مستند النموذج الرياضي لروبوت التقييم

تعريف المشكلة: بما أن روبوت التقييم قد يصدر حركات بالأيدي مثل التلويح باليد او المصافحة والاخذ بالاحضان فقد يصدر منه بعض المشكلات التي ربما تجعل حركة اليدين تؤثر سلباً على الشخص المقابل له او العميل وتؤذيه فلا بد من توقع هذه الأمور ووضع الحلول لها

العناصر المؤثرة (متغيرات المعادلة):

متغيرات المعادلة هي X,X لنتوقع أن تحريك يدي الروبوت قد يسبب بعض المشكلات للشخص المقابل له أو العميل فهنا ينبغي أن نحسب البعد أو المسافة بين المحور x والمحور y حتى يتجنب الشخص المقابل للروبوت او العميل من حركة يدي الروبوت التي قد تتسبب في المشكلات التي تؤذيه وأن يترك بينه وبين الروبوت المسافة اللازمة لأخذ الحظر

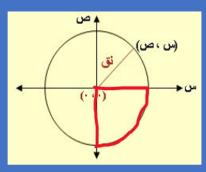
العملية الرياضية المناسبة لحل المشكلة المدونة بالأعلى

ط×2×نق

4

شكُّل محيط ربع الدائرة المسافة المحيطة به من الخارج، ويتشكُّل محيط ربع الدائرة من جزءٍ منحن وجزأين مستقيمين

يُمكن تعريف ربع الدائرة) بالإنجليزية (Quadrant :على أنه ذلك الجزء من الدائرة الذي يمثّل ربعها، أو القطاع الدائري الذي يمثّل ربع الدائرة، وفي المقابل يُعرف القطاع الدائري الذي يمثّل نصف الدائرة باسم نصف الدائرة) بالإنجليزية(Semicircle: [٥] وبشكل عام إن زاوية ربع الدائرة هي ٩٠ درجة، ويتم الحصول عليه بتقسيم الدائرة إلى أربعة أقسام متساوية بواسطة خطين متحامدين يشكل عام إن زاوية ربع الدائرة هي ٩٠ درجة، ويتم الحصول عليه بتقسيم الدائرة].



تطبيق العملية وتحديد المخرجات (قانون رياضي أو أرقام محددة):

 $\frac{3.14 \times 2 \times 33.5}{4} = 52.595$

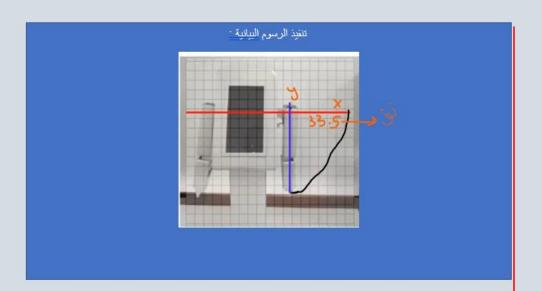
قطر الدائرة 85cm

رأس الروبوت 18

عند الطرح 67=18-85

هيكون طول <u>الاراع</u> <u>33.5 بعد قسمة</u>

بعد معرفة محيط ربع الدائرة بين حركة اليد عند المحور x و المحور y ستكون حركة يدي الروبوت امنه عند بعد العميل من محيط حركة يدي الروبوت



الاسم: أماني عبد العزيز العصيمي