

١- نهاية قياس δ باستخدام أعداد كارتان

أ.د / نصار حسن عبد العال* - أ.د / صلاح حجاج** - د. أحمد توفيق**

* قسم الرياضيات – كلية العلوم – جامعة أسيوط

** قسم الرياضيات كلية العلوم – جامعة الأزهر – أسيوط

باستخدام أعداد كارتان أمكن الحصول علي قياس كورزن وذلك بأخذ نهاية طول صورة نيوتن وأمکن توضيح ذلك من خلال الأشكال والتويل الهندسي لتلك النتائج.

٢- خوارزميات تكرارية لحل المعادلة المصفوفية غير الخطية

$$X + A * X^{-r} A = I$$

سناء على زارع * - محمد صلاح السيد** - أزهار العيدان *

* قسم الرياضيات - جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن - الرياض -
المملكة العربية السعودية

** قسم الحاسبات والمعلومات - كلية الحاسب الآلى - جامعة بنها - بنها -
جمهورية مصر العربية

فى هذا البحث تم إيجاد الحل الموجب التحديد للمعادلة المصفوفية غير الخطية $X + A * X^{-r} A = I$ ، باستخدام خوارزميتى التقارب من الجانبين عندما $0 < r \leq I$ و $r > I$ ، وتم إيجاد الشروط الكافية فى الحالتين لوجود الحل على المصفوفة A ، كما تم التوضيح بأمثلة عددية لبيان الخوارزميتين المقترحتين.

٣- الأعداد الفازية واتخاذ القرارات الاقتصادية

نصار حسن عبد العال* - بوجدان أندرونك

* قسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة أسيوط

** جامعة بيتر أندريا - ياسية - رومانيا

يتناول هذا البحث تطبيقات الرياضيات الفازية فى البيع والشراء وتقييم
المؤسسات الاقتصادية من خلال فترات التفاوض