القصل الرابع

القرارات المتعلقة باقتناء واستخدام الموارد الإنتاجية

أولاً: قرار اختيار التشكيلة المثلى للمنتجات في ظل وجود قيود على الموارد الإنتاجية:

- * يشير مفهوم تشكيلة المنتجات Product Mix إلى الكميات النسبية للمنتجات التي يتم تصنيعها أو الخدمات التي يتم تصنيعها أو الخدمات التي يتم تقديمها بواسطة منشآت الأعمال .
- * وترجع أهمية قرار تحديد تشكيلة المنتجات إلى أن هذا القرار له تأثير جوهرى على ربحية المنشأة ، فكل تشكيلة تمثل بديل يحمل معه مستوى ربحية معين .
- * ويجب على متخذ القرار أن يختار البديل (تشكيلة المنتجات) التي تؤدي إلى تعظيم ربحية المنشأة بواسطة تعظيم فائض المساهمة الكلي ، ونظراً لأن التكاليف الثابتة لن تتغير مع مستوى النشاط طالماً أن المنشاة تعمل داخل حدود المدى الملائم ، فإن التكاليف الثابتة الكلية سوف تظل كما هي لكل البدائل المحتملة (تشكيلات المنتجات المختلفة) ، ومن ثم تعد التكاليف الثابتة تكاليف غير ملائمة لقرار تحديد تشكيلة المنتجات المثلى ، وعليه فإن متخذ القرار يحتاج إلى إختيار البديل (تشكيلة المنتجات) التي تحقق أقصى فائض مساهمة ممكن
- * إذا كانت الموارد الإنتاجية المتاحة لدى المنشأة تتمتع بوفرة نسبية (موارد غير مقيدة) ، فإن التركيز يكون على فائض المساهمة لوحدة المنتج ، وبالتالي يتم اختيار المنتجات التي تحقق أعلى فائض مساهمة كلي من جميع المنتجات .
- * أما إذا كانت الموارد الإنتاجية المتاحة لدى المنشأة تتمتع بندرة نسبية (يوجد قيود على هذه الموارد) فإن التركيز يكون على فائض المساهمة لكل وحدة من الموارد الإنتاجية النادرة التي تستخدم في إنتاج المنتجات المختلفة ، مما يؤدي إلى تحقيق أعلى فائض مساهمة كلي من استخدام هذه الموارد .

فائض المساهمة للموارد الإنتاجية التي تتمتع بندرة نسبية:

أحياناً لا تستطيع المنشأة مقابلة الطلب السوقي على منتجاتها بسبب ندرة بعض الموارد الإنتاجية لديها ، على سبيل المثال توافر عدد محدود من ساعات العمل الإنساني أو ساعات تشغيل الآلات المتاحة للإستخدام ، أو وجود مساحات محدودة متاحة لتخزين الخامات والمنتجات . ونظراً لوجود ندرة نسبية في بعض الموارد الإنتاجية ، يكون هدف متخذ القرار هو البحث عن الوضع الأمثل لإستغلال هذه الموارد التي تتمتع بندرة نسبية ، وذلك من خلال التركيز على فائض المساهمة لوحدة المورد الإنتاجي الذي يتمتع بندرة نسبية

ويمكن حساب فائض المساهمة للوحدة من المورد الإنتاجي الذي يتمتع بندرة نسبية على النحو التالي: سعر بيع الوحدة — التكلفة المتغيرة للوحدة

إحتياجات وحدة المنتج من المورد الإنتاجي النادر

مثال : بافتراض أن إحدى المنشآت الصناعية تقوم بإنتاج منتجين هما (س) و (ص) ، والجدول التالي يعكس الإيرادات والتكاليف والربحية الخاصة بكل منتج :

المنتج ص	المنتج س	بيــان
30	25	سعر بيع الوحدة
18	10	التكاليف المتغيرة للوحدة
12	15	فائض المساهمة للوحدة
%40	%60	نسبة فائض المساهمة

وفي ظل افتراض وجود وفرة نسبية في طاقة الموارد الإنتاجية ، يبدو أن المنتج (س) أكثر ربحية من المنتج (ص) ، حيث أن فائض المساهمة للوحدة من المنتج (س) يساوي 15 جنيه للوحدة ، كما أن نسبة فائض المساهمة له تعادل 60% (فائض المساهمة للوحدة 15 مقسوماً على سعر بيع الوحدة 25) ، مقارنة بفائض المساهمة للوحدة من المنتج (ص) الذي يعادل 12 جنيه ونسبة فائض المساهمة له 40% (12 ÷ 20%) .

