

## بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله والصلاة والسلام على سيدنا محمد رسول الله وعلى آله وأصحابه ثم أما بعد:  
يعتبر قسم التصنيع من الأقسام المهمة للمصانع والشركات المهمة بموضوع التكاليف المباشرة والتكاليف غير المباشرة والتكاليف المعيارية ومقارنتها بالحقيقية وكذلك المعايير الإنتاجية أو ما يسمى بأوامر التشغيل ومن ثم ربطها بفواتير الإنتاج ومقارنة النتائج وهكذا، وهذا ما يوفره قسم التصنيع في برنامج المتكامل كما سيتم توضيحه بعد قليل.

يقسم قسم التصنيع إلى الأقسام:

### ١. قسم البطاقات: ويحتوي على:

- نموذج تصنيع.
- بطاقة آلية.
- أنواع الأعمال.

### ٢. قسم العمليات: ويحتوي على:

- ✓ أمر تشغيل.
- ✓ فواتير المناقلة.
- ✓ فاتورة إنتاج.
- ✓ حجوزات العملاء.
- ✓ جدول الحجوزات اليومية.

### ٣. قسم التقارير: ويحتوي على:

- ✓ حجوزات العملاء.

### ٤. قسم الصيانة والأدوات: ويحتوي على:

- ✓ خيارات التصنيع.
- ✓ تدقيق أسعار كلفة التصنيع.

## ٥. قسم بطاقات ذات صلة: ويحتوي على:

- ✓ بطاقة سيارة.
- ✓ بطاقة قسم.
- ✓ بطاقة موظف.
- ✓ بطاقة مقطورة.
- ✓ بطاقة حساب.
- ✓ بطاقة مستودع.
- ✓ بطاقة مجموعة.
- ✓ بطاقة مادة.

## ٦. قسم تقارير ذات صلة: ويحتوي على:

- ✓ تقارير الحركة اليومية.
- ✓ تقارير مستودعية.
- ✓ تقارير العملاء والمبيعات.
- ✓ تقارير الموردين والمشتريات.
- ✓ تقارير إحصائية وتحليلية.
- ✓ تقارير تجميعية وتوزيعية.

قبل البدء بالتفصيل فإن كل مادة مصنعة (منتجة) سيدخل في تركيبها مواد أولية ( بغض النظر عن طبيعة هذه المواد هل هي مواد خام أم مواد مصنعة ) وللتعبير عن ذلك سنستخدم في البرنامج ما يسمى بنموذج التصنيع والذي يتم من خلاله وضع المادة المصنعة مع المواد الداخلة في تركيبها، بالإضافة للمواد يوجد تكاليف صناعية مباشرة و تكاليف صناعية غير مباشرة ستدخل أيضا في تكلفة المادة والتي يتم وضعها في النموذج كمعيار للمقارنة مع المصاريف الحقيقية أي يستطيع المستخدم وضع معيار كي يستخدمه لمرات عديدة في عمليات الإنتاج الأمر الذي يتيح له السهولة والسرعة في عملية الإدخال ولمعالجة هذه المصاريف طريقتين في البرنامج:

- طريقة وضع كامل المصاريف المدفوعة وتحميلها مباشرة على أوامر التشغيل.
- وضع ما يسمى بنسب التحميل ، وهذه النسب يتم الحصول عليها من دراسات سابقة ومن خبرة الشركة في هذا المجال ويمكن استخدام كل طريقة على حدا أو الطريقتين

معا حيث تقوم طريقة نسب التحميل على الفكرة التالية مثلا نضع نسبة كهرباء ١٠%  
وماء ٥% .....



