

🛨 مسار انترنت الأشياء:

- 1. استدعاء الروبوت إلى نقطة معينة من خلال الجوال والأجهزة الذكية بإرسال الموقع له.
 - 2. إمكانية تشغيل وإطفاء الروبوت اوتوماتيكي.
 - 3. التوجه الذاتي لمنصة إعادة الشحن.
 - 4. إضافة الحساسات لتجنب الاصطدام بالعوائق في طريقه.

🚣 مسار الهندسة الميكانيكية:

- 1. تقليل الاهتزاز عند سير الروبوت وصبه للقهوة.
- 2. حماية الأجزاء الداخلية للروبوت من تعرضها للسوائل.
- 3. صنع أجزاء الروبوت من مواد خفيفة للتقليل من وزن الروبوت وتسهيل حركته.
 - 4. إمكانية تحرك الروبوت على مختلف الأسطح.

🚣 مسار الذكاء الصناعي والروبوت:

- 1. استجابة الروبوت للطلبات الصوتية بتحركه وتوقفه.
 - 2. إذا رأى الروبوت شخص بالغ يصب له القهوة.

🚣 مسار هندسة الالكترونيات وهندسة القوى:

- 1. عزل الاسلاك والدوائر الكهربائية لحمايتها من التلف عند انسكاب السوائل.
- 2. تحديد قائمة بالإجراءات الوقائية في حال حدوث أخطاء طارئة مثل التماس كهربائي أو اختلال في حركة الروبوت.
 - 3. تحديد قائمة لكيفية تشغيل وتحديث وإيقاف الروبوت بالطريقة الصحيحة.

+ مسار هندسة النظم والهندسة الصناعية:

- تحديد وظائف الروبوت.
- 2. كتابة التقارير لسير العمل.
- 3. التحليل الوظيفي لعمل الروبوت.