

المستخلص:

تناول هذا البحث دراسته توزيعات العائلة الأسيية (الطبيعي، الاسي، جاما، ووييل) وقد تناول ايضا دراسة نماذج الموثوقية التي لها الكثير من التطبيقات في العديد من المجالات، واحتوي الإطار النظري لهذا البحث علي تناول نموذج الموثوقية بكل حالاته، ومعدل التعطل الذي يسمى ايضا دالة المخاطره وقوانين التعطل ودراسة التوزيعات بالتفصيل .

واشتملت الدراسة التطبيقية علي بيانات تم اخذها من شركة دال للمواد الغذائية في الفتره (2008-2015) وهي عباره عن عينه مكونة من 158 اسبيرر للماكنات التي تم اخذها عشوائيا .

وتمثلت اهم نتائج البحث علي الاتيمهيد

-البيانات تتبع توزيعات العائله الأسيية.

توزيع العطل لماكينات شركة دال الغذائية صغير جداً .

-الماكينات ذات موثوقية عالية جدا ، وهذا يعني أنها ذات كفاءه عاليه .

-من خلال النتائج نوصي بضروره الإهتمام بنماذج الموثوقية وتطبيقها علي أنظمة أخرى .

المراجع:

1/ الحسيني؛ عصام خلف (2006) "مقدمة في الإحتمالات والتوزيعات وتطبيقاتها"، دار النشر للجامعات، القاهرة.

2/ عبدالمجيد؛ أحمد عودة عودة ، أمشارك عبدالرحيم ؛ زين العابدين البشير "الإستدلال الإحصائي".

3/ محمد ربيع؛ عبدالحميد غيضان "نظرية الإحتمالات (الجزء الثاني) " .