

فرض كتابي رقم 2
مادة التكنولوجيا الصناعية

20

الاسم والنسب: القسم: الرقم:

أجب بتركيز عن الاسئلة التالية

1 - اعط تعريفًا لمالي ؟ / 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

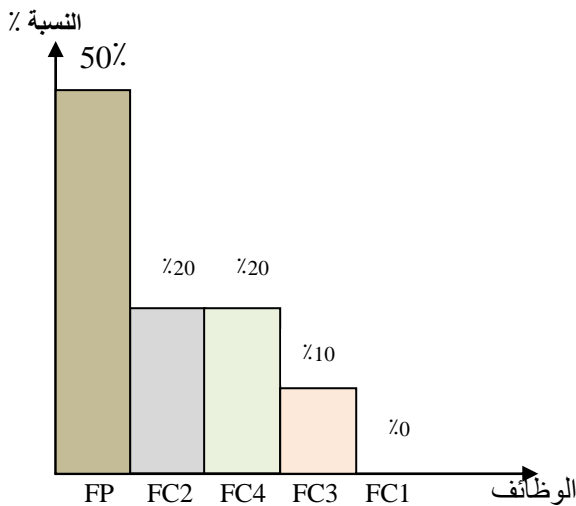
تمكين سكان العمارة من اطفاء المصابيح بطريقة تلقائية	FP
كلفة المنظم مناسبة	FC1
حماية المستعمل من الاخطار	FC2
سهولة صيانة المنظم	FC3
توفير الطاقة اللازمة لاشتغال المنظم	FC4



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

- حيث أن - الوظيفة FC₂ فضلت على الوظيفة FC₁ تفضيلا طفيفا .
- الوظيفة FC₂ فضلت على الوظيفة FC₃ تفضيلا مميذا
- الوظيفة FC₃ فضلت على الوظيفة FC₁ تفضيلا متوسطا
- الوظيفة FC₄ فضلت على FC₃ تفضيلا مميذا

	FC ₁	FC ₂	FC ₃	FC ₄	المجموع	النسبة %
FP	FP 3	FP 2	FP 2	FP 3	10	50
FC ₁		FC ₂ 1	FC ₃ 2	FC ₄ 1	0	0
FC ₂			FC ₂ 3	0	4	20
FC ₃				FC ₄ 3	2	10
FC ₄					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 FC2 و FC4 واخيرا FC3 دون اهمال FC1

3-6 - املأ الجدول التالي لتحديد مميزات الوظيفة FC2 ؟ / 2 ن

الوظيفة	المعيار التقديري	المستوى	الليونة
FC2	سلامة الأشخاص	ضمان اقصى شروط السلامة	ما هو متعارف عليها دوليا