****وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة القادسية

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

قسم الاحصاء والمعلوماتية

استخدام طريقة (بوكس-جينكنز) للتنبؤ بأعداد المرضى المصابين بمرض الانفلونزا الموسمية في مدينة الديوانية

بحث مقدم الى مجلس كلية علوم الحاسوب والرياضيات

لفرض نيل درجة بكالوريوس علوم في الاحصاء والمعلوماتية

**من قبل الطالب**

**مروة صباح جبر زهراء كاظم حمودي**

**بإشراف الدكتور**

احمد نعيم فليح

2014م 2015م

الخلاصة

في بحثنا هذا تم دراسة موضوع السلاسل الزمنية ممثله بنماذج (بوكس-جينكن) اي

نماذج ARIMA (وهي الفئه الاكثر عموما من نماذج التنبؤ للسلاسل الزمنية التي

يمكن ان تكون التنبؤ بمعادله ,وهي متغير عشوائي عندما تكون السلاسل الزمنية

ثابته اذ كانت خصائصه فوق كل شيء ثابت ) .

وبعد ذلك تم تطبيق هذه النماذج على عدد من المصابين بمرض الانفلونزا للتنبؤ

بأعداد المصابين وتبين لنا باستخدام برنامج SPSS) )ان افضل نموذج هو (0,0,1)

ARIMA اعتمادا علىPMSE,MAPE)).