

أجب بتركيز عن الاسئلة التالية:

1 - اعط تعريفًا لمالي؟ / 4 ن

- بياني الوظائف؟

- دفتر التحملات الوظيفي؟

2- رتب مراحل دراسة الجدوى التالية بوضع الأرقام من 1 إلى 4 ؟ / 1 ن

صياغة دفتر التحملات الوظيفي  ترتيب الوظائف  تحديد الوظائف  تحديد مميزات الوظائف

3- نريد تركيب منظم كهروبي " مؤقتة الانارة ( Minuterie ) " للتحكم في إطفاء مصابيح سلايم العمارة تلقائيا بعد تشغيلها

مدة محددة .

1/ ن

أولي

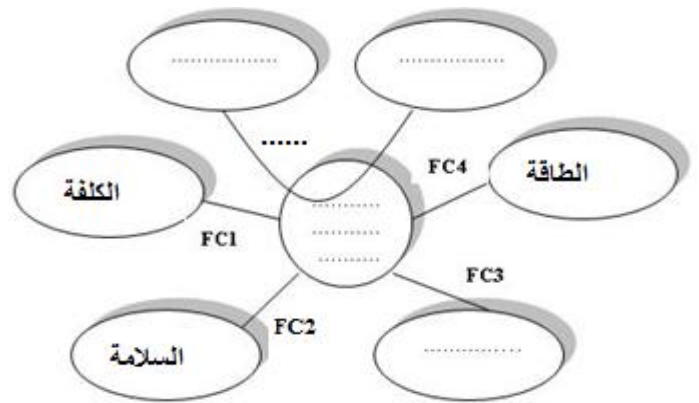
ألي

ممكن

3-3 - قم بصياغة الوظائف التالية ؟ / 2.5 ن

2-3 - اتمم بياني الوظائف الاتي لهذا المنظم " مؤقتة الانارة " ؟ / 3.5 ن

	FP
	FC1
	FC2
سهولة صيانة المنظم	FC3
	FC4



3-4 - اتمم جدول المقارنة ومبيان المقارنة ؟ / 5 ن

حيث أن - الوظيفة FC<sub>2</sub> فضلت على الوظيفة FC<sub>1</sub> تفضيلا طفيفا .

- الوظيفة FC<sub>2</sub> فضلت على الوظيفة FC<sub>3</sub> تفضيلا مميذا

- الوظيفة FC<sub>3</sub> فضلت على الوظيفة FC<sub>1</sub> تفضيلا متوسطا

- الوظيفة FC<sub>4</sub> فضلت على FC<sub>3</sub> تفضيلا مميذا

	FC <sub>1</sub>	FC <sub>2</sub>	FC <sub>3</sub>	FC <sub>4</sub>	المجموع	النسبة %
FP	FP 3	FP 2	FP 2	FP 3		
	FC <sub>1</sub>			FC <sub>4</sub> 1		
		FC <sub>2</sub>		0		
			FC <sub>3</sub>			
				FC <sub>4</sub>		



السلم : 1mm → 1 %

3-5 - ماذا تستنتج ؟ / 1 ن

3-6 - إملأ الجدول التالي لتحديد مميزات الوظيفة FC<sub>2</sub> ؟ / 2 ن

الوظيفة	المعيار التقديري	المستوى	الليونة
FC <sub>2</sub>			

فرض كتابي رقم 2  
مادة التكنولوجيا الصناعية

20

الاسم والنسب: ..... القسم: ..... الرقم: .....

أجب بتركيز عن الاسئلة التالية

1 - اعط تعريفًا لمابلي ؟/ 4 ن

- بياني الوظائف : هو رسم تخطيطي يوضح العلاقة بين المنتج والعناصر المتفاعلة معه ، كما يبرز كل الوظائف الخدماتية لهذا المنتج في محيط استعماله .
- دفتر التحملات الوظيفي : هو وثيقة تعاقدية بين المنتج والمستهلك ، يعبر من خلالها هذا الأخير عن حاجته الى المنتج من خلال وظائفه الخدماتية وفق مجموعة من الاكراهات والشروط المحددة بدقة .

