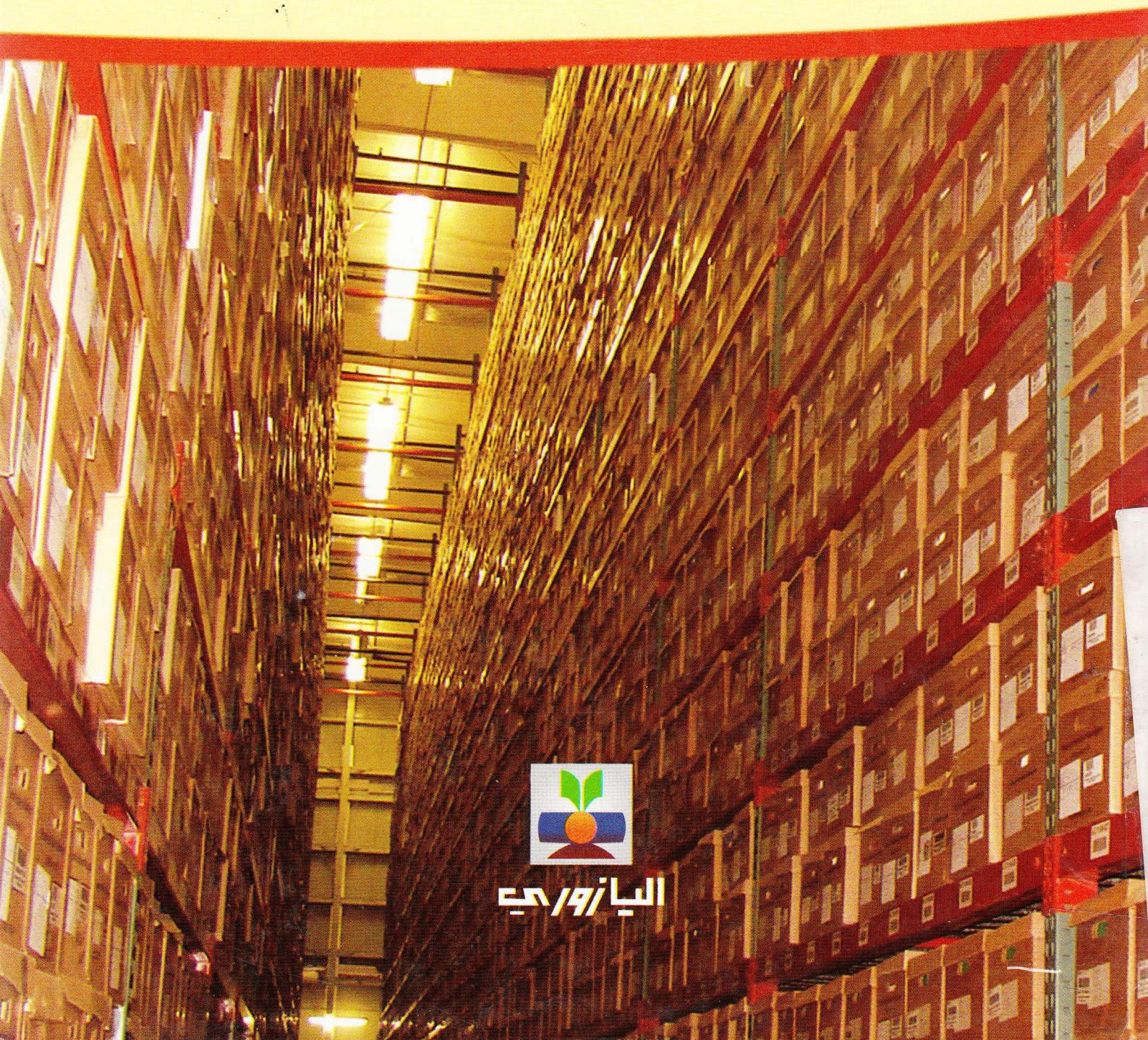




هيئة التعليم التقني

# تنمية ورقابة التراث

Jasim Naser Hussein ◆ Hamid Khirullah Salman ◆ Sabah Majid Al-Najjar



# محتويات الكتاب

## الصفحة

## الموضوع

١٩	لقدمة
٢١	<b>الباب الأول - تخطيط الخزين</b>
٢٣	<b>الفصل الأول - مفهوم الخزين وأهميته</b>
٢٥	١ - مقدمة
٢٦	٢ - ماذا يعني الخزين؟
٢٧	٣ - أهمية الخزين
٢٨	٤-٣ أهمية الخزين ل生產 الانتاجية
٢٩	٤-٣ أهمية الخزين للاقتصاد الوطني
٣٠	٤ - أنواع الخزين
٣٤	٥ - علاقة المخازن بالأقسام الأخرى وتأثيرها على تخطيط الخزين
٣٧	٦ - مفهوم التخطيط العلمي للخزين
٤٠	٧ - أهداف وفوائد تخطيط الخزين
٤٢	٨ - العوامل المؤثرة على خطة الخزين في المنشآة الانتاجية
٤٥	٩ - مجالات تخطيط الخزين
٤٩	<b>الفصل الثاني - مفاهيم أساسية في مجال تخطيط الخزين</b>
٥١	١ - مقدمة
٥١	٢ - تكاليف الخزين
٥١	١-٢ تكاليف الطلب
٥٧	٢-٢ تكاليف الاحتفاظ بالخزين
٦٤	٣-٢ تكاليف نفاذ الخزين

## الصفحة

## الموضوع

٦٥	٣ - معدل الخزين
٦٨	٤ - معدل الاستهلاك
٦٩	٥ - فترة الانتظار
٧٠	٦ - فترة التوريد
٧٣	حالات تطبيقية
٧٥	<b>الفصل الثالث - تقدير الطلب على المواد المخزنية</b>
٧٧	١ - مقدمة
٧٨	٢ - أسلوب الخبرة الشخصية
٨٠	٣ - السلسل الزمنية
٨٠	١ - التوسيطات المتحركة
٨٦	٢ - التسريح الأسوي البسيط
٨٩	٣ - التسريح الأسوي المعدل
٩٧	٤ - أسلوب المربعات الصغرى
١٠١	٥ - معامل الارتباط