❖ **جدول المواد:** وتوضع فيه المواد الداخلة في تركيب المادة المصنعة

مع العلم إلى أن جميع هذه المواد تكون مستودعية (أي من حيث

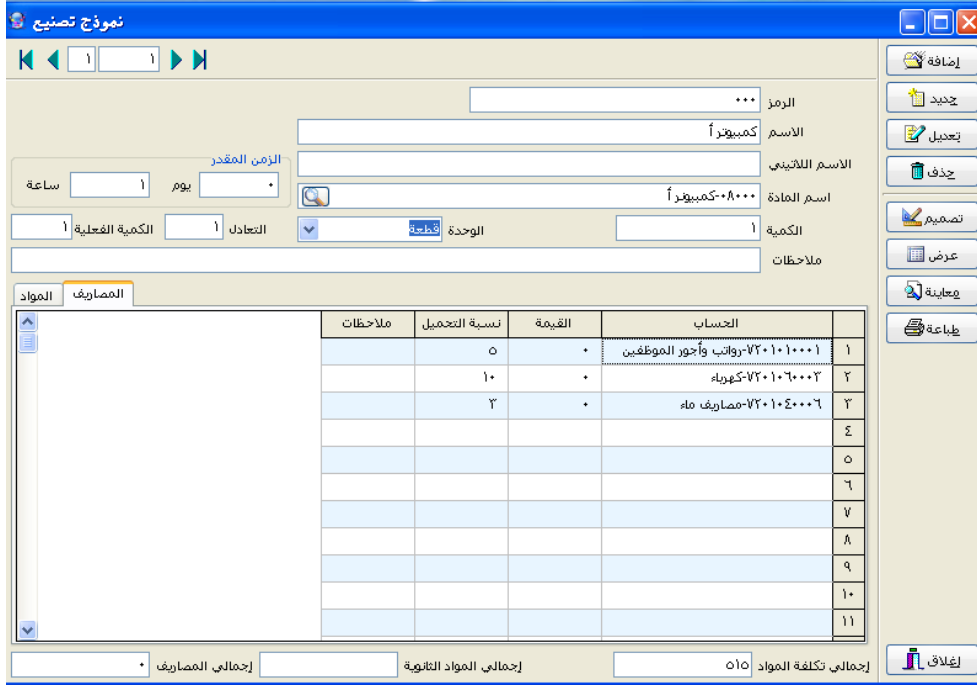
نوع الصنف) والشكل التالي يوضح الأمر تماما:

نلاحظ أن هناك عمود بعنوان حصته من المصاريف الفكرة أن قسم التصنيع يتعامل مع طريقتين عند حساب تكلفة المصاريف الأخرى (الغير المباشرة):

- التكاليف ككل.
- نسب التحميل.

وسيتم شرح الطريقتين بعد قليل وتوضيح النتائج الموجودة.

❖ **جدول المصاريف:** لوضع المصاريف الأخرى التي يحتاج المنتج إليها عند تصنيعه مثل الكهرباء والماء وأجور العاملين وغير ذلك وعند اختيار جدول المصاريف تظهر الشاشة التالية:



الحساب	القيمة	نسبة التحميل	ملاحظات
١ ٧٢٠١٠١٠٠٠١-رواتب وأجور الموظفين	٠	٥	
٢ ٧٢٠١٠٦٠٠٠٢-كهرباء	١٠	١٠	
٣ ٧٢٠١٠٤٠٠٠٦-مصاريف ماء	٢	٢	
٤			
٥			
٦			
٧			
٨			
٩			
١٠			
١١			

ولمعالجة هذه المصاريف طريقتان في البرنامج:

✓ طريقة وضع كامل المصاريف المدفوعة وتحميلها مباشرة على أوامر التشغيل من خلال ربطها بسندات الصرف ويتم ذلك كالتالي: مثلا المادة تتكون من ثلاث مواد داخلة في التركيب وهي:

$$\text{مادة (١)} = 1000 = 10 \times 100 =$$

$$\text{مادة (٢)} = 500 = 5 \times 100 =$$

$$\text{مادة (٣)} = 400 = 2 \times 200 =$$

$$\text{مجموع التكلفة للمواد} = 1900$$

على فرض أن المصاريف التي دفعت على أمر تشغيل معين

(٨٠٠) فيوزع البرنامج التكاليف على الشكل التالي :

$$\text{التكلفة المضافة على كل مادة} =$$

( إجمالي قيمة المادة × إجمالي المصاريف المدفوعة ) / إجمالي

التكاليف المدفوعة

وبالتالي في المثال السابق المادة (١) تصبح تكلفتها الداخلة في

التصنيع على الشكل التالي:

$$\text{التكلفة المضافة على المادة (1)} = \frac{1000 \times 800}{1900} = 421$$

(بشكل تقريبي)

بالتالي الكلفة الإجمالية للمادة (1) = 1000 + 421 = 1421 .  
هذه المعادلات والتي بالأسفل هي معالجات ضمنية أما الحقيقة إن البرنامج يقوم بإضافة كافة التكاليف إلى سعر الكلفة ومن ثم يقسم على كمية المواد المنتجة أي أن الآلية التي تظهر بسيطة جدا.  
✓ وضع ما يسمى بنسب التحميل ، وهذه النسب يتم الحصول عليها من دراسات سابقة ومن خبرة الشركة في هذا المجال ويمكن استخدام كل طريقة على حدا أو الطريقتين معا حيث تقوم طريقة نسب التحميل على الفكرة التالية مثلا نضع نسبة كهرباء 10% وماء 5% ..... في نموذج التصنيع عندئذ يقوم البرنامج بالمعالجة التالية:

