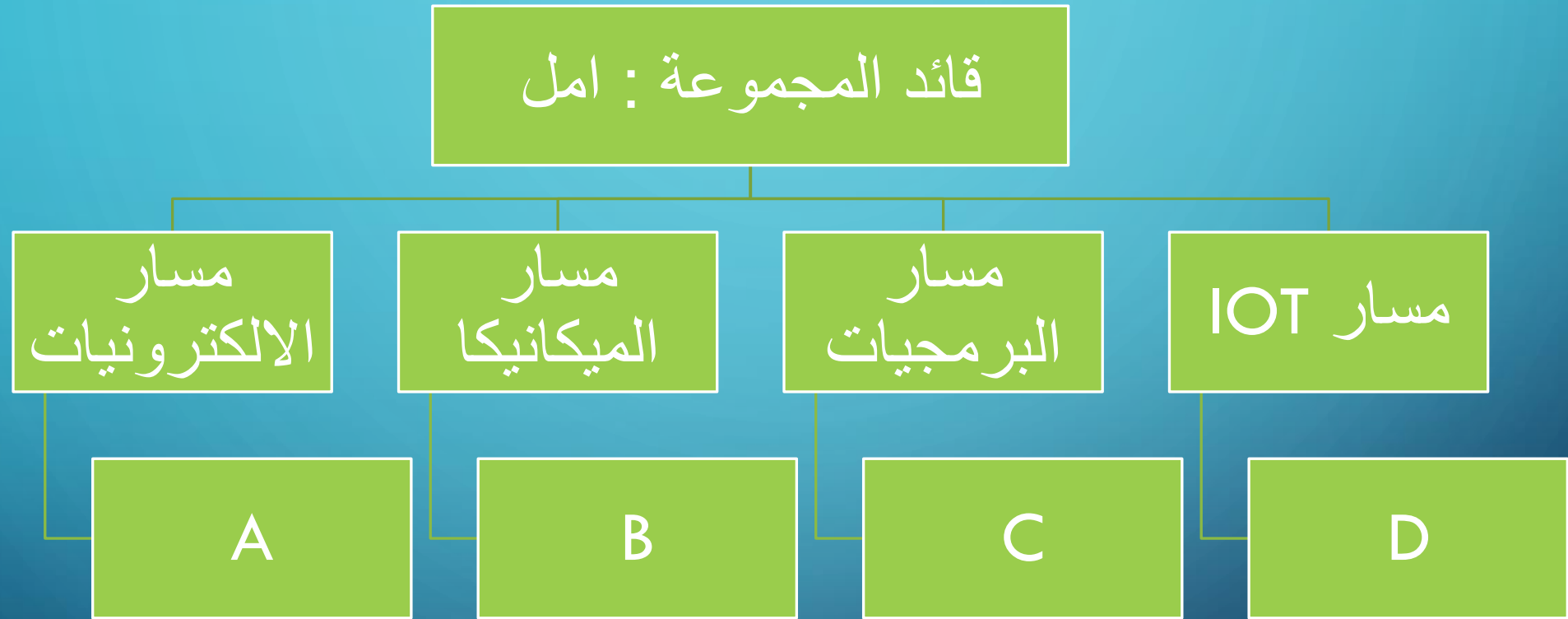




الهندسة الصناعية

امل سليمان الحازمي

الهيكل التنظيمي للمجموعة



خطة المشروع

- ١- العمل على فكرة المشروع.
- ٢- معرفة تفاصيل الفكرة والمتطلبات.
- ٣- توزيع المهام حسب الامكانيات.
- ٤- معرفة الوقت لكل فريق وتقسيم الوقت بشكل مناسب.
- ٥- البدء بتنفيذ المهام للعمل على المشروع.

توزيع المهام

مسار
الميكانيكا

تصميم القطع

تحديد نوع
الطباعة

التركيب

مسار
الالكترونيات

تحديد القطع

تثبيت العناصر

برمجة العناصر

IOT

تصميم
الوجهات

انشاء قاعدة
بيانات وربطها
بالواجهة

مسار
البرمجيات

كتابة نظام
تشغيل القطع

المرحلة النهائية

• التركيب والتجميع

الخط الزمني



خط الانتاج

نوع
التشكيل

• طباعة 3D

تجميع
المنتج

• يدوي

التغليف

• وضعه بصندوق

البرنامج
النهائي

• طريقة توصيل بالكهرباء