2- رتب مراحل دراسة الجدوى التالية بوضع الأرقام من 1 إلى 4 ؟ / 1 ن

4- صياغة دفتر التحملات الوظيفي 3- ترتيب الوظائف 1- تحديد الوظائف 2- تحديد مميزات الوظائف

3- نريد تركيب منظم كهروبي "مؤقتة الانارة ( Minuterie ) " للتحكم في إطفاء مصابيح سلالم العمارة تلقائيا بعد تشغيلها مدة محددة .

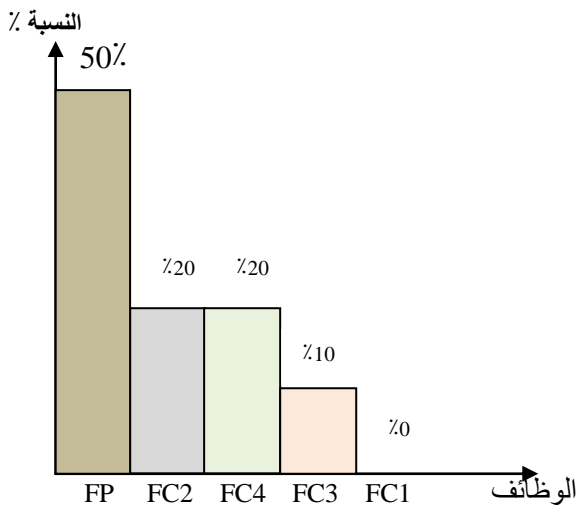
- 1-3 - مانوع هذا المنظم : ممكن  آلي  أولي  / 1 ن
- 2-3 - اتمم بياني الوظائف الاتي لهذا المنظم "مؤقتة الانارة " ؟ / 3.5 ن

تمكين سكان العمارة من اطفاء المصابيح بطريقة تلقائية	FP
كلفة المنظم مناسبة	FC1
حماية المستعمل من الاخطار	FC2
سهولة صيانة المنظم	FC3
توفير الطاقة اللازمة لاشتغال المنظم	FC4



4-3 - اتمم جدول المقارنة ومبيان المقارنة ؟ / 5 ن

- حيث أن - الوظيفة FC<sub>2</sub> فضلت على الوظيفة FC<sub>1</sub> تفضيلا طفيفا .  
- الوظيفة FC<sub>2</sub> فضلت على الوظيفة FC<sub>3</sub> تفضيلا مميذا  
- الوظيفة FC<sub>3</sub> فضلت على الوظيفة FC<sub>1</sub> تفضيلا متوسطا  
- الوظيفة FC<sub>4</sub> فضلت على FC<sub>3</sub> تفضيلا مميذا



	FC <sub>1</sub>	FC <sub>2</sub>	FC <sub>3</sub>	FC <sub>4</sub>	المجموع	النسبة %
FP	FP 3	FP 2	FP 2	FP 3	10	50
FC <sub>1</sub>		FC <sub>2</sub> 1	FC <sub>3</sub> 2	FC <sub>4</sub> 1	0	0
FC <sub>2</sub>			FC <sub>2</sub> 3	0	4	20
FC <sub>3</sub>				FC <sub>4</sub> 3	2	10
FC <sub>4</sub>					4	20
					20	100

السلم : 1mm → 1 %

3 5 - ماذا تستنتج ؟ / 1 ن اثناء مرحلة التصنيع يجب تركيز الاهتمام على الوظيفة الاساسية FP ثم الوظيفتين FC<sub>2</sub> و FC<sub>4</sub> واخيرا FC<sub>3</sub> دون اهمال FC<sub>1</sub>

3-6 - املأ الجدول التالي لتحديد مميزات الوظيفة FC<sub>2</sub> ؟ / 2 ن

الوظيفة	المعيار التقديري	المستوى	الليونة
FC <sub>2</sub>	سلامة الأشخاص	ضمان اقصى شروط السلامة	ما هو متعارف عليها دوليا