مثلا المادة تتكون من ثلاث مواد داخلة في التركيب وهي:

$$\text{مادة (1)} = 10 \times 100 = 1000$$

$$\text{مادة (2)} = 5 \times 100 = 500$$

$$\text{مادة (3)} = 2 \times 200 = 400$$

$$\text{مجموع التكلفة للمواد} = 1900$$

في حالة نسب التحميل يوزع البرنامج التكاليف على الشكل التالي ( إجمالي تكاليف المواد × نسبة التحميل )

لنفرض أن نسبة التحميل للمادة الأولى هي 10% فتكون التكلفة الداخلة في التصنيع هي:

$$\text{التكلفة المضافة على المادة (1)} = ( 10\% \times 1900 ) = 190$$

وهكذا لبقية المواد.

- **بطاقة آلية:** تفيد هذه البطاقة في تعريف الآليات الموجودة في الشركة وسيكون لها دور كبير عند إثبات حجوزات العملاء فأستطيع من خلالها أن أعرف المعدات المتوفرة لدي والتي في الخارج والمطلوب مني تجهيزها للعملاء وهكذا كما سيمر في حجوزات العملاء وعند الضغط على هذا الخيار تظهر الشاشة التالية:

- **أنواع الأعمال:** لإثبات أنواع الأعمال التي تقوم بها الشركة وأيضا تظهر فوائدها في جدول حجوزات العملاء كما يظهر في الشكل:



## ٢. قسم العمليات:

- أمر تشغيل: عند اختياره تظهر الشاشة التالية:

المادة	النموذج	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي	المدة	ملاحظات	الكمية الفعلية
٠٠٨٠٠٠٠-كمبيوتر	٠٠٠٠-كمبيوتر	قطعة	٥	٥٢٠	٢٦٠٠			٥
٠٠١٠٠٣-كيبورد	قطعة	٥	١٠	٥٠		١	٥	
٠٠١٠٠٢-ماوس	قطعة	٥	١٠	٥٠		١	٥	
٠٠١٠٢٠٠١-هارد	قطعة	٥	١٥٠	٧٥٠		١	٥	
٠٠١٠٠١-رام	قطعة	٥	١٠٠	٥٠٠		١	٥	
٠٠١٠٠٠٠-اللوحة	قطعة	٥	٢٥٠	١٢٥٠		١	٥	

بمجرد كتابة اسم المادة المطلوبة في القسم الأعلى من الشاشة تظهر مكوناتها الخاصة في الشاشة الثانية وهنا يجب التنبيه للخيارات السابقة ففي حال تفعيل مثلا خيار تحديث السعر سيتأثر بناء على ذلك السعر الظاهر هنا وهكذا..... الهدف من أمر التشغيل إثبات البدء بعملية التصنيع بعد الانتهاء من وضع الكميات المطلوب إنتاجها وكذلك المواد حيث يستطيع مدير الإنتاج أن يصدر أمر بإنتاج عدة مواد وإذا فعل الخيار **عرض مواد كل مادة صناعية على حدا في فاتورة الإنتاج** الذي شرح قبل قليل ستظهر في الجدول السفلي فقط بيانات المادة التي تم تحديدها من قبل المستخدم ثم يضغط على الأمر إضافة لتتم العملية.

**ملاحظة:** بعد إصدار أمر التشغيل والبدء بعملية الإنتاج فإن المنشأة وعلى الغالب ستدفع مصاريف حقيقية خلال هذه الفترة وتحتاج لإثباتها وربطها بالقيود المحاسبية ويتم ذلك من خلال إظهار عمود مخفي موجود في سندات الصرف وكذلك في سندات القيد وهو بعنوان رقم أمر التشغيل ويتم ربط القيد أو أمر الصرف برقم أمر التشغيل المناسب من خلاله ويتضح ذلك في الشكل التالي:

سند قيد

الأصل: مشتريات تقنية: ٠٢٢

التاريخ: 2010/07/13 العملة: ريال سعودي

المرجع: رقم المرجع

المشروع: البيان

العملة	دائن	عملة	الحساب	الإضافة	الحسم	الموظف	رقم الشيك	تاريخ الشيك	رقم أمر التشغيل	الكمية
٢,٥٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٠١٠-مخازن ال							...	
٢٢,٥٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧٦-مشتريات ز								
٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠	١١٠١-تقنية ال								
٠,٠٠٠	٢٢,٥٠٠,٠٠٠	٢٠١٠-مخازن								

مجموع دائن عملة: ٢٥٠٠٠,٠٠٠

مجموع مدين عملة: ٢٥٠٠٠,٠٠٠

مجموع دائن: ٢٥٠٠٠,٠٠٠

مجموع مدين: ٢٥٠٠٠,٠٠٠

بعد ربط المصاريف المدفوعة حقيقة بالسند ستظهر هذه المصاريف في خانة المصاريف في فاتورة الإنتاج كما سيظهر بعد قليل.