١٠٦	٦ - تحديد دقة الأساليب الكمية في تقدير الطلب
١٠٧	٦ - ١ - أسلوب المتوسطات المتحركة
١٠٩	٦ - ٢ - أسلوب التسريح الأسوي البسيط والمعدل
١١١	٦ - ٣ - أسلوب المربعات الصغرى
١١٥	<b>الفصل الرابع - التخطيط العلمي لشراء الاحتياجات من المواد في حالة الاستهلاك المنتظم</b>
١١٧	١ - مقدمة
١١٧	٢ - أصناف الخزين
١١٨	١ - ١ - الأصناف المستقرة

١١٩	٢-٢ - الأصناف غير المستقرة
١٢١	٣-٢ - الأصناف البسيطة
١٢١	٣ - كمية الطلب الاقتصادية
١٢١	١-٣ - طريقة الحل التابعى
١٢٤	٢-٣ - طريقة المنحنى البياني
١٢٨	٣-٣ - طريقة المعادلات الجذرية
١٣٤	٤ - كمية الطلب الاقتصادية و خصم الكمية
١٣٨	٥ - شراء الاحتياجات الآنية والمفاضلة بين عروض الموردين
١٤٧	- حالات تطبيقية
١٥٧	<b>الفصل الخامس - التخطيط العلمي للخزين في حالة الاستهلاك المتغير</b>
١٥٩	١ - مقدمة
١٦٠	٢ - عنصر المخاطرة في تخطيط الخزين
١٦٩	٣ - مصادر عدم التأكد في تخطيط الخزين
١٦٩	٤ - وسائل التغلب على حالة عدم التأكد في تخطيط الخزين
١٧٠	٤-١ - بضاعة الأمان
١٧١	٤-٢ - مستوى الخدمة
١٧١	٤-٣ - نقطة إعادة الطلب
	٥ - استخدام التوزيعات الإحصائية في تخطيط الخزين في حالة الاستهلاك المتغير حول معدل ثابت
١٧٣	٥-١ - تخطيط الخزين في حالة الاستهلاك التي تمثل منحنى طبيعي
١٧٧	٥-٢ - تخطيط الخزين في حالة الاستهلاك التي تمثل منحنى طبيعياً مع تغير فترة الانتظار
١٨٣	٥-٣ - تخطيط الخزين لحالات الاستهلاك التي تمثل منحنى بواسون

