

شعارنا يدل على نوع الحساس الذي  
نهدف الى تركيبه في حاويات  
القمامة و النباتات التي تنبت من  
فوقه تدل على انه اخضر و صديق  
للبيئة



الحساسات الخضراء



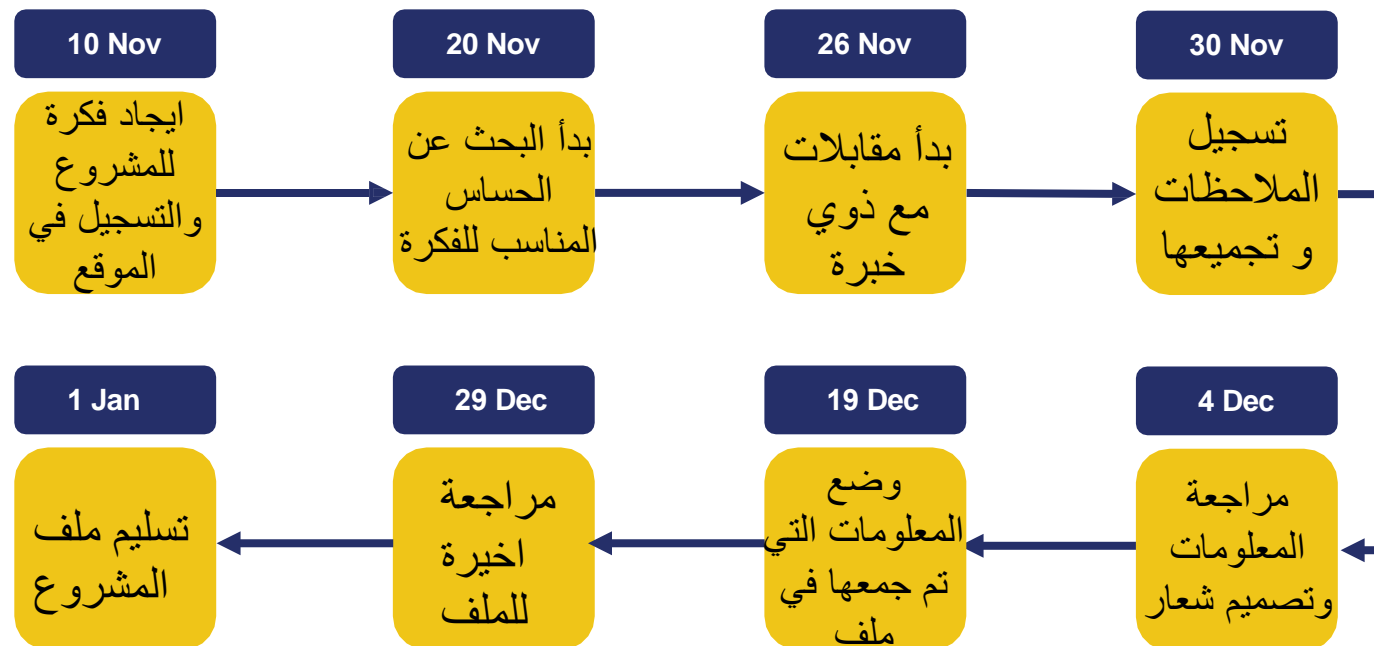
## الفريق

- نبذة تعريفية عن أعضاء الفريق: نحن طالبات من الكلية العالمية للهندسة والتكنولوجيا من تخصصين مختلفين. نطمح لإدارة المخلفات البيئية بطريقة ذكية عن طريق التكنولوجيا وإدخال الثورة الصناعية الرابعة.
- العدد: 4 طالبات
- الأسم الثنائي مع القبيلة: إبتهاال أحمد الغسينية, مروه سليم المبسلية, اليقين فيصل المعمرية, الزهراء سعيد السكيتية.
- التخصص: الإدارة و الممارسة البيئية, و هندسة قياس الاجهزة و السيطرة
- أسم الكلية: الكلية العالمية للهندسة و التكنولوجيا
- الهواية: القراءة, الرسم, الاعمال اليدوية البسيطة
- الدور الذي تلعبه في الفريق:
- إبتهاال: الإستفسار و البحث عن معلومات تخص الحساسات.
- مروى: الإستفسار و تجميع المعلومات و تسجيلها.
- اليقين: الإستفسار و تصميم الشعار.
- الزهراء: الاستفسار و تعبئة الملف و تسليمه واقتراح فكرة المشروع.



