

الاستاذ : بوصحابة محمد	دراسة الجدوى ETUDE DE FAISABILITE	الدرس الثاني الثالثة إعدادي
---------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

I - تعريف :

دراسة الجدوى مرحلة يتم خلالها البحث عن الوظائف الخدمائية التي ينتظرها المستهلك من المنتج ، وصياغتها داخل دفتر التحملات الوظيفي .

II - بياني الوظائف :

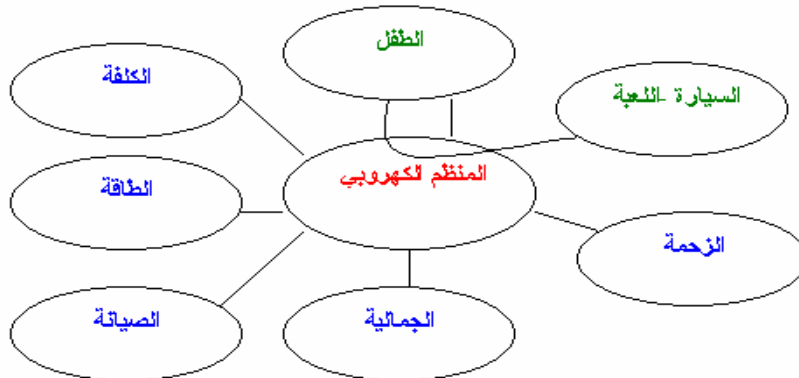
1- تعريف :

بياني الوظائف رسم بياني يهدف الى اكتشاف الوظائف الاساسية والاكراهية للمنتج في علاقته مع محيط استعماله .

2- طريقة الانجاز :

- تركز طريقة بناء بياني الوظائف على المراحل التالية :
- تحديد العناصر الخارجية المتفاعلة مع المنتج .
- الربط بين العناصر الخارجية لتحديد الوظائف الأساسية (FP) .
- الربط بين العناصر الخارجية والمنتج لتحديد الوظائف الاكراهية (FC) .

3- بياني الوظائف للمنظم الكهروبي للسيارة-اللعبه :



4- صياغة الوظائف :

من بياني الوظائف يتبين لنا مايلي :

- FP1** : تمكين الطفل من اللعب بحرية اكثر .
- FC1** : تنبيه الطفل في حالة نفاذ البطارية او اصطدام السيارة -اللعبة بحاجز .
- FC2** : مراعاة كلفة الانتاج .
- FC3** : تغذية المنظم ببطارية قابلة للشحن .
- FC4** : سهولة تركيب المنظم مع صيانتته في حالة العطب .
- FC5** : الحفاظ على جمالية السيارة-اللعبة بعد تركيب المنظم .
- FC6** : اختزال زحمة المنظم مراعاة لإمكانية تركيبه داخل السيارة -اللعبة .
- FC7** : اصدار اشارة صوتية وضوئية عند تحرك السيارة -اللعبة .
- FC8** : ايصال الحركة الى جزع العجلات الخلفية للسيارة-اللعبة .

III – دفتر التحملات الوظيفي :

1- تعريف :

دفتر التحملات الوظيفي وثيقة يعبر من خلالها الطالب (الزبون) عن حاجاته من خلال الوظائف الخدماتية للمنتوج (أي الوظائف الاساسية والاكاهية للمنتوج) .

2- دفتر التحملات الوظيفي للمنظم الكهروبي :

ستقوم مجموعة القسم بإتجاز المنظم الكهروبي للسيارة -اللعبة يستجيب للوظائف الاساسية والاكراهية التالية :

الوظيفة الاساسية :

تمكين الطفل من اللعب بحرية أكثر .

الاكراهات البشرية :

- تمكين الطفل من اللعب بحرية اكثر .

- سهولة تركيب المنظم .

- جمالية السيارة -اللعبة بعد التركيب .

الاكراهات التقنية :

- تغذية المنظم ببطارية قابلة للشحن .

- اصدار اشارة صوتية وضوئية عند تحرك السيارة-اللعبة .

- اصدار اشارة صوتية كلما اصطدمت السيارة-اللعبة بحاجز .

- اصدار اشارة صوتية وضوئية في حالة نفاذ البطارية .

- سهولة الصيانة .

الاکراهات الفزيائية :
اختزال الزحمة .

الاکراهات الاقصادية :
مراعاة كلفة الانجاز .

تطبيق :

نعتبر المنتج التالي : حامل المفاتيح النير :

- 1- انجز بياني الوظيف لهذا المنتج ؟
- 2- قم بصياغة الوظائف الاساسية والاکراهية ؟