■ **فواتير المناقلة:** تم شرحها سابقا في قسم المستودعات.

- فاتورة إنتاج: سوف تختلف طريقة عرض هذه الفواتير بناء على خيارات التصنيع ولها ثلاث حالات:

✓ الحالة الأولى: في حال كانت الخيارات المطبقة على الشكل التالي:

**خيارات التصنيع**

حساب تكلفة المادة الفعلية في فاتورة الإنتاج

تضمين المصاريف في كلفة المادة

فصل مصاريف كل فاتورة إنتاج

عرض مواد كل مادة صناعية على حدا في فاتورة الإنتاج

تحديث أسعار المواد في أمر التشغيل وفاتورة الإنتاج

عدم إظهار أوامر التشغيل المستخدمة في المناقلة

تحميل التكلفة بنسب المصاريف

حفظ

إلغاء الأمر

ستظهر فاتورة الإنتاج على الشكل التالي

**فاتورة الإنتاج**

أمر التشغيل:  الرقم:

التاريخ: 2010/05/29 مستودع مواد أولية: مستودع مواد صعبة-0006 المواد تحت التصنيع

فاتورة الإدخال: استلام مواد مصنعة فاتورة الإخراج: إخراج

المادة	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي	المدة	ملاحظات	التعداد
0000-كيبورد	قطعة	0	608,6	2023			1
0002-كيبورد	قطعة	0	10	0			1
0002-ماوس	قطعة	0	10	0			1
0001-02001-هارد	قطعة	0	125	725			1
0001-01001-رام G	قطعة	0	100	500			1
0000-اللوحة	قطعة	0	250	1250			1

المواد الأولية:  مصاريف التحميل:  المصاريف:  كلفة المواد الثانوية:  كلفة المواد:

الملاحظ أن المستخدم في هذه الحالة لم يفعل أي خيار من خيارات حساب التكاليف وبالتالي ظهرت المادة المصنعة بالقيمة الصافية دون أي إضافات أي بقيمة المواد الداخلة في تركيبها وقد أظهر البرنامج للمستخدم كلفة المواد وقيمة المصاريف التي تم دفعها حقيقة وقيمة مصاريف التحميل أسفل الصفحة وللمستخدم هنا الحرية التامة في إضافة المبالغ التي يراها مناسبة على سعر المادة حيث يتيح البرنامج للمستخدم التعديل على سعر المادة المصنعة.

✓ الحالة الثانية: في حال كانت الخيارات المطبقة على الشكل التالي:

**خيارات التصنيع**

حساب تكلفة المادة الفعلية في فاتورة الإنتاج

تضمين المصاريف في كلفة المادة

فصل مصاريف كل فاتورة إنتاج

عرض مواد كل مادة صناعية على حدا في فاتورة الإنتاج

تحديث أسعار المواد في أمر التشغيل وفاتورة الإنتاج

عدم إظهار أوامر التشغيل المستخدمة في المناقلة

تحميل التكلفة بنسب المصاريف

حفظ

إلغاء الأمر

في هذه الحالة فعل المستخدم الخيار الأول وبالتالي ستظهر تكلفة المادة الحقيقية دون أي إضافات أيضا. وبالتالي ستظهر الشاشة كالتالي:

**فاتورة الإنتاج**

أمر التشغيل ٢٠٠

التاريخ 2010/05/29

رقم ٠٠١

مستودع مواد أولية ٠٠٠٥ المواد خام

مستودع مادة مصنعة ٠٠٠٦ المواد تحت التصنيع

ملاحظات

فاتورة الإدخال استلام مواد مصنعة

فاتورة الإخراج إخراج

المادة	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي	المدة	ملاحظات
٠٠٨٠٠٠-كمبيوتر	قطعة	٥	٦٠٨,٦	٣٠٤٣		

نسب التحميل

المادة	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي	ملاحظات	النسبة
٠١٠٠٣-كمبيوتر	قطعة	٥	١٠	٥٠		
٠١٠٠٢-ماوس	قطعة	٥	١٠	٥٠		
٠١٠٣٠٠١-شارد	قطعة	٥	١٤٥	٧٢٥		
٠١٠٠١-رام ١ G	قطعة	٥	١٠٠	٥٠٠		