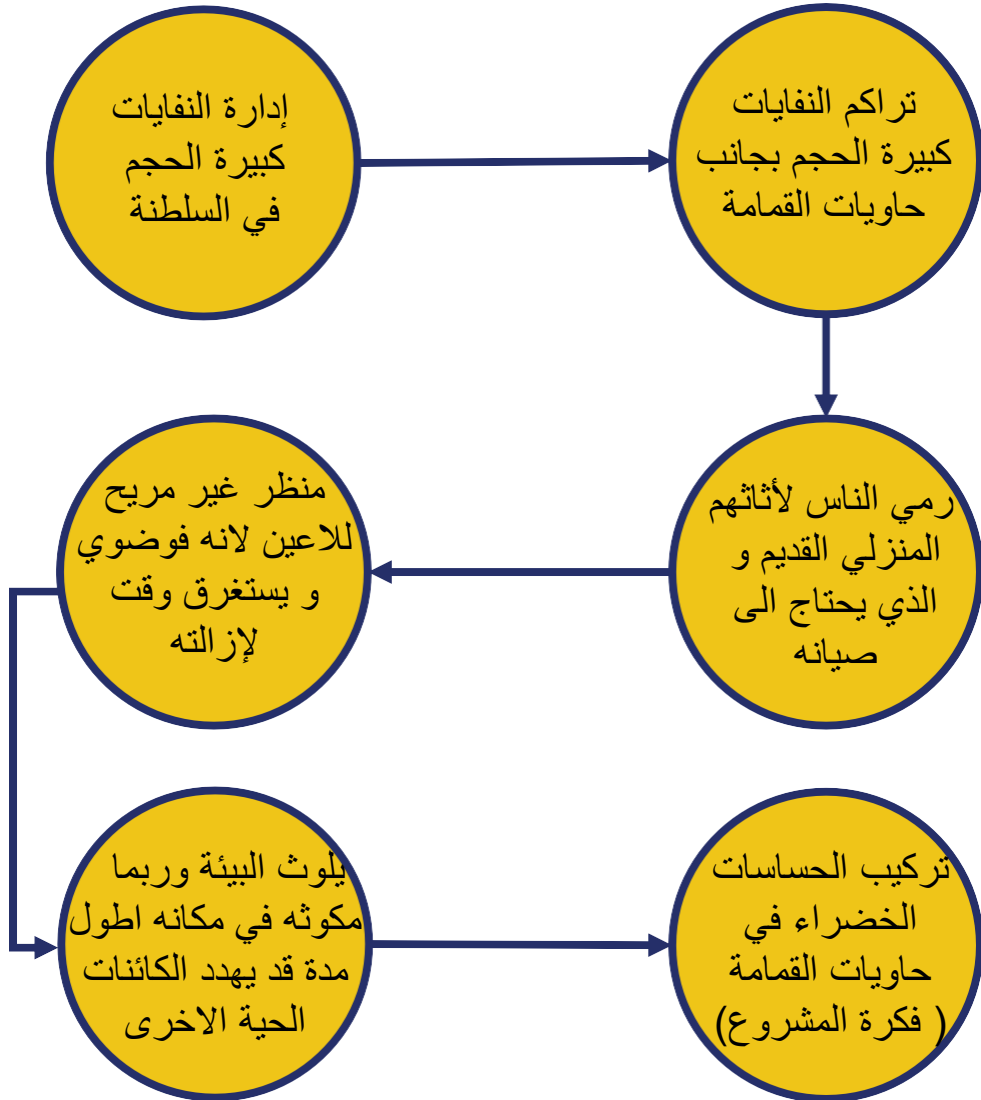
# ملخص مراحل المشروع

شرح مراحل المشروع بشكل موجز و مختصر (كنقاط)



# إختيار التحدي

## شرح موجز للتحدي



# فكرة المشروع

## ○ شرح فكرة المشروع:

تركيب حساسات خضراء في حاويات القمامة تعمل على معرفة بعد المخلفات من حيث المساحة (الطول والعرض) ويمكن التبليغ عنها للجهة المختصة (الجمعيات الخيرية).  
أنواع المخلفات المقصود إدارتها: الأثاث المنزلي أو الفرش التي قد تحتاج الى صيانة أو تنجيد.



