



## Cover page

Project title: .....CNC Drawing Machine.....

Academic Year: 2022– 2023

Group Members: ...Murad Farhat ( 11820344 ) .....

Department Name: Computer Engineering

...Ra'ed Khwayerh ( 11822076 ) .....

.....

.....

**Project Type**      **Software**

Supervisor Name: .....Dr. Hanal Abu Zant.....

### Format:

- Single space, Times New Roman.
- 12 pt,
- Maximum 1 page.

### Abstract Body:

#### Items must be provided in the Abstract:

- Why do you think this project is important? Please explain the significance of this Project in brief.
- In your point of view what are the important aspects that should be covered in the project?
- Objective(s): In your view, please explain the main objectives of the project.
- Methodology: Give a brief outline of the application development process.
- Had this project been done before? Are there any similar applications available today?
- 
- **Note:** Please deliver this abstract early to ensure that your Project has been approved by the department's projects committee. **Registration will not be done without this approval.**



## Project's Abstract:

مشروعنا عبارة عن آلة رسم يتحكم رقمي تمكن المستخدم من رسم ما يريده بأحجام مختلفة تلقائياً أو يدوياً، حيث يمكن التبديل بين النظام اليدوي والنظام الأوتوماتيكي عن طريق الهاتف عبر الواي فاي أو البلوتوث.

في النظام الأوتوماتيكي ، يمكن رسم الرسم المطلوب بواسطة برامج الكمبيوتر تلقائياً دون أي تدخل من المستخدم بأحجام مختلفة عن طريق تحديد الحجم المطلوب للرسم.

في النظام اليدوي، يمكن للمستخدم التحكم في حركة الآلة لرسم الرسمة عن طريق الهاتف عبر البلوتوث أو الواي فاي، وذلك عن طريق الرسم يدوياً باستخدام مستشعر الجيروسكوب، حيث تقلد الآلة حركة يد المستخدم أثناء الرسم.

يحتوي النظام اليدوي أيضاً على القدرة على حفظ الرسمة حتى يمكن للآلة إعادة رسم الرسمة التي قام المستخدم برسمها يدوياً مرة أخرى، نظراً لأن الآلة تحفظ الرسمة بعد انتهاء الرسم.

..كل هذه الخصائص ستسهل على المستخدم الرسم عبر الآلة بالأحجام التي يرغب فيها، وهذا يضيف ميزة جمالية للمشروع.