ثانوية........ سطيف دراسة تقنية رقم 03 سنة أولى وثانية هندسة ميكا



مشروع القرن:**اللُّثـــــــــــام**

طرح المشكلة:للحفاظ على الجهاز التنفسي سليما من غزو فايروس كورونا،إقترح حلولا و وسائل لذلك:

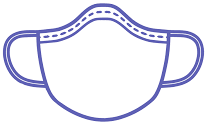


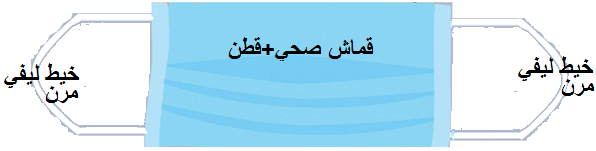
ليصل المنتج إلى الزبون،ينتقل عبر مؤسستين،ما هما؟ أعط أسماءهما من خلال الصور التالية:



نقترح اللُّثام الظاهر في الصورة كحل للمشكلة:

رسم: منظوري

رسم: تخطيطي

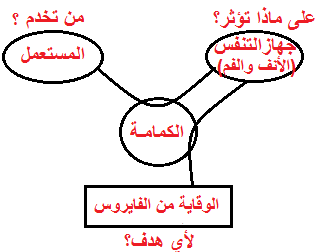


رسم: تجميعي

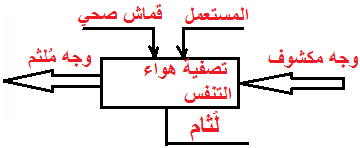
رسم: تعريفي

التحليل الوظيفي:

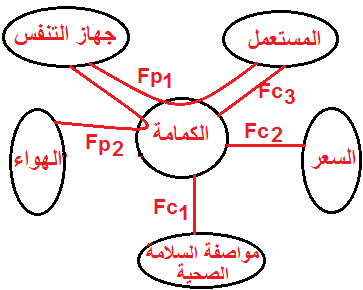
1-ما مدى حاجتنا إلى المنتج ( اللُّثام أو الكمامة)،أجب من خلال مخطط حيوان ذو قرون:



2- حدد الوظيفة الإجمالية من خلال العلبة A-0:

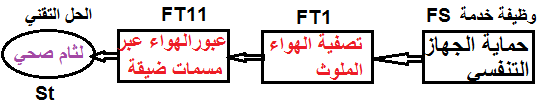


3- حدد محيط المنتج من خلال المخطط التجميعي للوظائف،ثم سم الوظائف في جدول:





4-حدد الوظائف التقنية للمنتج من خلال مخطط F.A.S.T:



5-في تحليل القيمة،يقوم فوج التحليل بتصميم منتج تنافسي جديد،أو تحسين آخر موجود.

طبق هذا المفهوم على المنتج من خلال الصور التالية:



تقوم مؤسسة إنتاجية بتطبيق **مركبات التنافسية** على الكمامة لأجل الفوز برضى الزبون ثم النجاح في الحصول على علامة تجارية عالمية ومواصفة **جودة** من لدن منظمات التقييس: **ISO9001**

**تجديد** المنتج يكون من خلال تغيير تصميمه للحصول على شكل جميل و جذاب(وظيفة تقديرFE)ثم **نوعيته** في حبس الهواء الملوث(وظيفة خدمةFS) ثم مدة عيش طويلة (التكيف مع الوسط الملوث بالفايروسات)،ثم **توفيره** على المدى الذي يسمح بمقاومة الأوبئة إذا حلت

6-ما هي مادة الصنع الغالبة على المنتج: **نسيج القطن أو الحرير** لماذا: **تسمح بالتنفس بحرية**

7- في رأيك هل يمكن تصميم لُثام( كمامة) يمكن استعماله مدى الحياة: لا يمكن علل:**جميع المنتجات مهما كانت لديها مدة صلاحية محدودة في الزمان والمكان،بسبب عامل التلف والقِدم الذي يصيبها**