



راعي المسابقة
شركة مطاحن صلاحية

مسابقة (تحدي لبنان) للروبوت الافتراضي



مركز الابتكار و الروبوت العلمي بمحافظة ظفار
Innovation and Robotics Center in Dhofar

التحدي :

محسن شاب طموح بدء عمله الخاص في تصنيع المستحضرات العطرية القائمة على اللبان يقوم الروبوت في هذا التحدي بتنفيذ العمليات اللازمة في مسار العمل كالتالي :



المهمة الأولى :

نقل أدوات استخراج اللبان (القطع البيضاء) الى المنطقة 1
(نقل مكعبين لكل مكعب 10 نقاط بشرط استقرار المكعبات داخل المنطقة 1).

المهمة الثانية :

نقل اللبان الخام (القطع الرصاصية) الى المعمل في المنطقة 2
(مكعبين لكل مكعب 10 نقاط بشرط استقرار المكعبات داخل المنطقة 2).

المهمة الثالثة :

نقل المنتجات (القطع الزرقاء) الى مركز التسويق المحلي
و مركز التصدير الخارجي في المنطقة 3
(نقل 4 مكعبات لكل مكعب 10 نقاط بشرط استقرار المكعبات داخل المنطقة 3).

المهمة الرابعة :

إيقاف الروبوت في المنطقة 4

(دخول الروبوت للمنطقة 4 يضيف 20 نقطة و يوقف الجولة حيث تعتبر منتهية به حتى و ان لم يتم انجاز المهام الأخرى)

عند تحرك الروبوت في مناطق المحظورة (مرموز لها بعلامة X) يخضم عليه في كل مرة 5 نقاط .

شروط عامة :

- 1- أبعاد الروبوت 20 × 20 سم ، الارتفاع غير محدد
- 2- زمن التحدي دقيقة و نصف فقط.

The challenge:

Mohsen is an ambitious young man who started his own business making perfumes from frankincense

The robot in this challenge performs operations as follows:

mission 1:

Transferring the frankincense extraction tools (the white pieces) to Zone 1 (10 points/ piece) provided the pieces are in zone 1 in the end of the game ٭

mission 2:

Transfer raw frankincense (the gray pieces) to Zone 2 (10 points / piece) provided the pieces are in zone 2 in the end of the game.

mission 3:

Transfer Products (the blue pieces) to Zone 3 (10 points / piece) provided the pieces are in zone 3 in the end of the game.

mission 4:

Enter the robot in Zone 4

(Entering Zone 4 adds 20 points and stops the round even if the other missions are not completed)

When the robot enters the restricted areas (symbolized with an X) and moves on it, 5 points are deducted from it each time.

General Terms :

- 1- Robot dimensions should be less than 20×20 cm .
- 2- Challenge time is only 90 seconds