أما في ظل وجود ندرة نسبية في طاقة الموارد الإنتاجية فإن الوضع يكون مختلف ، فدعونا نفترض أن أحد الموارد الإنتاجية وليكن الآلات تعمل بكامل طاقتها ، بحيث لا يمكن زيادة عدد ساعات تشغيل الآلات المتاحة ، ومن ثم أصبح هذا القيد يمثل نقطة إختناق لأنه هو المحدد الأساسي لحجم الإنتاج .

فإذا كان انتاج الوحدة من المنتج (س) يحتاج إلى 2 ساعة ، والوحدة من المنتج (ص) تحتاج إلى 1 ساعة من زمن تشغيل هذه الآلات ، فإن التركيز هنا يجب أن ينصب على فائض المساهمة للساعة الواحدة من زمن تشغيل الآلات ، وليس فائض المساهمة للوحدة من المنتج (س) أو المنتج (ص) ، وذلك على النحو التالى:

المنتج ص	المنتج س	بيـــان
12	15	فائض المساهمة لوحدة المنتج (جنيه)
1	2	/ إحتياجات وحدة المنتج من المورد النادر (ساعة)
12	7.5	فائض المساهمة للساعة من المورد النادر (جنيه /ساعة)
%100	%50	نسبة فائض المساهمة للساعة من المورد النادر

هنا نلاحظ أن كل ساعة من زمن تشغيل الآلات المخصصة للمنتج (س) تحقق فائض مساهمة يعادل 7.5 جنيه بنسبة فائض مساهمة 50% ، وذلك مقارنة بكل ساعة من زمن تشغيل الآلات المخصصة للمنتج (ص) والتي تحقق فائض مساهمة يعادل 12 جنيه بنسبة فائض مساهمة 100% ، ومن ثم يجب إعطاء الأولوية أولاً لإستخدام ساعات تشغيل الآلات (المورد النادر) في إنتاج المنتج (ص).

ويمكن إثبات أن المنتج (ص) أكثر ربحية في هذا الموقف ، بافتراض أنه أمكن توفير 100 ساعة إضافية من زمن تشغيل الآلات وهو المورد الذي يتمتع بندرة نسبية ، فإذا تم إستخدام هذه الطاقة الإضافية في إنتاج المنتج (س) فإنها سوف تكفي لانتاج 50 وحدة (100 ساعة ÷ 2 ساعة) ، أما إذا إستخدمت في إنتاج المنتج (ص) فإنها سوف تنتج 100 وحدة (100 ساعة ÷ 1 ساعة) ، وبالتالي سوف يكون فائض المساهمة المحقق من انتاج المنتج (ص) أعلى من المنتج (س) ، ويمكن إثبات ذلك بطريقتين مختلفتين :

(1) في حالة إستخدم فائض المساهمة لوحدة المنتج:

		- 1
المنتج ص	المنتج س	بيـــان
12	15	فائض المساهمة لوحدة المنتج
100	50	عدد الوحدات المنتجة
1200	750	فائض المساهمة الكلي

(2) في حالة إستخدام فائض المساهمة للوحدة (الساعة) من المورد النادر:

المنتج ص	المنتج س	بيان
12	7.5	فائض المساهمة للساعة من المورد النادر
100	100	عدد الساعات المستخدمة
1200	750	فائض المساهمة الكلي

والقاعدة العامة التي يمكن إستخلاصها من التحليل السابق أنه في ظل وجود قيود على الموارد بمعنى وجود موارد إنتاجية تتمتع بندرة نسبية ، فإن إختيار تشكيلة المنتجات المثلى يجب أن تركز على فائض المساهمة للوحدة الواحدة من هذه الموارد الإنتاجية ، أى أن التركيز يكون على المنتجات التي تستهلك عدد أقل من الوحدات من هذه الموارد النادرة .