كلفة المواد ١٢٨,٧٥

مصاريف التحميل ١٢٨,٧٥

المصاريف

كلفة المواد الثانوية

إغلاق

✓ الحالة الثالثة: في حال كانت الخيارات المطبقة على الشكل التالي:

**خيارات التصنيع**

حساب تكلفة المادة الفعلية في فاتورة الإنتاج

تضمين المصاريف في كلفة المادة

فصل مصاريف كل فاتورة إنتاج

عرض مواد كل مادة صناعية على حدة في فاتورة الإنتاج

تحديث أسعار المواد في أمر التشغيل وفاتورة الإنتاج

عدم إظهار أوامر التشغيل المستخدمة في المناقلة

تحميل التكلفة بنسب المصاريف

**حفظ**

**إلغاء الأمر**

في هذه الحالة تم اختيار تضمين المصاريف وتحميل التكلفة بنسب المصاريف  
 معا وبالتالي ستظهر الفاتورة على الشكل التالي:

**فاتورة الإنتاج**

أمر التشغيل:  الرقم:

التاريخ: 2010/05/29 مستودع مواد أولية:  مستودع مادة مصنعة:

ملاحظات:

فاتورة الإدخال:  فاتورة الإخراج:

المادة	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي	المدة	ملاحظات
008-كمبيوتر	قطعة	0	608,6	2043	1	
009-موس	قطعة	0	10	0	2	
010-هارد	قطعة	0	140	720	3	
011-رام G1	قطعة	0	100	0	4	

المواد الأولية    المصاريف    نسب التحميل

المادة	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي	ملاحظات	التن
013-كمبيوتر	قطعة	0	10	0	1	
014-موس	قطعة	0	10	0	1	
015-هارد	قطعة	0	140	720	1	
016-رام G1	قطعة	0	100	0	1	

كلفة المواد:  كلفة المواد الثانوية:  المصاريف:  مصاريف التحميل:

**إغلاق**

وعلى هذا الشكل يستطيع المستخدم تفعيل الخيارات ومشاهدة الأثر لها بشكل مباشر.

**ملاحظة:** يوجد في أسفل الشاشة أمر آخر وهو كلفة المواد الثانوية والمقصود بها المواد التي ترجع من عملية التصنيع أي البقايا والتي قد تستخدمها المصانع في إنتاج أمر آخر أو تقوم ببيعها إلى غير ذلك وليس من الضرورة أن تظهر هذه المواد دائما وللتعامل معها نضع الكمية سالبة في نموذج التصنيع وسأخذ كمثال

على ذلك النموذج السابق ولكن سنفترض أننا مع كل عملية تصنيع لحاسب ما يتم إرجاع رامة فيكون النموذج على الشكل التالي:

المادة	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي	ملاحظات	التبادل	الكمية الفعلية	حصة وحدة النموذج	حصة من المصاريف
01001-اللوحة الأم	1	350	350	130.8943		1	1	1	130.8943
01002-رامات	1	100	100	37.3984		1	1	1	37.3984
01003-ماوس	1	10	10	3.7398		1	1	1	3.7398
01004-كيبورد	1	10	10	3.7398		1	1	1	3.7398
0103001-فارد 160	قطعة	145	145	54.2276		1	1	1	54.2276
01002-رامات	1	-100	100	32.1678		1	-1	-1	32.1678

### ملاحظات:

فاتورة الإنتاج سوف تحدث أثرا حقيقيا في المخازن حيث سيؤدي تخزينها إلى تخفيض المخزون الخاص بالمواد الأولية و سيزداد بعدد الوحدات المصنعة. تلجأ بعض الشركات إلى وضع مرحلة وسيطة أثناء الانتاج وذلك من خلال إنشاء مستودع جديد هو مستودع المواد تحت التشغيل وله عدة فوائد منها إخراج المواد الأولية من مستودعها الأمر الذي يعطي تنبيه للشركة في حال أرادت طلب مواد جديدة ويتم ذلك من خلال فاتورة المناقلة الموجودة في هذا القسم وقد شرحنا فكرتها بالفصيل في قسم المستودعات.

