

## التحليل الاحصائي

الواجب الثالث :

### السؤال ١

١. (٧) " قامت إحدى الكليات بدراسة ظاهرة نجاح الطلاب في مقررات اللغة الفرنسية وقد اعتمدت الدراسة على عينة مكونة من ٢٠٠ طالب ، تم إخضاعهم لثلاث اختبارات تقيس قدرات الطالب في اللغة الفرنسية ، و ترغب إدارة الكلية في اختبار مدى اتفاق هذه الظاهرة و التوزيع ثنائي الحدين وعلى ذلك فقد تم التوصل إلى الجدول التالي والذي يوضح عدد الطلاب الذين نجحوا في الاختبارات و الذي يتم استخدامه في حساب كا ٢ :-

عدد الأختبارات التي نجح فيها الطالب التكرارات

المشاهدة ش التكرارات

المتوقعة ت .....

..... ١٠ ٣٠ ٠

..... ٥٠ ٦٠ ١

..... ٨٠ ٩٠ ٢

..... ٦٠ ٢٠ ٣

..... المجموع ٢٠٠ ٢٠٠

من خلال استكمال الجدول السابق يمكن مقارنة قيمة إحصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض ( إذا علمت أن قيمتي كا ٢ الجدولية (٩,١٥ ، ٠,٩٢٥) ) و ..... :-

(أ) قبول الفرض البديل .

## السؤال ٢

(أ) قبول الفرض العدمي .

## السؤال ٣

(أ) قبول الفرض البديل .

## السؤال ٤

(ب) مستوى الطلاب بعد الحصول على البرنامج التدريبي أفضل من المستوى قبل الحصول على البرنامج .