١٩٢	٦ - استخدام المعلومات التجريبية في تخطيط الخزين في حالة تغير الاستهلاك
١٩٣	٦ - ١ - النموذج الأول
٢٠٣	٦ - ٢ - النموذج الثاني
٢٠٦	٦ - ٣ - تخطيط الخزين في حالة تغير الطلب وفترة الانتظار
٢١٢	- اسئلة للمراجعة
٢١٤	- حالات تطبيقية
٢١٩	<b>الفصل السادس - التخطيط لبواقي ومخلفات الانتاج والخزين والتخطيط لقطع الغيار</b>
٢٢١	١ - مقدمة
٢٢١	٢ - مصادر المخلفات
٢٢١	٢ - ١ - المواد الفائضة
٢٢٢	٢ - ٢ - المواد المتقادمة
٢٢٢	٣ - ٢ - الفضلات الصناعية
٢٢٣	٤ - ٢ - المواد المتضررة
٢٢٣	٥ - ٢ - المواد العادمة أو الهالكة
٢٢٣	٦ - ٢ - المواد المتخلفة عن العبوات
٢٢٤	٣ - التخطيط لبواقي ومخلفات الإنتاج
٢٢٤	١ - ٣ - مسؤولية التصرف بالمخلفات والخلص منها
٢٢٦	٢ - ٣ - طرق التخلص من المخلفات
٢٢٩	٣ - ٣ - اجراءات التخلص من المخلفات
٢٣٠	٤ - ٣ - تحديد وسائل الرقابة على المخلفات
٢٣١	٤ - التخطيط لقطع الغيار (الأدوات الاحتياطية)

٢٣١	٤ - تخطيط خزين قطع الغيار في المصانع
٢٣٩	٤ - تخطيط خزين قطع الغيار لأغراض البيع المباشر
٢٤٩	- اسئلة للمراجعة
٢٥١	- حالات تطبيقية
٢٥٣	<b>الفصل السابع - تخطيط الاحتياجات من المواد</b>
٢٥٥	١ - مقدمة
٢٥٥	٢ - التعريف بتخطيط الاحتياجات من المواد
٢٥٧	٣ - مدخلات نظام تخطيط الاحتياجات من المواد
٢٦٢	٤ - مخرجات تخطيط احتياجات المواد
٢٦٨	٥ - أسلوب التخطيط للاحتجاجات من المواد
٢٩٦	٦ - أساليب تقدير حجم الطلبية
٢٩٦	٦ - ١ - اسلوب كمية الطلب الثابتة
٢٩٨	٦ - ٢ - اسلوب الفترة الثابتة
٣٠٠	٦ - ٣ - اسلوب الحجم الاقتصادي للطلبية
٣٠١	٦ - ٤ - اسلوب كمية فترة الطلب
٣٠٣	٦ - ٥ - اسلوب الكمية المكافئة
٣٠٤	٦ - ٦ - اسلوب الكلفة الاصغرية للوحدة الواحدة
٣٠٨	٦ - ٧ - اسلوب الكلفة الكلية الاصغرية
٣١٢	٦ - ٨ - خوارزمية سلفراميل
٣١٧	<b>الباب الثاني - الرقابة على الخزين</b>
٣١٩	<b>الفصل الثامن - مفاهيم في الرقابة على الخزين</b>
٣٢١	١ - مفهوم أهمية الرقابة على الخزين
٣٢٢	٢ - أهداف ومقومات الرقابة على الخزين

## الصفحة

## الموضوع

٣٢٦	٣ - مجالات الرقابة على الخزين
٣٢٩	٤ - خطوات الرقابة على الخزين
٣٣٢	٥ - مستلزمات الرقابة الفعالة على الخزين
٣٣٥	٦ - العوامل المؤثرة في اختيار نظام الرقابة المناسب
٣٣٧	- اسئلة للمراجعة
٣٣٩	<b>الفصل التاسع - نطاق وأساسيات مراقبة الخزين</b>
٣٤١	١ - مقدمة
٣٤٢	٢ - التحليل الثلاثي (أ، ب، ج)
٣٥٠	٣ - السياسات الأساسية لمراقبة الخزين
٣٥١	١-٣ - نظام مستوى إعادة الطلب
٣٥٥	٢-٣ - نظام المراجعة الدورية
٣٥٨	٣-٣ - نظام مستوى إعادة الطلب والمراجعة الدورية
٣٥٨	٤ - أسس اختيار النظام المناسب
٣٦١	- حالات تطبيقية
٣٦٧	<b>الفصل العاشر - أدوات الرقابة على الخزين</b>
٣٦٩	١ - مقدمة
٣٦٩	٢ - الجرد
٣٧٥	٣ - الموازنة التقديرية
٣٨٩	٤ - مستويات الخزين
٣٩٤	٥ - التقارير
٣٩٨	- تمارين للمراجعة وحالات تطبيقية
٤٠١	<b>الفصل الحادي عشر - استخدام الحاسوبات الإلكترونية في الرقابة على الخزين</b>

