كيفية حساب عدد درجات دوران العجل المتحرك عند التفاف الروبوت بزاوية محددة. ملاحظة: الحسابات تنطبق على حالة كون احدى العجلات هي مركز الدوران. اذا كان قطر العجلة ق ، وطول محور العجلات ل ، وزاوية التفاف الروبوت س ، احسب عدد درجات دوران العجلة . طول قوس الالتفاف (ف) = محيط دائرة الالتفاف * زاوية الالتفاف \ 360 = 2 طل * س \ 360 . من المعادلة رقم (1): عدد درجات دوران العجلة = 360 * ف \ (طق) = 360 * 2 طل س \ (360 طق) نختصر المشترك في البسط والمقام ... عدد درجات دوران العجلة = 2 ل س \ ق مثال: ما هي عدد درجات دوران العجلة المتحركة في الروبوت، إذا أردنا أن نلف الروبوت 90 درجة، وكانت ل = 12 سم، وق = 5.6 سم. الحل: من المعادلة رقم (2) عدد درجات دوران العجلة = 2 ل س ا ق 5.6 \ 90 * 12 * 2 = = 385 در جة سؤال: كيف تتغير المعادلة رقم (2)، إذا علمت أن محور الالتفاف هو نقطة منتصف محور العجلات