حجوزات العملاء: عند اختيار هذا الأمر تظهر النافذة التالية:

The screenshot shows a software interface for managing customer reservations. The window title is 'حجوزات العملاء'. At the top, there are navigation arrows and a search bar. Below that, there are fields for 'الرمز' (Code) with the value '002', 'التاريخ' (Date) with the value '2010/07/26', and 'الاسم' (Name) with a search icon. The main area is divided into two sections: 'العميل' (Customer) and 'المقاول' (Contractor). The 'العميل' section has two tabs: 'معلومات العميل' (Customer Information) and 'البيانات الإضافية' (Additional Data). Under 'معلومات العميل', there are fields for 'رقم الهاتف' (Phone Number), 'رقم الهاتف آ' (Phone Number A), 'الجوال' (Mobile), 'البريد الإلكتروني' (Email), 'رقم الفاكس' (Fax Number), 'تلكس' (Tel), 'العنوان' (Address), and 'ملاحظات' (Remarks). The 'المقاول' section has fields for 'الاسم' (Name) and 'الموقع' (Location). Below these sections is a 'تاريخ الحجز' (Reservation Date) field with the value '2010/07/26'. At the bottom, there is a table with the following columns: 'نوع' (Type), 'الآلة' (Machine), 'الإضافات' (Add-ons), 'الإجمالي' (Total), 'السعر' (Price), 'الكمية' (Quantity), 'الوحدة' (Unit), 'اسم الصنف' (Item Name), and 'رقم' (Number). The table has 6 rows with numbers 1 through 6 in the 'رقم' column. On the right side, there is a vertical sidebar with buttons: 'إضافة' (Add), 'جديد' (New), 'تعديل' (Edit), 'حذف' (Delete), 'تصميم' (Design), 'عرض' (View), 'معاينة' (Preview), 'طباعة' (Print), and 'إغلاق' (Close).

في هذه الشاشة يتم وضع اسم العميل وبياناته والمواد التي يريدونها وكذلك المعدات الوقت اللازم وهكذا كما هو موضح في الشكل السابق ومن المهم التنبيه إلى وجود خانة في الفواتير في صفحة معلومات العميل وهي الحجز يمكن من خلالها الربط بين الفواتير والحجوزات فبمجرد الضغط على مكبرة البحث في خانة الحجز تظهر أرقام الحجوزات فنختار المطلوب كما يظهر ذلك في الشكل التالي:

مبيعات نقوية

1 11

معلومات الفاتورة | شروط الدفع | معلومات العميل | ملاحظات | بيانات إضافية

اسم العميل: ١١٠١٠٠٠١ عقديّة الصندوق  
رقم الهاتف: رقم الفاكس  
العنوان: المشروع الفرعي  
العملة: ريال سعودي | قيمة التعادل: 1

الحجز  
المشروع الفرعي

اسم الصنف	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي

الخانة الخاصة بالحجز

الإجمالي النهائي المدفوع الباقي

الحساب النسبة الإضافة الجسم

توليد السند

إغلاق

جدول الحجوزات اليومية: يظهر في هذا الجدول الحجوزات اليومية مقسمة حسب الأوقات ويظهر اسم العميل ويمكن ظهور المعدة المحجوزة له وهكذا ويمكن أن يقوم المستخدم بمعرفة الحجوزات الخاصة بألية معينة حيث يظهر في أعلى الصفحة خانة خاصة فيها الألية والخيار الظاهر بشكل افتراضي الكل ويمكن اختيار آلية معينة لتظهر الحجوزات الخاصة بها وذلك بعد الضغط على الأمر إحضار كما يظهر في الشاشة التالية:

جدول الحجوزات اليومية

إحضار

الآلية الكل

التاريخ 2010/07/26

العنوان	جوال	فاكس	رقم الهاتف	العميل	التاريخ	الرمز	إلى	من	
							٦,٥	٦,٠	١
							٧,٠	٦,٥	٢
							٧,٥	٧,٠	٢
							٨,٠	٧,٥	٤
							٨,٥	٨,٠	٥
							٩,٠	٨,٥	٦
							٩,٥	٩,٠	٧
							١٠,٠	٩,٥	٨
							١٠,٥	١٠,٠	٩
							١١,٠	١٠,٥	١٠
							١١,٥	١١,٠	١١

أمر تشغيل... نوع الفاتورة مبيعات اجلة

طباعة | معاينة | عرض | تصميم



أيضا يعتبر من الأمور المهمة في هذه الشاشة القائمة المختصرة والتي تظهر بمجرد الضغط فوق أي مكان بالجدول بالزر اليميني للفأرة كما يظهر ذلك في الشاشة التالية:

العنوان	جوال	العميل	رقم الهاتف	التاريخ	الرمز	إلى	من	رقم
						٦,٥	٦,٥	١
						٧,٥	٦,٥	٢
						٧,٥	٧,٥	٢
						٨,٥	٧,٥	٤
						٨,٥	٨,٥	٥
						٩,٥	٨,٥	٦
						٩,٥	٩,٥	٧
						١٠,٥	٩,٥	٨
						١٠,٥	١٠,٥	٩
						١١,٥	١٠,٥	١٠
						١١,٥	١١,٥	١١

