Project title: 2D Plotter Academic Year: 2019

Group Members: Mahmoud Draidi Department Name: Computer Engineering.

Mohammed Obaid

Project Type: PG2: Hardware

Supervisor Name: Manar Qamhieh / Abdullah Rashed

**ملخص:**

الالة الراسمة باتجاهين (XY Plotter) هي عبارة عن روبوت يهدف لرسم أي صورة على أي سطح عموديا. الالة الراسمة تستخدم ثلاثة اتجاهات, س,ص ,بالإضافة إلى ز الذي يشير الى ارتفاع القلم عن سطح اللوحة لرسم خطوط متصلة أو منفصلة.

الاتجاهات x,y يتم التحكم في باستخدام (stepper motors) و الاتجاه ز يتم التحكم به باستخدام (servo motor).

الالة يتم تشغيلها بواسطة فرق جهد 1v معدل تيار 1 أمبير.