

# **Use of linear programming in determining the finance prices to measure profitability for the productivity categories in the spinning and weaving industry**

**Mahmoud Ragab Yaseen Ghonaim**

مع التقدم العلمي واتساع نطاق الادارة العلمية زاد الاهتمام بتقييم الاداء على المستوى القومى او على مستوى الوحدات الانتاجية والخدمة فيه الامر الذى دفع الباحثين الى التعمق فى دراسة هذا الموضوع واستخدامات الاساليب العلمية التى تمكن من قياس الاداء بدقة والحكم عليه حكما سليما .وبتتبع ما نشر من ابحاث عن تقييم الاداء في الوحدات الانتاجية للدولة نجد ان عملية التقييم قد تركزت على المنشآء بصفة عامة الامر الذى يجعل مسئولية نتائج التقييم فى عنق الادارة العليا فقط بصفتها الجهاز المخطط للمنشآء .ومن المتعارف عليه في ظل التطور الصناعي الكبير وما صاحبة من اتساع حجم المنشآت الصناعية وتعدد منتجاتها واقسامها وفروعها انه كلما زاد حجمها كلما اصبح الهيكل الاداري اكثر تعقيدا واصبحت الادارة اكثرا من نقطة اتخاذ القرار وقد ترتب على ذلك ضرورة استخدام نظام الامركزية في ادارة المنشآت وما يتبع ذلك من تفويض سلطة اتخاذ القرارات ويعتبر مفهوم مراكز الربحية من المفاهيم الادارية الحديثة التي اقتربت لعلاج مشاكل الامركزية في التنظيمات الادارية للمنشآت الكبيرة حيث ان تطبيق مفهوم مراكز الربحية يساعد على :1- وضع حدود واضحة لمسائلة الأفراد اعضاء التنظيم بما يحقق فعالية نظام الرقابة الادارية خاصة في المنشآت التي تطبق الامركزية في اتخاذ القرارات .2- سهولة الربط بين مدخلات ومخرجات نطاق تنظيمي معين ومن ثم اعداد قوائم ربح تعتبر الاساس في تقييم اداء هذا النطاق كما تساعد عملية تقسيم المنشآه الى مجموعة من مراكز الربحية على توزيع الموارد النادرة بالطريقة التي تحقق اقصى كفاءة انتاجية ممكنة3- تحقيق التطابق بين الاهداف الفردية واهداف التنظيم في نظام لامركزية اتخاذ القرارات .4- المساهمة في خلق جيل من الاداريين يمكن الاعتماد عليهم مستقبلا في مستويات الادارة العليا للمنشآة .الهدف من البحث :1- دراسة المشاكل الأساسية لقياس الربحية في الاقسام الداخلية2- دراسة المفاهيم المختلفة للربح الداخلي واختيار أنيسبها لتقييم أداء الأقسام الداخلية3- تقييم للمناهج المختلفة لاسعار التحويل بهدف ابراز مدى تحقيقها للمعايير الأساسية التي يجب ان يتحققها او منهج لتحديد اسعار التحويل4- استخدام البرمجة الخطية وذلك بغرض :1- وضع برنامج الانتاج المثل الذي يحقق اقصى ربحية ممكنة في حدود الطاقة الانتاجية المتاحة .ب- التوصل الى سعر تحويل بين الاقسام الداخلية باستخدام اسعار ظل نموذج البرمجة الخطية .خطة البحث :-تحتوى هذه الرسالة على الفصل الاول مشاكل قياس الربحية في الاقسام الداخلية الفصل الثاني اسس القياس المحاسبي على مستوى الاقسام الداخلية الفصل الثالث المناهج المختلفة لتحديد التحويل واهميتها والفصل الرابع ماهية البرمجة الخطية كأحد اساليب بحوث العمليات.