## الصفحة

## الموضوع

٤٠٣	١ - مقدمة
٤٠٣	٢ - مفهوم وأهمية الرقابة الآلية على الخزين
٤٠٥	٣ - معوقات استخدام نظام الرقابة الآلي في منشآتنا
٤٠٦	٤ - نظام الرقابة على الخزين باستخدام الحاسوبات الإلكترونية
٤٢٩	قائمة المصطلحات
٤٣٧	المصادر العربية
٤٣٩	المصادر الأجنبية

## الأشكال والرسوم البيانية

## الصفحة

## الرقم

٥٢	١-٢ العلاقة بين تكاليف الطلب وعدد مرات الشراء
٦٠	٢-٢ تكاليف التخزين
٦٦	٣-٢ معدل الخزين
٧١	٤-٢ فترات الانتظار
٨١	١-٣ تغير الطلب على أحد الأجزاء الاحتياطية للسيارات
٨٤	٢-٣ تقدير الطلب باستخدام معدلين متحررين مختلفين
٩١	٣-٣ أثر معامل التسريح على البيانات الحقيقية للطلب
٩٢	٤-٣ كيفية تأخر التقديرات بالاستجابة للتغيرات في الطلب الحقيقي
٩٨	٥-٣ تطابق معادلة الخط المستقيم على مجموعة من البيانات
١٠٢	٦-٣ الارتباط الموجب بين (س)، (ص)
١٠٢	٧-٣ الارتباط السالب بين (س)، (ص)
١٠٣	٨-٣ انعدام وجود الارتباط بين (س)، (ص)
	٩-٣ الاختلافات المفسرة وغير المفسرة الدالة في احتساب معامل الارتباط (ر)
١٠٤	

١١٨	٤-١ الأصناف المستقرة
١١٩	٤-٢ صنف مستقر
١٢٠	٤-٣ الأصناف المتقلبة
١٢٠	٤-٤ صنف متقلب
١٢٥	٤-٥ استخراج الكمية الاقتصادية بالطريقة البيانية
١٢٧	٤-٦ الكمية الاقتصادية للطلب
١٣٩	٤-٧ تأثير الخصم على كمية الشراء
١٦٤	١-٥ استخدام شجرة بيزيان في احتساب الأرباح المحتملة
١٦٧	٢-٥ استخدام شجرة بيزيان في احتساب كلفة الفرصة البديلة
١٧٢	٣-٥ تغير الاستهلاك ودور بضاعة الأمان في حالة تأخر ورود الطلبية
١٧٦	٤-٥ تغير الطلب حول المعدل الثابت وعدم انتظام الفترة الزمنية بين طلبية وأخرى
١٩٨	٥-٥ التوزيع التكراري للطلب
١٩٩	٦-٥ مخطط منحنى التوزيع المتراكم
٢٦١	١-٧ هيكل منتج (س)
٢٦٣	٢-٧ هيكل منتج (مبردة هواء)
٢٦٦	٣-٧ مخرجات تخطيط الاحتياجات من المواد
٢٦٧	٤-٧ مخرجات تخطيط الاحتياجات من المواد باستخدام الحاسب الالكتروني
٢٧٠	٥-٧ مخطط عام لاستخدام الحاسب الالكتروني في تخطيط الاحتياجات من المواد
٢٧١	٦-٧ هيكل منتج (س)
٢٧٧	٧-٧ هيكل تركيب منتج (ص)

الصفحة

- |     |   |
|-----|---|
| ٢٨٥ | ٨-١ هيكل المنتج (ع)                                     |
| ٢٩١ | ٩-١ هيكل منتج (أ)                                       |
| ٢٩٢ | ١٠-١ هيكل منتج (ب)                                      |
| ٣٣١ | ١-١ خطوات الرقابة                                       |
| ٣٤٦ | ١-٢ أسلوب تصنيف المواد المخزنية                         |
| ٣٤٦ | ٢-٢ منحنى التحليل الثلاثي (أ، ب، ج) للحالة<br>التطبيقية |
| ٣٥١ | ٣-٢ طريقة عمل نظام مستوى إعادة الطلب                    |