إدارة القيود المرتبطة بندرة الموارد:

كما ذكرنا سابقاً فإن الموارد الإنتاجية التي تتميز بندرة نسبية تمثل قيود على النظام الإنتاجي ، وهذه القيود Constraints تحدد أداء النظام الإنتاجي وقد تعوقه عن تحقيق أهدافه ، ولذلك فهي تؤثر بشكل جوهرى على ربحية المنشآت الصناعية . ومن ثم يجب العمل على إدارة هذه القيود بشكل مناسب واستغلال الموارد التي يوجد عليها قيود بالشكل الأمثل .

وتنقسم القيود التي تواجه منشآت الأعمال إلى عدة أنواع:

أولاً: قيود مادية : وتتعلق بالآلات والأفراد ومستوى الطلب ، حيث تكون طاقة الموارد المتاحة أقل من مستوى الطلب .

ثانياً: قيود تسويقية: حيث تكون القدرة الإستيعابية للسوق أقل من الطاقة الإنتاجية المتاحة. ثالثاً: قيود إدارية تتعلق بالسياسات والإجراءات: وتتمثل في القيود الرسمية وغير الرسمية التي تحد من الطاقة الإنتاجية والتسويقية.

وتساعد إدارة القيود بشكل فعال من جانب إدارة المنشاة في تحسين ربحية منشآت الأعمال على المدى الطويل، وذلك من خلال تطبيق بعض الإجراءات الهامة، ومن أمثلتها:

- 1- إختيار التشكيلة المثلى للمنتجات التي تؤدي إلى تعظيم فائض المساهمة الكلي إلى أقصى حد ممكن .
- 2- زيادة طاقة الموارد الإنتاجية المقيدة من خلال زيادة وقت تشغيل الطاقة الآلية والبشرية التي تتسم بندرة نسبية ، عن طريق فرض وقت تشغيل إضافي أو ورديات إضافية.
 - 3- ضخ مزيد من الاستثمارات الإضافية لإقتناء مزيد من الموارد الإنتاجية للقضاء على القيود التي تمثل نقاط إختناق.
 - 4- التخلص من الفاقد والضائع بالنسبة للموارد الإنتاجية التي تتمتع بندرة نسبية .
- 5- التأكيد على عمليات الصيانة الدورية والصيانة الوقائية الشاملة بالنسبة لطاقة الموارد الإنتاجية التي تتمتع بندرة نسبية لمنع حدوث مزيد من الضياع والأعطال ، ولتحقيق الإستخدام الأمثل لتلك الموارد النادرة

كما يمكن للإدارة استخدام بعض المنهجيات العلمية مثل نظرية القيود Constraints Theory of، وهي تعتبر فلسفة إدارية تهدف بصفة أساسية إلى تحقيق الاستغلال الأمثل للموارد المقيدة من خلال مجموعة من الخطوات تبدأ بتحديد القيود التي تواجه النظام الانتاجي والتعامل مع كل قيد على حده ، حيث يتم الإنتهاء أولاً من معالجة القيد الأهم ، معالجة القيد الذي يليه وهكذا. كما يمكن للإدارة استخدام بعض النماذج الرياضية لمساعدتها في إدارة هذه القيود ومن أهمها نموذج البرمجة الخطية Linear Programming، وهذا النموذج يمثل أداة رياضية تضمن الوصول للحل الأمثل في حالة تعدد القيود التي يواجهها النظام الإنتاجي .