محتويات الشاشة المختصرة:

- ✓ **بطاقة الحجز:** لرؤية شاشة الحجز الخاصة بالعميل الذي تم اختياره.
- ✓ **أمر النقل:** يتم الربط من خلاله بقسم النقلات مباشرة.
- ✓ **توليد الفاتورة:** ويتم من خلاله الربط بقسم المستودعات كما سبق وأشرنا قبل قليل ويمكن التحكم بالفاتورة الظاهرة من خلال التغيير في نوعها وذلك من أسفل الشاشة السابقة فمثلا الظاهر افتراضيا هو نوع الفاتورة فاتورة مبيعات يمكن اختيار فاتورة أخرى.
- ✓ **خصائص الأعمدة:** للتحكم بشكل الجدول السابق (إظهار وإخفاء الأعمدة وتغيير الخط و....).
- ✓ **خصائص الجدول:** للتحكم بارتفاع الصفوف وألوانها وعرض الأعمدة.
- ✓ **حفظ تنسيقات الجدول:** لحفظ الجدول على الشكل الذي اعتمده المستخدم.

### ٣. قسم التقارير:

- **حجوزات العملاء:** هذا التقرير قريب جدا من الجدول السابق ولكنه يعطي بيانات على أساس اليوم أو الشهر أو فترة محددة من تاريخ إلى تاريخ كما يظهر بالشكل:

حجوزات العملاء

العميل  
المادة  
الآلة  
نوع العمل  
المقاول

تصميم  
عرض  
معاينة  
طباعة

فترة الحجز  
بين تاريخين  
شهرية

رقم الحجز  
من  
إلى

التاريخ  
السنة ٢٠١٠  
الشهر تموز

إغلاق

#### ٤ . قسم الصيانة والأدوات:

- **خيارات التصنيع:** هذه الخيارات مهمة جدا ويجب الانتباه إلى آلية عمل كل منها على حدا وآلية عملها مجتمعة حيث أن لها تأثير كبير على فاتورة الإنتاج لذلك تم ذكرها هنا وسنشرح فيما يلي الخيارات عند الضغط على الأمر خيارات التصنيع تظهر الشاشة التالية:

خيارات التصنيع

حساب تكلفة المادة الفعلية في فاتورة الإنتاج

تضمين المصاريف في كلفة المادة

فصل مصاريف كل فاتورة لإنتاج

عرض مواد كل مادة صناعية على حدا في فاتورة الإنتاج

تحديث أسعار المواد في أمر التشغيل وفاتورة الإنتاج

عدم إظهار أوامر التشغيل المستخدمة في المناقلة

تحميل التكلفة بنسب المصاريف

حفظ

إلغاء الأمر

#### خيارات الشاشة:

- حساب تكلفة المادة الفعلية في فاتورة الإنتاج:** هذا الخيار مهم جدا لحساب تكلفة المادة الفعلية وإظهارها في فاتورة الإنتاج وبشكل مبدئي إذا تم تفعيل هذا الخيار فقط فإن البرنامج سيضع تكلفة المادة المنتجة في فاتورة الإنتاج نفسها تماما في نموذج التصنيع دون أي إضافة عليها وإذا لم يتم تفعيل هذا الخيار فستظهر كلفة المادة صفر ولكن سيظهر استعلام عنها في أسفل فاتورة الإنتاج وإذا تم تفعيل هذا الخيار مع أحد الخيارين ، خيار تضمين المصاريف في تكلفة المادة أو خيار تحميل التكلفة بنسب المصاريف أو الاثنين معا عندئذ سيحسب البرنامج تكلفة المادة إضافة إلى المصاريف المدفوعة عليها.

**تضمين المصاريف في كلفة المادة:** الملاحظ أن هذا الخيار لا يتفعل إلا إذا تم تفعيل الخيار الأول وهذا الخيار هو خيار تحميل كامل التكاليف أو خيار الطريقة الأولى لتحميل المصاريف وستظهر في فاتورة الإنتاج القيمة المدفوعة حقيقة من خلال سند الصرف وإذا لم يتم تفعيل هذا الخيار وربطت المصاريف مع أمر تشغيل ستظهر القيم دون إضافة وللمستخدم حرية التحميل والتغيير وهنا تكمن أهمية عدم تفعيل الخيار الأول إذا أراد المستخدم أن يحمل المادة بما يراه مناسباً من تكاليف بضوء البيانات الموجودة.