الجداول

الصفحة

- |     |   |
|-----|---|
| ٦٣  | ١-٢ فقرات الاحتفاظ بالمخزين   |
| ٧٩  | ١-٣ الطلب الأسبوعي على أحد أجزاء السيارة  |
| ٨٣  | ٢-٣ تقدير الطلب باستخدام معدل متحرك ذو ثلات فترات وذو خمس فترات                       |
| ٨٨  | ٣-٣ توزيع الطلب الحقيقي لاحدى المواد المخزنية على مدار ١٢ شهراً                       |
| ٩٠  | ٤-٣ توزيع الطلب باستخدام اسلوب التسريح الأسوي البسيط                                  |
| ٩٦  | ٥-٣ تقدير الطلب بطريقة التسريح الأسوي المعدل  |
| ٩٩  | ٦-٣ توزيع الطلب على إحدى المواد الإنشائية حسب عدد إجازات البناء الممنوحة لمدينة بغداد |
| ١٠٨ | ٧-٣ احتساب مربع الانحرافات  |
| ١١٠ | ٨-٣ احتساب الانحرافات المطلقة بين التقدير والطلب الحقيقي                              |
| ١١٣ | ٩-٣ تقدير الطلب باستخدام معادلة الخط المستقيم   |
| ١٢٢ | ٤-١ احتساب كمية الطلب الاقتصادية بطريقة الحل التابعى                                  |
| ١٣٨ | ٤-٢ تأثير خصم السعر على مختلف الكميات   |

٢٣٥	٦- ٤- احتساب معادلة الكلفة المقترنة بشراء كميات مختلفة من شفرات القطع
٢٣٦	٦- ٥- التكاليف المحتملة المقترنة مع شراء كميات من شفرات القطع
٢٣٨	٦- ٦- تكاليف الفرص البديلة الناتجة عن شراء كميات مختلفة من شفرات القطع
٢٤٠	٦- ٧- قواعد مستخدمة في تحطيط خزين قطع الغيار
٢٤٢	٦- ٨- التوزيع الاحتمالي للطلب على مضخة الماء
٢٤٣	٦- ٩- احتساب مستوى الخدمة
٢٤٤	٦- ١٠- التوزيع الاحتمالي للطلب على قاطع (كلج) صندوق تغيير السرعة
٢٤٦	٦- ١١- التوزيع الاحتمالي بعد إضافة الاحتمال المتراكم
٢٥٨	٦- ١- جدول انتاج مبردة هواء حجم ٣٥٤٠٠
٢٦١	٦- ٢- بطاقة مواد لمنتج (س)
٢٦٤	٦- ٣- بطاقة مواد (مبردة هواء)
٢٦٥	٦- ٤- تحطيط الاحتياجات لجزء رقم (١...)
٢٧١	٦- ٥- جدول الانتاج لمنتج (س)
٢٧٢	٦- ٦- بطاقة مواد للممنتج (س)
٢٧٣	٦- ٧- تحطيط الاحتياجات لجزء رقم (٢...)
٢٧٥	٦- ٨- تحطيط الاحتياجات لجزء رقم (٣...)
٢٧٦	٦- ٩- تحطيط الاحتياجات لجزء رقم (٤...)
٢٧٨	٦- ١٠- الاحتياجات من المنتج النهائي (ص)
٢٧٨	٦- ١١- بطاقة مواد المنتج (ص)
٢٨٠	٦- ١٢- تحطيط الاحتياجاء لجزء رقم (٣...)
٢٨٢	٦- ١٣- تحطيط الاحتياجات لجزء رقم (٤...)
٢٨٢	٦- ١٤- تحطيط الاحتياجات لجزء رقم (٢...)
٢٨٤	٦- ١٥- تجزئة الاحتياجات المبرمجة لجزء رقم (٢...)
٢٨٦	٦- ١٦- بطاقة مواد المنتج (ع)
٢٨٦	٦- ١٧- جدول الانتاج الرئيسي لمنتج (ع)

