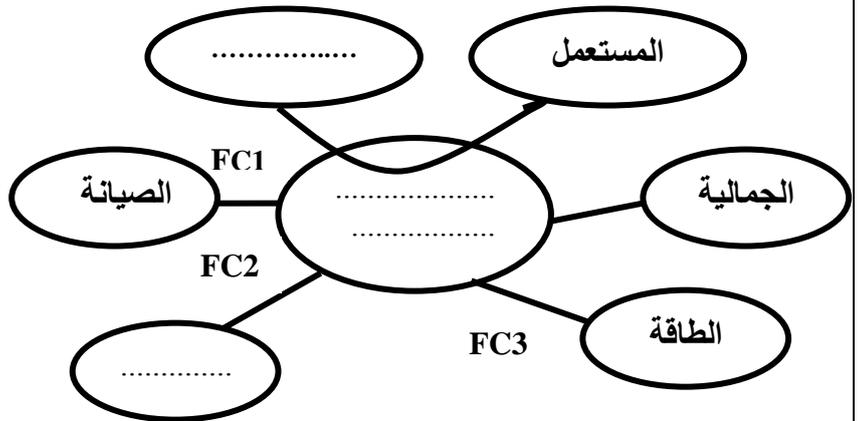


II - دراسة الجدوى للصنوبر الآلي:

1- للصنوبر علاقة بالعناصر الخارجية التالية : المستعمل - الماء - الصيانة - الجمالية - الطاقة - السلامة ،
أ - أتمم بياني الوظائف للصنوبر الآلي ثم صغ الوظائف FC1 - FC2 و FP :

3 ن /

.....	FP
.....	FC1
.....	FC2



3 ن /

ب - أتمم جدول المقارنة للصنوبر الآلي ؟
حيث : فضلت FC2 على FC1 تفضيلا ضعيفا

	FC1	FC2	FC3	FC4	المجموع	النسبة %
FP	FP 3	FC ₃ 1	FP 2	8	
	FC1	FC ₃ 2	FC ₁ 2		
		FC2	FC ₃ 3	FC ₂ 2		
			FC3	FC ₄ 1		
				FC4		
						100%

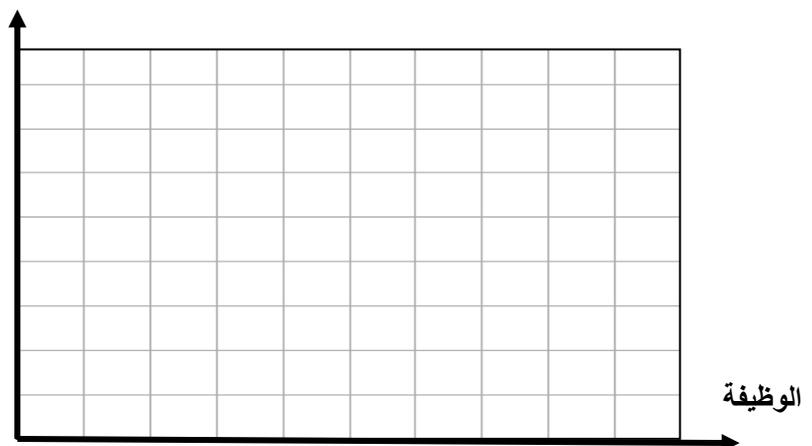
S

ج - ما هي قراءتك للخلية المشار إليها بالحرف S

د - استنتج أهم وظيفة للصنوبر الآلي : لماذا :

هـ - أتمم بياني المقارنة للصنوبر الآلي ؟

السلم : 10% → 1cm
النسبة %



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

2/2

حظ سعيد