

خطة المشروع

- 1- تحديد فكرة المشروع بشكل واضح
- 2- مناقشة تصميم الروبوت بين أفراد الفريق
- 3- توضيح أجزاء الروبوت الميكانيكية والإلكترونية
 - 4- توزيع المهام بين أعضاء الفريق
- 5- وضع خطة زمنية للمشروع بتقسيم مدة التنفيذ بين المسارات
 - 6- المباشرة في البدئ بالمهام
- 7- المتابعة مع أعضاء الفريق ومناقشة المشاكل وإيجاد الحلول
 - 8- تأكيد الخطة الزمنية ومحاولة الإنهاء بالوقت المحدد
 - 9- وضع اللمسات الأخيرة على المشروع
 - 10- التسليم والإنهاء

توزيع المهام



اسم المشروع	مدة المشروع	تاريخ بدئ المشروع	تاريخ انتهائ المشروع					
روبوت تقديم الوجبات	34	24-Jun	28-Jul					

7 - A - 11 - 5.	وصف المهمة	مدة المهمة	3. a. 11. se . 11 ÷ 17	2 . a . 11 . d a 11 . d 17	4-Jun	2-Jun		27-Jun	28-Jun	0-Jun		2-Jul	03-Jul	1nf-4	05-Jul	06-Jul	IDC-7	Inf-60	10-Jul	11-Jul	2-Jul	13-Jul	1-Jul	S-Jul	17-111	18-Jul	lnf-6		1-Jul	2-Jul	23-Jul	10.1	7 7	1-Jul
رقم المهمة		مده المهمة	تاريخ البدئ بالمهمة	تاريخ إنهاء المهمة	24	25	26	7	7 7	8	010	05	Ö	<u>ó</u>	0 0	<u> </u>	Š	0	H	H	12.	ਜ	~	15	1 +	i ä	H	20-	21.	22	7	24	25	27
1	تصميم مبدئي للروبوت	2	24-Jun	26-Jun																														
2	مناقشة المكونات الرئيسية	1	27-Jun	28-Jun																														
3	التصميم ميكانيكي\الدوائر الإلكترونية	5	29-Jun	04-Jul																														
4	توفير المكونات الإلكترونية	3	05-Jul	08-Jul																														
5	تصنيع الأجزاء	5	09-Jul	14-Jul																														
6	التجميع	2	15-Jul	17-Jul										П		Т																		
7	إختبار المكونات الكهربائية	1	18-Jul	19-Jul																														
8	إختبار التحكم بالروبوت	2	20-Jul	22-Jul																														
9	إختبار واجهة المستخدم والتحكم عن بعد	2	23-Jul	25-Jul																														
10	التعديلات النهائية و التسليم	2	26-Jul	28-Jul																														

28-Jul	29-Jul	30-Jul

خط الإنتاج

التصنيع

أساليب التصنيع

- تصنيع الهيكل في ورشة اللحام •
- طباعة بعض القطع طباعة ثلاثية الأبعاد
 - CNCقص صفائح المنيوم باستخدام •

التجميع

آلية التجميع

- تجميع الهيكل وتركيب القطع الأساسية عليه •
- تجميع المحركات و الباطارية و الإلكترونيات بقاعدة الروبوت
 - تركيب باقى أجزاء الروبوت و ربطها بالهيكل و القاعدة •
 - تركيب كسوة الروبوت من صفائح المنيوم و قطع تجميلة •

التغليف والتعبئة

طريقة التغليف

بعد عملية التجميع و إختبارات السلامة, يتم فصل البطارية من الدوائر الإلكترونية ومن ثم لف الروبوت بالكامل بالسلوفان. • بعد ذلك يتم تجهيز صندوق خشبي بحجم الروبوت و وضع دعامات من الفلين أو الورق في داخله • ثم يحمل الروبوت و يوضع في الصندوق للنقل إلى العميل •

برنامج التشغيل

برنامج التحكم في الروبوت

إعطاء العميل نسخة مرخصة من برنامج التحكم بالروبوت سارية حتى المدة المتفق عليها في العقد, مع خدمة التحديث والتطوير •