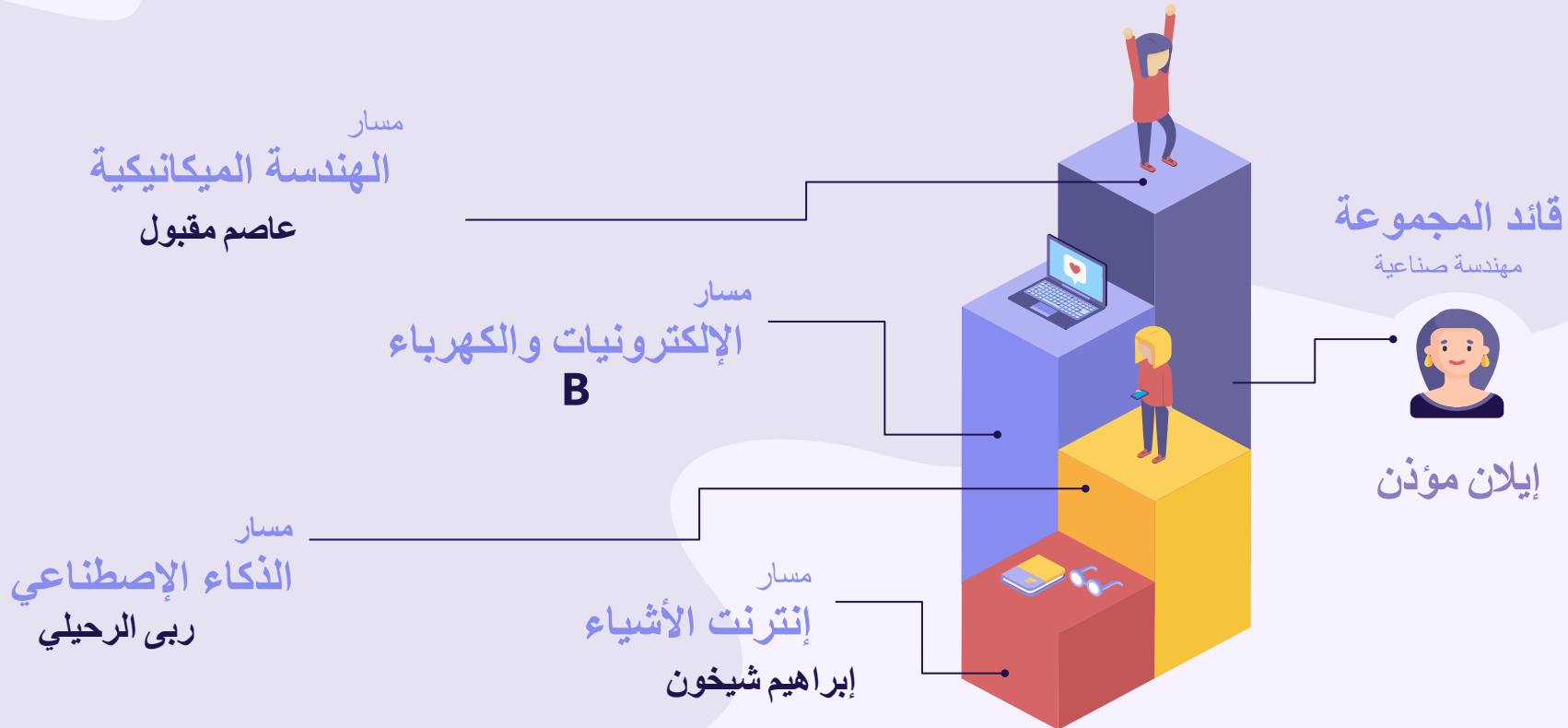


# ورقة مشروع الأذرع الآلية

فريق..  
نـROBOـاس



# الهيكل التنظيمي للمجموعة



# خطة المشروع

## 1- فكرة المشروع

مشروع " صراع الأذرع الآلية " يتضمن صنع ذراعين آلية يتم التحكم بها عن بعد، لخوض مباراة شيقة الهدف منها قمع البالون المثبت خلف الذراع الآلية المنافسة للفوز. و سيتم هذا المشروع بأفضل صورة من خلال تصميم نهاية ذراع (end effector) مناسبة للمهمة و برمجة الذراع الآلية بالأوامر و الخوارزميات اللازمة .