حالات عملية محلولة:

الحالة الأولى:

الشركة الصناعية للمنتجات الخفيفة تنتج نوعين من المنتجات هما س ، ص ويتكون الخط الإنتاجي لهذين المنتجين من 8 آلات توفر 40000 ساعة تشغيل سنوياً ، والبيانات التالية تتعلق بالإيرادات والتكاليف والطاقة الانتاجية :

المنتج ص	المنتج س	بيــان
80	90	إيراد المبيعات للوحدة
70	65	التكلفة المتغيرة للوحدة
0.5 ساعة	2 ساعة	إجتياجات الوحدة من زمن تشغيل الألات

فإذا علمت أن الآلات تعمل بطاقتها القصوى ، وأنه لا توجد قيود أخرى على الخط الإنتاجي بخلاف طاقة الآلات الإنتاجية . المطلوب :

- (1) حدد فائض المساهمة لكل ساعة تشغيل آلات.
- (2) حدد التشكيلة المثلى للمنتجات التي تحقق أعلى فائض مساهمة.
- (3) احسب فائض المساهمة الكلى الناتج عن التشكيلة المثلى للمنتجات .

الحل:

أولاً: فائض المساهمة لكل ساعة تشغيل الآلات:

المنتج ص	المنتج س	بيــــان
80	90	إيراد المبيعات للوحدة
(70)	(65)	التكلفة المتغيرة للوحدة
10	25	فائض المساهمة لوحدة المنتج
0.5	2	إحتياجات الوحدة من زمن تشغيل الآلات (ساعة)
20	12.5	فائض المساهمة لساعة تشغل الآلات (جنيه / ساعة)

ثانياً: التشكيلة المثلى للمنتجات:

على الرغم من أن فائض المساهمة لوحدة المنتج من المنتج (س) 25 جنيه وهو أعلى من فائض المساهمة للوحدة (الساعة) من المورد المساهمة للوحدة من المنتج (ص) 10 جنيه ، إلا أن نسبة فائض المساهمة للوحدة (الساعة) من المورد الإنتاجي النادر الذي يستخدم في إنتاج المنتج (ص) 20 جنيه أعلى مقارنة بالمنتج (س) 12.5 جنيه ، ومن ثم فإن الطاقة الإنتاجية المتاحة من الآلات يجب أن توجه لإنتاج المنتج (ص) ، وعليه فإن تشكيلة المنتجات المثلى التي تحقق أقصى فائض مساهمة هي :

حجم الإنتاج من المنتج (ص) = 80.000 ÷ 0.5 وحدة.

ثالثاً: فائض المساهمة الكلى:

يمكن هنا حساب فائض المساهمة الكلي بإحدى طريقتين:

(1) فائض المساهمة الكلي = تشكيلة الإنتاج المثلى × فائض المساهمة لوحدة المنتج

=800000 وحدة × 10 = 800.000 جنيه

(2) فائض المساهمة الكلي = المورد الإنتاجي النادر \times فائض المساهمة للوحدة من المورد النادر \times 20 جنيه =800.000 جنيه طاقع تشغيل آلات \times 20 جنيه =

الحالة الثانية:

بالرجوع إلى الحالة السابقة ، إفترض أن هناك قيد آخر بخلاف طاقة الآلات الإنتاجية ، وهذا القيد يتعلق بمستوى الطلب ، حيث أن الطاقة الإستيعابية القصوى للسوق من المنتج (ص) هي 60000 وحدة فقط

المطلوب:

- (1) إحسب فائض المساهمة لكل ساعة تشغيل آلات.
 - (2) حدد التشكيلة المثلى للمنتجات.
- (3) إحسب فائض المساهمة الكلى الناتج عن التشكيلة المثلى للمنتجات.