١٤٣	٤-٣ تحليل العروض
١٤٦	٤-٤ تحليل العروض
١٦٢	١-٥ احتساب معادلة الأرباح المحتملة بشراء كميات مختلفة
١٦٣	٢-٥ احتساب الأرباح المحتملة والمترنة بشراء كميات مختلفة
١٦٥	٣-٥ الربحية المحتملة لكل بديل
١٦٦	٤-٥ احتساب معادلة التكاليف المترنة بشراء كميات مختلفة
١٦٨	٥-٥ احتساب التكاليف المحتملة والمترنة بشراء كميات مختلفة
١٦٨	٦-٥ التكاليف المحتملة لكل بديل
١٧٤	٧-٥ توزيع استهلاك الإطارات حسب الفترات الزمنية
١٧٧	٨-٥ الاستهلاك الأسبوعي للطحين (بالأكياس)
١٨٠	٩-٥ جدول بقيمة معامل الأمان (م) لمستويات خدمة مختلفة تحت المنحنى الطبيعي
١٨٢	١٠-٥ توضيح عمليات السحب الأسبوعي للطحين (بالأكياس)
١٨٧	١١-٥ الاستهلاك الأسبوعي لأحدى مواد التعطير المستخدمة في صناعة البسكويت
١٩١	١٢-٥ الجدول الاحصائي الخاص بمعامل الأمان
١٩٦	١٣-٥ نتائج مراقبة تذبذب الطلب على المادة (ص) خلال فترة الانتظار
٢٠١	١٤-٥ احتساب التكاليف الكلية المترنة بنقاط إعادة طلب مختلفة للمادة(ص)
٢٠٢	١٥-٥ خلاصة بالبدائل المتوفرة لتخفيض الخزين لمادة (ص)
٢٠٤	١٦-٥ التوزيع التكراري للطلب خلال فترة الانتظار
٢٠٧	١٧-٥ تغير طول فترة الانتظار خلال ٥٠ أسبوعاً
٢٠٩	١٨-٥ احتساب التكاليف المترنة مع نقاط الطلب المختلفة
٢١١	١٩-٥ احتساب بضاعة الأمان المحتملة لنقاط إعادة طلب مختلفة
٢٢٥	٦-٦ المنشآت التي تعهد مهمة التخلص من المخلفات إلى إدارة المشتريات
٢٢٨	٦-٦ نسبة المنشآت التي تتبع طرق التخلص من المخلفات
٢٣٣	٦-٣ التوزيع الاحتمالي للعطلات التي تصيب شفرات القطع

## الصفحة

## الرقم

٢٨٨	١٨-٧ تخطيط الاحتياجات لجزء رقم (٢..)
٢٨٩	١٩-٧ تخطيط الاحتياجات لجزء رقم (٣..)
٢٨٩	٢٠-٧ تخطيط الاحتياجات لجزء رقم (٤..)
٢٩٠	٢١-٧ جدول الانتاج الرئيسي لمنتج (ا)
٢٩١	٢٢-٧ جدول الانتاج الرئيسي لمنتج (ب)
٢٩٢	٢٣-٧ بطاقة مواد منتاج (أ)
٢٩٣	٢٤-٧ بطاقة مواد منتاج (ب)
٢٩٣	٢٥-٧ تخطيط الاحتياجات لجزء رقم (٥..)
٢٩٤	٢٦-٧ تخطيط الاحتياجات لجزء رقم (٦..)
٢٩٤	٢٧-٧ تخطيط الاحتياجات لجزء رقم (٧..)
٢٩٥	٢٨-٧ تخطيط الاحتياجات لجزء رقم (٣..)
٢٩٥	٢٩-٧ تخطيط الاحتياجات لجزء رقم (٤..)
٢٩٨	٣٠-٧ كمية طلب ثابتة مقدارها (٦٠) وحدة
٢٩٩	٣١-٧ فترة طلب ثابتة مقدارها (٣)
٣٠١	٣٢-٧ أسلوب الحجم الاقتصادي للطلبية (٤٥)
٣٠٢	٣٣-٧ كمية فترة طلب مقدارها (٢)
٣٠٣	٣٤-٧ أسلوب الكمية المكافئة
٣٠٥	٣٥-٧ تحليل اسلوب الكلفة الأصغرية للوحدة الواحدة
٣٠٨	٣٦-٧ اسلوب الكلفة الأصغرية للوحدة الواحدة
٣٠٩	٣٧-٧ تحليل اسلوب الكلفة الكلية الأصغرية
٣١٣	٣٨-٧ اسلوب الكلفة الكلية الأصغرية
٣١٥	٣٩-٧ خوارزمية سلفر اميل
٣١٦	٤٠-٧ مقارنة بين اساليب تحديد حجم الطلبية
٣٤٧	١-٩ المعلومات الأساسية لتحديد القيمة الاستهلاكية
٣٤٨	١٢-٩ الاستهلاك السنوي للمواد المخزنية
٣٤٩	٣-٩ ترتيب المواد المخزنية حسب كلفتها السنوية

