



Sudan University of Science and Technology

Khartoum, Sudan

Mechanic Department, College of Engineering

**Design and Implementation line following
and object detection mobile Robot**

تصميم وتطبيق روبوت متنقل يتتبع خط معلوم ويكتشف الأجسام حوله

In Partial fulfillment of the Requirements for the Degree of M. Sc.
in Mechatronic Engineering

Prepared By:

Hamid Mohamoud Ahmed

Supervised By:

Dr. Musaab Mohamed Ahmed

May 2014

الآية

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى:

{قل اعملوا فسيرى الله عملكم
ورسوله والمؤمنون وستردون الى
عالم الغيب والشهادة فينبئكم
بما كنتم تعملون } (التوبة 105)

صدق الله العظيم