الصفحة الرئيسية
عمادة الكلية
وكالات الكلية
إدارة الكلية
الشؤون التعليمية
الأقسام العلمية
المعامل
مجلة كلية العلوم
الخدمات
الأنظمة الإلكترونية(ODUS)
اتصل بالكلية
دليل المنسوبين
الملفات
الأبحاث
المواد
مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة:29
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *ملاحظات حول استخدامات البرمجة الهندسيةفي حل نماذج المخزون متعددة السلع المقيدة*
COMMENTS ON APPLYING GEOMETRIC PROGRAMMING FOR ITEM INVENTORY MODELS-SOLVING CONSTRAINED MULTI

الوصف : تناولت الدراسات السابقة معالجة نماذج المخزون المتعددة السلع المقيدة بقيد واحد أو أكثر مستخدمة عدة أساليب منها أسلوب البرمجة الهندسية Geometric programming))أ و طريقة لاجرانج (Lagrangean method). ومن خلال هذه الدراسة سيتم دراسة معالجة نماذج المخزون المتعددة السلع المقيدة بقيد واحد أو أكثر باستخدام هذين الأسلوبان كما ستوضح هذه الدراسة المفاهيم الخاطئة التي وقع فيها دون قصد الباحثون في أبحاثهم المنشورة في بعض المجلات العلمية المعروفة ورسائل مقدمة للحصول على درجات علمية (درجة دكتوراه)وذلك عند تطبيقيهم لأسلوب البرمجة الهندسية و تحويلهم دون قصد لنماذج المخزون المتعدد السلع والتي هي محل دراستهم إلي نماذج مخزون وحيدة السلعة كما ستبين عدم جدوى طريقة البرمجة الهندسية في التعامل مع نماذج المخزون متعددة السلع. وتخلص الرسالة إلى أنه ما تزال طريقة لاجرانج هي الأسلوب الأفضل للتعامل مع مشاكل نماذج المخزون المتعددة السلع والمقيدة.وكذلك سأقوم بأذن الله في هذا البحث بدراسة نموذج المخزون المتعدد السلع والمشروط بقيدين أحدهما قيد جديد لم تتطرق له الأبحاث السابقة وهو القيد على تكلفة الشراء للحصول على سعر مخفض عند تجاوز الكمية المشتراة حد معين. تتألف هذه الرسالة من سبعة أبواب: الباب الأول: مقدمة يتناول هذا الباب تعريف ا لتخزين بمفهومة العام كما يبين دواعي التخزين وأهميته في الحياة العملية كما يعرض المساوئ التي تنتج من عملية التخزين ونجيب من خلال هذا الباب على أسئلة هامة تتعلق بـ(خطة التسويق) والتي نهدف من خلال الإجابة عليها إلى وضع نظام أفضل يحقق أقل تكلفة بجانب سد متطلبات وحاجات التسويق والإنتاج. الباب الثاني: تعريفات ومصطلحات وفي هذا الباب أستعرض أهم التعريفات والمصطلحات محل الدراسة ودراسة للنموذج المنتظم التزويد لسلعة واحدة كما يعرض هذا الباب أهم القيود التي تناولتها دراسات سابقة.و كما أستعرض في هذا الباب قيد جديد وهو القيد على تكلفة الشراء للحصول على سعر مخفض عند تجاوز الكمية المشتراة حد معين. الباب الثالث: استخدام شروط (كوهن-توكر) لمعالجة نماذج المخزون نطرح خلال هذا الباب الفكرة العامة لاستخدام أسلوب لاجرانج وشروط كوهن - توكرلحل مشاكل البرمجة غير الخطية حيث سأستخدم هذا الأسلوب في معالجة نموذج كمية التوريد دون قيود و كذلك لمعاجة نموذج كمية التوريد المشروط بقيد على مساحة التخزين ولنموذج كمية التوريد المشروط بقيد على وقت الآلة وكذلك دراسة لنموذج كمية التوريد المشروط بقيد على مساحة التخزين وبقيد على وقت الآلة. الباب الرابع: البرمجة الهندسية. يناقش هذا الباب المفاهيم النظرية للبرمجة الهندسية واستخدامها في معالجة المشاكل التالية: 1. البرمجة غير الخطية وغير المقيدة. 2. البرمجة غير الخطية المقيدة بقيد واحد. 3. البرمجة غير الخطية المقيدة بقيدين. الباب الخامس: مسح للأبحاث السابقة يحتوي هذا الباب على مسح لأهم الدراسات و الأبحاث المنشورة في معالجة نماذج المخزون المقيدة بقيد أو بقيدين باستخدام أسلوب البرمجة الهندسية. الباب السادس: توضيح الأخطاء التي وقع فيها الباحثون عند دراستهم لنماذج المخزون المتعددة السلع ومعالجتها باستخدام أسلوب البرمجة الهندسية يوضح هذا الباب الأخطاء التي وقع فيها الباحثون عند استخدامهم لأسلوب البرمجة الهندسية لمعالجة نماذج المخزون المقيدة بقيد أو بقيدين والفرضيات التي أدت إلي هذا الأخطاء و دراسة لنموذج المخزون لسلعة واحد مع تنوع تكلفة الطلب باستخدام أسلوبي البرمجة الهندسية وطريقة لاجرانج وشروط كوهن - توكر . ومن خلال هذا الباب نستنتج أن طريقة