## الصفحة

## الرقم

٣٦١	٤-٩ الاستهلاك السنوي وتكلفة الوحدة الواحدة
٣٦٢	٥-٩ الاستخدام السنوي وكلفة الوحدة الواحدة
٣٨٢	١-١٠ خزين أول المدة وأخر المدة موزع حسب الوحدات وكلفتها
٣٨٣	٢-١٠ موازنة المبيعات التقديرية لشركة الصناعات الخفيفة لعام ١٩٨١
٣٨٤	٣-١٠ الموازنة التقديرية للإنتاج لعام ١٩٨١
٣٨٥	٤-١٠ موازنة المواد الأولية لعام ١٩٨١
٣٨٦	٥-١٠ الموازنة التقديرية لتكلفة المواد اللازمة للعمليات الانتاجية حسب المواد وحسب السلع المنتجة
٣٨٨	٦-١٠ موازنة المشتريات التقديرية حسب المواد لسنة ١٩٨١
٣٨٩	٧-١٠ الموازنة التقديرية للمخزون السلعي لعام ١٩٨١

## المعادلات الرياضية

## الصفحة

## الرقم

٥٨	١-٢ فائدة رأس المال على الخزين بدون احتياطي
٥٨	٢-٢ فائدة رأس المال على الخزين عند وجود الاحتياطي
٦٥	٣-٢ معدل الخزين
٦٥	٤-٢ فترة الاستهلاك
٦٧	٥-٢ معدل الاستهلاك
٧٠	٦-٢ فترة التوريد بالأيام
٧٠	٧-٢ فترة التوريد بالأسابيع
٧١	٨-٢ فترة التوريد بالأشهر
٨٠	١-٣ المتوسط المتحرك
٨٤	٢-٣ التسريح الأسني البسيط
٨٥	٣-٣ التسريح الأسني البسيط
٩١	٤-٣ اتجاه التسريح الأسني البسيط

الصفحة

الرقم

٩٥	٥-٣ معادلة الخط المستقيم
٩٧	٦-٣ معادلة (ب)
٩٧	٧-٣ معادلة (أ)
١٠١	٨-٢ مجموع الاختلاف (معامل الارتباط)
١٠٣	٩-٣ معامل الإرتباط
١٠٣	١٠-٣ معامل الارتباط
١٠٥	١١-٣ الانحراف المعياري
١٠٧	١٢-٣ معدل الانحراف المطلقة
١٠٩	١٣-٣ الخطأ المعياري
١٢٧	٤-١ الكلفة الاجمالية السنوية للخزين
١٢٧	٤-٢ الكمية الاقتصادية للطلب
١٢٩	٤-٣ عدد مرات الشراء
١٣٠	٤-٤ عدد مرات الشراء
١٦٩	٥-١ نقطة إعادة الطلب
١٦٩	٥-٢ المتوسط الثابت للاستهلاك
١٧٤	٥-٣ متوسط السحب الشهري
١٧٤	٥-٤ الانحراف المعياري
١٧٥	٥-٥ معامل الأمان
١٧٥	٦-٥ بضاعة الأمان
١٨٠	٧-٥ الانحراف المعياري المختلط
١٨٤	٨-٥ المعدل الثابت للاستهلاك
١٨٤	٩-٥ الانحراف المعياري
١٨٦	١٠-٥ بضاعة الأمان
١٨٩	١١-٥ الكلفة المقترنة بنقطة إعادة الطلب
١٩٠	١٢-٥ الكمية المثلثى لنقطة إعادة الطلب
١٩٢	١٣-٥ درجة المخاطرة
١٩٦	١٤-٥ التكاليف الكلية
١٩٩	١٥-٥ الكلفة الكلية
١٩٩	١٦-٥ معادلة الحجم الاقتصادي
٢٣٩	١-٦ مستوى الخدمة
٣٢١	١-٨ مستوى إعادة الطلب