إهداء

إلى روح أمي الغالية , إلى قدوتي في الحياة ورمز الكفاح أبي العزيز، وإلى إخوتي وأخواتي كل واحد باسمه و إلى جميع العائلة كبيرا وصغيرا ، و إلى جميع الأهل والأقارب، وإلى خالتي الغالية وأبنائها.

وإلى كل من عائلة (بهادي، لفقير ، جبوري ،مودن ، رزوقي ، سحلاوي).

وإلى الأصدقاء (العربي، حمزة ،توفيق ،ايوب ،سعيد ،يعقوب، المهدي، عبد السلام ،المبروك، محمد، ،احمد ،عبد الله، يوسف، عباس, عبدالرحمان)

إلى كل من جمعتني بهم الأقدار وعرفتهم طيلة مشواري الدراسي كل باسمه

إلى كل من يعرفني من بعيد أو من قريب من وسعهم قلبي وغفل عنهم قلمي.

إلى دفعة جوان **GTU 2018**

أهدي هذا العمل المتواضع

(قونـــــي عثمـــــان)