## ○ تحديد متطلبات المشروع:

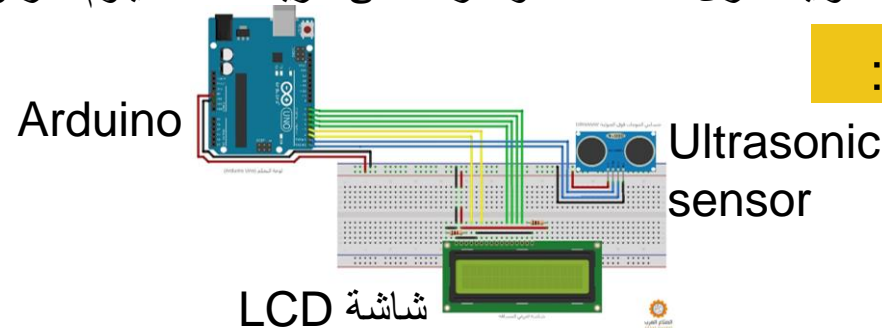
حساس الموجات فوق الصوتية: Ultrasonic sensor  
المكونات: Arduino Uno-HC-SR04 Ultrasonic Sensor-LCD 16×2- The  
resistance is 220 ohms-Breadboard-Wires

## ○ شرح الجانب التقني للمشروع:

حساس الموجات فوق الصوتية:  
يقوم بإطلاق موجات صوتية عالية التردد لا يمكن للأذن البشرية سماعها وعند اصطدام هذه الموجات بجسم ما ترتد على شكل صدى Echo، عند ارتداد هذه الموجات يتم حساب الزمن الذي استغرقته للعودة إلى المستشعر وحساب المسافة.  
وصف المستشعر:

عند وضع أي جسم أمام حساس الموجات فوق صوتية سنرى شكله لاحقاً ونتعرف على طريقة عمله، فيقوم الأردوينو بطباعة قيمة المسافة بينهما على شاشة LCD.

## ○ التصور للنموذج الأولي للمشروع:

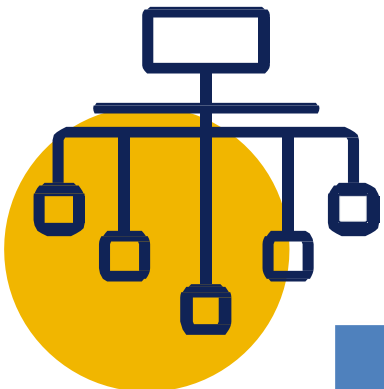


# التأثير و التغيير

## مقدار:

- التأثير للحل الذي أنتجته على المجتمع: التسهيل على الناس من ناحية إدارة المخلفات الكبيرة.
- التغيير الذي صنّعه: مساعدة الأسر المعسرة و المحافظة على البيئة العمانية.
- التغيير السلوكي لأفراد المجتمع: سيستخدم الناس نوع جديد من التكنولوجيا و الذي يكون مرفق بحاويات القمامة.
- الأثر الإيجابي لشركة بيئة: لن تكون مضطرة للتعامل مع النفايات الكبيرة ( الاثاث).
- تأثير الحل على أنشطة وعمل شركة بيئة: ستعمل فقط على حمل ما يوجد داخل حاويات القمامة فقط اما النفايات الكبيرة ستتعامل معها الجهة المختصة التي ستأخذ الاثاث و تقوم بصيانته.(توفير وقت و جهد)





# خطة عمل المشروع

Task name	Q1 2022		Q2 2022		Q3 2023	
	Nov 1	Nov 10	Nov 20	Nov 30	Dec 19	Jan 1
Planning						
Research						
Design						
Implement ation						
Follow up						





# طرق البحث





# الجانب المالي

## Project cost

