

مدة الإنجاز : ساعة واحدة
النقطة :

الامتحان الموحد المحلي
في مادة التكنولوجيا الصناعية
دورة يناير 2014

ثانوية عبد الخالق الطريس الإعدادية
بوجدة
الاسم والنسب :
القسم :
الرقم :
الأستاذ :



اقرأ الوضعية ثم أجب عن الأسئلة الموالية :
في إطار الأنشطة التعليمية لمادة التكنولوجيا الصناعية و المرتبطة بمنهجية المشروع الصناعي، طلب منك إنجاز دراسة للمسخن الكهربائي للماء، و هو منظم يتكون أساسا من مقاومة كهربائية تحول الطاقة الكهربائية إلى حرارة.

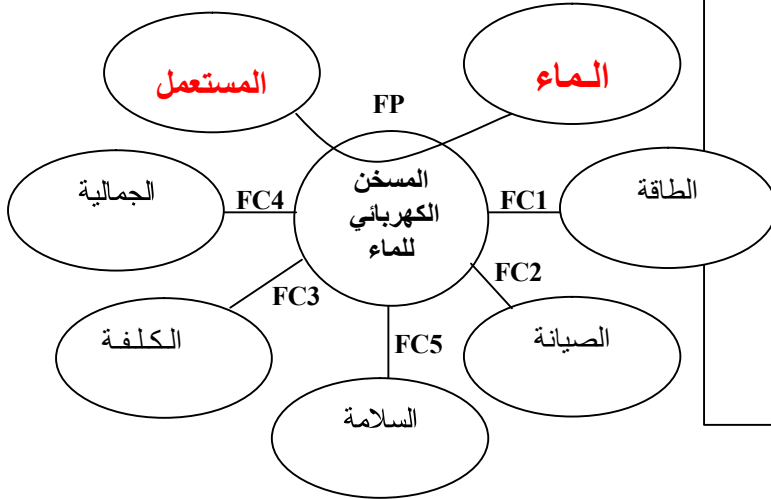
1- أتمم الجدول أسفله بما يناسب ؟

إسم أداة التحليل الوظيفي	نشاط منهجية المشروع الصناعي
جدول المقارنة	ترتيب الوظائف الخدمائية حسب درجة أهميتها
بياني الحاجة	التعبير عن الحاجة
FAST - SADT	البحث عن الحلول التكنولوجية

2- من بين وظائف المسخن الكهربائي للماء: تحويل الطاقة الكهربائية إلى حرارة : حدد نوع هذه الوظيفة ؟

وظيفة تقنية

3- أتمم بياني الوظائف و صياغتها ؟



FP : تمكين المستعمل من تسخين الماء

FC1 : توفير الطاقة اللازمة للتشغيل

FC2 : سهولة صيانة المنظم

FC3 : تخفيض كلفة الإنتاج

FC4 : مراعاة جمالية المنظم

FC5 : ضمان سلامة المستعمل

4- أتمم جدول المقارنة التالي ؟

	FC1	FC2	FC3	FC4	المجموع	النسبة %
FP	FP ₂	FP ₂	FP ₂	FP ₂	8	40
	FC1	FC1 ₃	FC1 ₁	FC1 ₂	6	
		FC2	FC2 ₂	FC2 ₂	4	20
			FC3	FC3 ₂	2	10
				FC4	0	0
					20	100%

5- أذكر 3 عناصر يحتوي عليها دفتر التحملات الوظيفي ؟

التعبير الوظيفي عن الحاجة
ترتيب الوظائف حسب أهميتها
مميزات الوظائف

6- أكتب بالترتيب باقي مراحل منهجية المشروع الصناعي ؟

التصور التعريف التصنيع المصادقة الإنتاج

