

**-Requirements and  
analysis  
-design  
-testing unit**

ندى النمرى  
مسار الهندسة الصناعية

## Requirements and analysis:

### روبوت يمسك مبخره:

-استقبال الجمهور او العملاء باستخدام مبخرة كهربائية تحتوي على حساسات على بعد ١متر بحيث تشتغل المبخرة وترتفع درجة الحرارة عند الاقتراب من الروبوت كنوع من الترحيب بالعملاء ويتم وضع درجة حرارة مناسبة للحفاظ على زيت البخور لاطول وقت ممكن وتتحرك المبخرة لليمين واليسار حركه بسيطه لنشر الرائحة ويتم وضع تغليف حراري للشاشة المثبتة لحمايتها من البخار الناتج

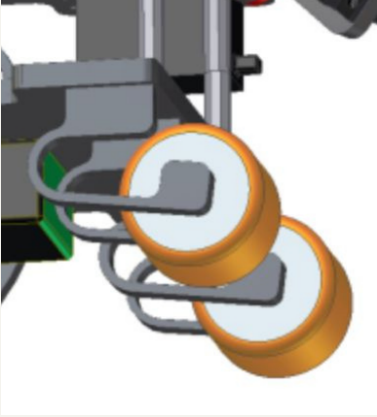
### روبوت لمسح الأرضيات:

- تصميم حركة ذراع الروبوت لتنظيف الارضيات بتصميم ممسحة ملائمة ليد الروبوت مع تصميم عازل لقدم الروبوت يحميه من السوائل والماء للحد من حصول عطل للروبوت مع احداثيات دقيقة لقدم الروبوت لمساعدته على التنقل في جميع الاتجاهات بشكل منظم ومتوازن مع وضع حساسات في حين اقترابه بالاجسام(اشخاص طاولات والخ..)

### روبوت لتخفيف اجهاد العمل:

-تصميم يد الروبوت لتخفيف اجهاد العمل على موظفين فحص المنتجات النهائية في خط الانتاج وخاصةً للمنتجات المعبأة التي يجب ان يكون لها وزن معين وكمية معينة يستطيع الروبوت تمييز كمية المنتج من خلال برمجته على ان يكون للمنتج وزن معين ويستطيع تمييزه من خلال وزنه في حين ان المنتج غير معبأ بشكل صحيح يبعد المنتج عن خط الانتاج

## Design:



قمنا في مسار الهندسة الميكانيكية بتصميم  
العجلات و suspension system  
وتم تصميمها لاستقبال المطبات والصدمات  
بحيث لا يحصل اهتزازات أثناء حركة  
الروبوت

## Testing unit:

