**خطة البحث المقترحة**

**للطالب/ كرم خميس بركات الجيزاوي**

**المسجل لدرجة الدكتوراه بقسم وقاية النبات دورة سبتمبر 2012**

 **موضوع البحث باللغة العربية :**

**دراسات عن تأثيرات سمية وفسيولوجي بعض بدائل غاز بروميد الميثيل على خنفساء الدقيق الصدائية**

**موضوع البحث باللغة الإنجليزية:**

**Studies on Toxicity and Physiology Effects of Certain Methyl Bromide Alternatives on The Red Flour Beetle. *Tribolium Castaneum* (Herbst).**

**خطة البحث:**

1. **دراسة سمية بعض بدائل غاز بروميد الميثيل على الأطوار المختلفة للحشرة المذكورة على درجتي حرارة ثابتة.**

**البدائل المقترحة:**

* **التأثير الغازي لبعض الزيوت النباتية الطيارة على الطور الكامل والعمر اليرقى الثالث والعمر اليرقى الخامس وذلك بتركيزات مختلفة مع فترات تعريض ثابتة.**
* **تأثير بعض المبيدات النباتية على الطور الكامل والعمر اليرقى الثالث والخامس**
* **تأثير تركيزات مختلفة من غاز ثاني أكسيد الكربون على جميع أطوار الحشرة**
* **تأثير جو محكم يحتوى على تركيز 99% من غاز النيتروجين على جميع أطوار الحشرة**
* **تأثير غاز الفوسفين على الحشرة**
* **Combined action of CA of CO2 and / or N2 99% مع المواد السابقة المذكورة .**

**التأثيرات الفسيولوجية للبدائل المختبرة على فسيولوجي الحشرة.**