

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 :
--------------------------------------	---	--



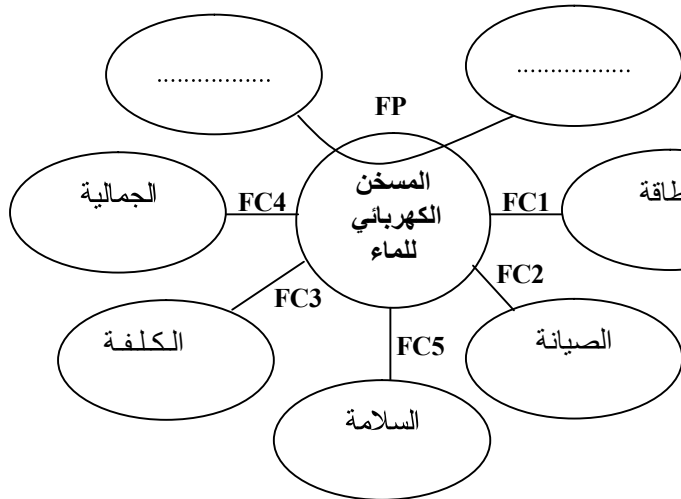
اقرأ الوضعية ثم أجب عن الأسئلة الموائية :  
في إطار الأنشطة التعليمية لمادة التكنولوجيا الصناعية و المرتبطة بمنهجية المشروع الصناعي، طلب منك إنجاز دراسة للمسخن الكهربائي للماء، و هو منظم يتكون أساسا من مقاومة كهربائية تحول الطاقة الكهربائية إلى حرارة.

1- أتمم الجدول أسفله بما يناسب ؟

إسم أداة التحليل الوظيفي	نشاط منهجية المشروع الصناعي
.....	ترتيب الوظائف الخدمائية حسب درجة أهميتها
بياني الحاجة	.....
.....	البحث عن الحلول التكنولوجية

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

3- أتمم بياني الوظائف و صياغتها ؟



.....	FP
.....	FC1
.....	FC2
.....	FC3
.....	FC4
.....	FC5

4- أتمم جدول المقارنة التالي ؟

	FC1	FC2	FC3	FC4	المجموع	النسبة %
FP	FP <sub>2</sub>	FP <sub>2</sub>	FP <sub>2</sub>	FP <sub>2</sub>		
	FC1		FC1 <sub>1</sub>	FC1 <sub>2</sub>	6	
		FC2	FC2 <sub>2</sub>	FC2 <sub>2</sub>		20
			FC3		2	
				FC4		
						100%

5- أذكر 3 عناصر يحتوي عليها دفتر التحملات الوظيفي ؟

.....  
.....  
.....

6- أكتب بالترتيب باقي مراحل منهجية المشروع الصناعي ؟

التصور ..... الإنتاج

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 الموائية :  
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.

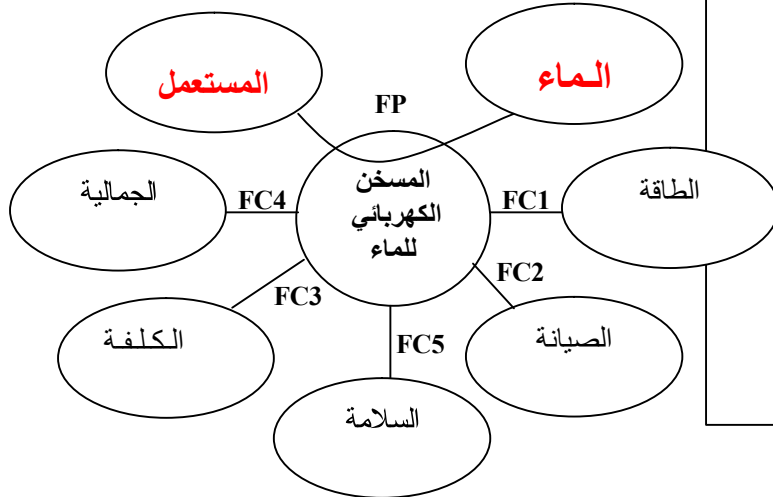
1- أتمم الجدول أسفله بما يناسب ؟

إسم أداة التحليل الوظيفي	نشاط منهجية المشروع الصناعي
<b>جدول المقارنة</b>	ترتيب الوظائف الخدمائية حسب درجة أهميتها
بياني الحاجة	<b>التعبير عن الحاجة</b>
<b>FAST - SADT</b>	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 <sub>2</sub>	FP <sub>2</sub>	FP <sub>2</sub>	FP <sub>2</sub>	8	40
	FC1	FC1 <sub>3</sub>	FC1 <sub>1</sub>	FC1 <sub>2</sub>	6	
		FC2	FC2 <sub>2</sub>	FC2 <sub>2</sub>	4	20
			FC3	FC3 <sub>2</sub>	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