**فصل مصاريف كل فاتورة إنتاج:** وهذا الخيار مهم جداً ويجب التنبيه إلى آثاره، و كمثل على ذلك:

إذا فعل المستخدم هذا الخيار وأصدر أمر تشغيل ثم قام بإصدار سند صرف أول وثاني وربطهما به وأصدر فاتورة إنتاج سيحمل البرنامج مصاريف السند الأول والثاني على هذه الفاتورة وبفرض أن المستخدم بعد إصدار الفاتورة الأولى قام بإصدار سندات صرف رقم ( ٣ - ٤ ) وأصدر فاتورة إنتاج ثانية لنفس الأمر ستربط الفاتورة الثانية بالسندات ( ٣ - ٤ ) أما إذا لم يتم تفعيل هذا الخيار فإن فاتورة الإنتاج الثانية سترتبط بسندات الصرف الأربعة. ملاحظة : يجب التنبيه إلى تحميل السندات على الفاتورة له حالتين أن يتم تحميل الكلفة على كلفة المادة ويظهر التأثير مباشرة عليها في فاتورة الإنتاج وذلك إذا فعل المستخدم الخيار الثاني ، أو أن يكون التحميل كاستعلام فتظهر قيمة التكاليف المدفوعة في أسفل فاتورة الإنتاج وللمستخدم حرية التوزيع والتعديل حسب ما يراه مناسباً.

**عرض مواد كل مادة صناعية على حدا في فاتورة الإنتاج:** إذا تم تفعيله وكانت فاتورة الإنتاج تحوي أكثر من مادة مصنعة البرنامج لن يعرض إلا مكونات المادة التي يختارها ( يحددها ) المستخدم.

**تحديث أسعار المواد في أمر التشغيل وفاتورة الإنتاج:** باختصار شديد يعني إذا تغيرت أسعار الكلفة للمواد الداخلة في نموذج التصنيع أن تتغير تلقائياً في أمر التشغيل وفاتورة الإنتاج بناء على سعر الكلفة الجديد وفي الحقيقة هذا الخيار مهم جداً كونه توافق مع أسعار الكلفة الحقيقية دائماً.

**عدم إظهار أوامر التشغيل المستخدمة في المناقلة:** فكرة المناقلة متابعة المستودعات كي يتأكد المستخدم من وجود مواد أولية كافية بشكل مستمر لتغطية أوامر التشغيل المصدرة فمن خلال فواتير المناقلة يقوم المستخدم بنقل

المواد من مستودع المواد الأولية مثلا إلى مستودع آخر مثلا مستودع مواد تحت التصنيع كنوع من حجز هذه المواد وبالتالي عند تفعيل مثل هذا الخيار يجب ألا يظهر البرنامج أوامر التشغيل التي قام بإعداد فواتير مناقلة لها مسبقا مرة ثانية في فواتير المناقلة.

**تحميل التكلفة بنسب المصاريف:** له نفس فكرة الخيار الثاني (تضمين المصاريف في كلفة المادة ولكن هنا لنسب التحميل).

**ملاحظة:** إذا تم تفعيل الخيار الثاني (تضمين المصاريف في كلفة المادة) والخيار الأخير (تحميل التكلفة بنسب المصاريف) معا فإن البرنامج سيدخل كلا التكالفتين عند حساب قيمة المادة المصنعة فليتنبه لذلك.

■ تدقيق أسعار كلفة التصنيع.

## ٥. قسم بطاقات ذات صلة:

- بطاقة سيارة: تم شرحها سابقاً.
- بطاقة قسم: تم شرحها سابقاً.
- بطاقة موظف: تم شرحها سابقاً.
- بطاقة مقطورة: تم شرحها سابقاً.
- بطاقة حساب: تم شرحها سابقاً.
- بطاقة مستودع: تم شرحها سابقاً.
- بطاقة مجموعة: تم شرحها سابقاً.
- بطاقة مادة: تم شرحها سابقاً.

## ٦. قسم تقارير ذات صلة:

- تقارير الحركة اليومية: تم شرحها سابقاً في قسم المستودعات.
- تقارير مستودعية: تم شرحها سابقاً في قسم المستودعات.
- تقارير العملاء والمبيعات: تم شرحها سابقاً في قسم المستودعات.
- تقارير الموردين والمشتريات: تم شرحها سابقاً في قسم المستودعات.
- تقارير إحصائية وتحليلية: تم شرحها سابقاً في قسم المستودعات.
- تقارير تجميعية وتوزيعية: تم شرحها سابقاً في قسم المستودعات.

وبهذا تم العمل فالحمد لله الذي تتم بنعمته الصالحات.