الحل:

أولاً: فائض المساهمة لساعة تشغيل الآلات بالنسبة للمنتج (س) 12.5 جنيه ، والمنتج (ص) 20 جنيه ثانياً: تشكيلة المنتجات المثلى:

- الطاقة الإنتاجية اللازمة لإنتاج المنتج ص
 = 60000 وحدة × 0.5 / ساعة تشغيل = 30000 ساعة تشغيل
 - الطاقة الإنتاجية المتبقية بعد إنتاج المنتج (ص) =30000 – 40000 ساعة تشغيل
 - عدد الوحدات المنتجة من المنتج س
 = 10000 ÷ 2 ساعة تشغيل = 5000 وحدة

إذا تشكيلة المنتجات المثلى هي إنتاج 5000 وحدة من المنتج (س) ، 60000 وحدة من المنتج (ص)

ثالثاً: فائض المساهمة الكلى الناتج عن انتاج التشكيلة المثلى للمنتجات:

الطريقة الأولى

 $(25 \times 5000) + (10 \times 60000) =$

=725000 + 600000 جنبه.

الطريقة الثانية

(12.5 × 2 × 5000) + (20 × ساعة × 60000) =

=725000 + 600000 جنيه

قرار إحلال واستبدال الآلات والمعدات:

تحتاج منشآت الأعمال أثناء ممارسة أنشطتها الإنتاجية والخدمية إلى إتخاذ قرار يتعلق بإحلال واستبدال بعض الأصول الإنتاجية مثل الآلات والمعدات والأجهزة ، ولعل الدافع الأساسى وراء هذا القرار يرجع إلى تقادم هذه الأصول الإنتاجية وظهور أصول أحدث ، بحيث يجعل تشغيل هذه الأصول الإنتاجية القديمة قليل الجدوى إقتصادياً.

وتجدر الإشارة إلى أنه عند اتخاذ قرار إحلال وإستبدال الأصول الإنتاجية يجب ألا يؤخذ في الاعتبار تكلفة الأصول القديمة التي تسعى المنشأة إلى التخلص منها ، حيث أن القيمة الدفترية Book Value (التكلفة التاريخية مطروحاً منها مجمع إهلاك الأصل الثابت) للأصول القديمة تعد تكلفة غارفة غير ملائمة عند إتخاذ القرار المتعلق بإحلال الأصول الإنتاجية الجديدة محل الأصول القديمة .

مثال (1): تدرس إحدى المنشآت الصناعية إقتراح التخلص من إحدى الآلات القديمة قبل انتهاء عمرها الإنتاجي بأربع سنوات ، وذلك نظراً لظهور نوع أحدث من نفس الآلات سوف يكون له تأثير إيجابي على ربحية المنشآة . والبيانات التالية تتعلق بكل من الآلتين القديمة والجديدة في 1/1/ 2022 :

* الآلة القديمة:

التكلفة التاريخية 175000 جنيه - مجمع الإهلاك 35000 جنيه - القيمة التخريدية 90000 جنيه - تكاليف التشغيل المتغيرة السنوية 345000 جنيه - الإيرادات السنوية من المبيعات 500000 جنيه .

* الآلة الجديدة:

(1) تكلفة الشراء 200000 جنيه - العمر الإنتاجي 4 سنوات - القيمة التخريدية صفر - تكاليف التشغيل المتغيرة السنوية 300000 جنيه .

وقد اعترض مدير الإنتاج على اقتراح استبدال الآلة القديمة لأنها مازالت تعمل ، وأنه يجب استرداد قيمة الإستثمار في هذه الآلة على الرغم من أن الآلة الجديدة أكثر كفاءة من الآلة القديمة ، ويؤيد مدير الإنتاج وجهة نظره بأن الاستغناء عن الآلة القديمة سوف يؤدى إلى تحميل المنشأة خسائر قدرها 50000 جنيه كما للى :

	. ي .
175000	التكلفة الأصلية
(35000)	مجمع الإهلاك
140000	القيمة الدفترية
(90000)	القيمة التخريدية الحالية
50000	خسارة التخلص من الآلة الأن

المطلوب:

- (1) حدد عناصر الإيرادات والتكاليف الملائمة لقرار الإبقاء على الآلة القديمة أو إحلال الآلة الجديدة ، مقدماً التبرير المناسب لذلك .
 - (2) استخدم التحليل التفاضلي للإيرادات والتكاليف الختيار البديل الأفضل في هذه الحالة .

