

رسالة ماجستير.. كلية العلوم - جامعة القادسية

((تأثير نوعين من الجزيئات النانوية ومستخلص أوراق نبات الدفلة *Nerium oleander* في بعض جوانب الأداء الحياتي لنوعين من حشرات المخازن)).

و هي جزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في علوم الحياة – علم الحيوان

من قبل: فاطمة صادق جعفر الشكاكي ، بكالوريوس علوم / علوم حياة / ٢٠١٢

بإشراف الأستاذ المساعد الدكتور محمد رضا عنون الحسنوي

### الخلاصة

جرت هذه الدراسة خلال الفترة من شهر تشرين الثاني من سنة ٢٠١٦ لغاية شهر آب من سنة ٢٠١٧ في مختبرات قسم علوم الحياة \ كلية العلوم، جامعة القادسية، وهدفت الدراسة الى اختبار فعالية كل من جزيئات الفضة النانوية النقية و المحضرة حيويًا، و جزيئات السليكا النانوية ومستخلص اوراق نبات الدفلة *Nerium oleander* في هلاك و انتاجية ونسب بزوغ حشرتي خنفساء الطحين الصدئية الحمراء *Tribolium castaneum* وخنفساء اللوبيا الجنوبية *Callosobruchus maculatus*.

حُضرت جزيئات الفضة النانوية حيويًا من المستخلص المائي لأوراق نبات الدفلة *Nerium oleander*، وشخصت بواسطة الفحوصات: (UV-Visible Spectroscopy analysis، X-Ray Diffraction، Fourier Transfer Infra-Red Spectroscopy، Scanning Electron Microscope و Energy Dispersive X-Ray)، وأعدت التراكيز (١٠٠٠، ١٥٠٠، ٢٠٠٠) جزء بالمليون ppm، من (جزيئات الفضة النانوية النقية، جزيئات الفضة النانوية المحضرة حيويًا، المستخلص المائي لأوراق نبات الدفلة، وجزيئات السليكا النانوية) بشكل منفصل، واختبرت فعاليتها في بعض الجوانب الحياتية (نسب الهلاك، الإنتاجية، البزوغ) لحشرة خنفساء الطحين الصدئية *Tribolium castaneum* (Herb.)، وحشرة خنفساء اللوبيا الجنوبية *Callosobruchus maculatus* (Fab.).