

## الفصل الخامس النتائج والتوصيات

### 5-1 تمهيد:

يحتوي هذا الفصل علي الإستنتاجات التي تم التوصل اليها من خلال الجانب التطبيقي للبحث ، بالإضافة للتوصيات المقترحة والمتعلقة بإستخدام نماذج الموثوقية وتطوير النظام المدروس.

### 5-2 النتائج:

من خلال النماذج للساعات لهذا البحث، نلاحظ أن هناك تقارب كبير في النتائج مما يؤدي الي نتيجة هامة تتمثل في أن توزيعات العائلة الأسيية متشابهة لحد كبير في قياس موثوقية الماكينات.

- وجد أن أزمان تعطل الماكينات تتبع توزيعات العائلة الأسيية (الطبيعي ، الأسي ، جاما ، ويبل).

- للماكينات موثوقية عالية أي ذات كفاءه عالية.

- التوزيع الأسي هو التوزيع الأفضل في توزيعات العائلة الأسيية في قياس موثوقية الماكينات ، وهو التوزيع صاحب أعلى نسبة موثوقية.

## التوصيات:

-يتم إستخدام نماذج الموثوقية في جميع الأنظمة التي يكون فيها توقف نشاط أو تعطل لأي وحدات خلال فترات زمنية مختلفة.

فلاحظ أن معدل التعطل في النماذج السابقة هو صغير جداً مما يدل علي أن الأنظمة في مجملها جيدة لذلك نوصي بالعمل علي تجويد أداء الخدمة المقدمة والحفاظ علي المستوي الحالي علي الأقل. -نقترح أن تكون هنالك دراسات أشمل وأوسع لهذه الدراسة وأن تهتم بتطبيق نماذج الموثوقية علي أنظمة أخرى.

-هنالك العديد من البرامج الإحصائية المتخصصة التي تستخدم في التحليل الإحصائي لذلك نوصي بإستخدامها بدلاً عن البرامج الإحصائية المعروفة.