## 2- مكونات المشروع و تقسيم المهام

الأجزاء الأساسية للذراع الآلية و تقسيمها على المسارات ..

- تصميم الذراع الآلية و طباعتها - الهندسة الميكانيكية
- ضبط المحركات و برمجتها - الإلكترونيات و الكهرباء
- عمل محاكاة لحركة الذراع الآلية و برمجتها - الذكاء الاصطناعي
- التأكد من إمكانية الاتصال و التحكم بالذراع الآلية عن بعد - إنترنت الأشياء



# وقت المهام والخط الزمني

مهندس عاصم مقبول (الهندسة الميكانيكية)

طباعة 3D

1Day

تحديد نوع الطباعة

week

التصميم

مهندس B (الإلكترونيات والكهرباء)

تثبيت و اختبار  
العناصر الالكترونية

2week

ضبط المحركات

1Day

اختيار المحركات

مهندسة ربي الرحيلي ( الذكاء الاصطناعي ) + مهندس إبراهيم ( IOT )

الفترة الزمنية :

7 أسابيع و 5 أيام

3Day

عمل محاكاة  
لحركة المشروع

2week

برمجة الواجهة  
والعناصر الالكترونية

مهندس عاصم مقبول (الهندسة الميكانيكية)

week

المرحلة النهائية

week

التركيب و التجميع



# خط الإنتاج

البرنامج النهائي للمنتج

• APP

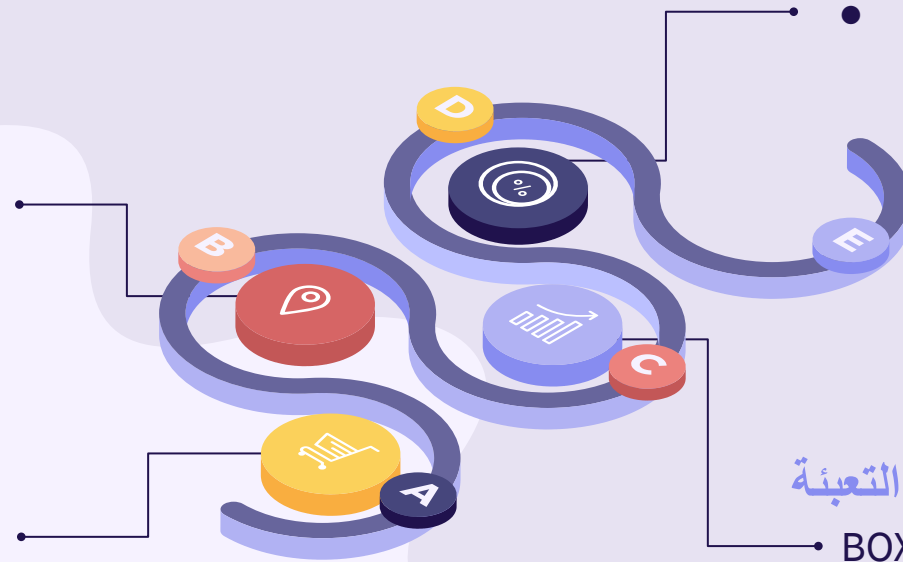
آلية تجميع المنتج  
• آلي

آلية التغليف و التعبئة

• BOX

تشكيل المنتج

• أسلوب التشكيل 3D print



# ورقة مشروع صراع الأذرع الآلية



## مسار الهندسة الصناعية

“إيلان مؤذن  
من فريق روبوناس”

@Elaan\_Anas

فريق..

نـROBOـاس