الإجابــة:

أولاً: المعلومات الملائمة وغير الملائمة لقرار الإبقاء على الآلة القديمة أو إحلال الآلة الجديدة .

المعلومات غير الملائمة للقرار:

(1) إيراد المبيعات لا يتغير في ظل البديلين محل التفاضل ، وبالتالي فإنه يعد معلومة غير ملائمة لهذا القرار .

(2) القيمة الدفترية المتبقية للآلة القديمة ومقدارها 140000 جنيه تعد تكلفة غير ملائمة لأنها تكلفة تاريخية أو تكلفة غارقة ، بالإضافة إلى أن هذه التكلفة سوف تتحملها المنشأة سواء استمرت في الإحتفاظ بالآلة القديمة أو قامت بإقتناء الآلة الجديدة .

المعلومات الملائمة للقرار:

- (1) تكلفة شراء الآلة الجديدة 200.000 جنيه تعد تكلفة تفاضلية متزايدة ، لأنها تمثل تدفق نقدي خارج متوقع حدوثه في المستقبل .
 - (2) الوفورات المتوقعة في التكاليف المتغيرة ، ومقدارها 180000 جنيه تعد تكلفة تفاضلية متناقصة
 - (3) القيمة التخريدية للآلة القديمة 90000 جنيه تعد إيراد ملائم لهذا القرار الأنها تمثل إيراد تفاضلي متزايد.

ثانياً: التحليل التفاضلي للمعلومات الملائمة لقرار الإبقاء على الآلة القديمة أو إحلال الآلة الجديدة:

الإيرادات والتكاليف	إحلال الآلة الجديدة	الإحتفاظ بالآلة	بيـــان
التفاضلية		القديمة	
-	2000000	2000000	إير ادات المبيعات
180000	(1200000)	(1380000)	التكاليف المتغيرة
180000	800000	620000	فائض المساهمة
-	(140000)	(140000)	إهلاك الآلة القديمة
90000	90000	صفر	القيمة التخريدية للآلة القديمة
(200000)	(200000)	-	إهلاك الآلة الجديدة
70000	550000	480000	الدخل التشغيلي لأربع سنوات

القرار: التخلص من الآلة القديمة وإحلال الآلة الجديدة حيث أن ذلك سوف يؤدى إلى زيادة الدخل التشغيلي بمقدار 70000 جنيه خلال السنوات الأربعة القادمة.

مثال (2):

الجهاز الجديد	الجهاز القديم	بيــــان
1110000	1110000	إيراد المبيعات

600000	1000000	التكلفة الأصلية
2	2	العمر الإنتاجي المتبقى (سنة)
صفر	600000	مجمع الإهلاك
-	400000	القيمة الدفترية
-	40000	قيمة التخلص من الجهاز القديم حالياً
صفر	صفر	القيمة التخريدية في نهاية العمر الإنتاجي
460000	800000	تكاليف التشغيل النقدية

وقد اعترض مدير التشغيل بقسم الأشعة على هذا الاقتراح ، على أساس أن الإستغناء عن الجهاز القديم سوف يؤدى إلى تحمل المنشأة خسائر قدرها 360.000 جنيه ثم حسابها على النحو التالي:

1000000	التكلفة الأصلية للجهاز القديم
(600000)	مجمع الإهلاك
400000	القيمة الدفترية
(40000)	قيمة التخلص من الجهاز القديم
360.000	خسارة التخلص من الجهاز القديم الآن

المطلوب:

- (1) تحديد عناصر التكاليف والإيرادات الملائمة للمفاضلة بين الإبقاء على الجهاز القديم أو إحلال الجهاز الجديد.
 - (2) إستخدام التحليل التفاضلي للإيرادات والتكاليف لإتخاذ القرار السابق.

الإجابـة:

أولاً: المعلومات الملائمة وغير الملائمة لقرار الإبقاء على الآلة القديمة أو إحلال الآلة الجديدة .

المعلومات غير الملائمة للقرار:

- (1) إيراد المبيعات لا يتغير في ظل البديلين محل التفاضل ، وبالتالي فإنه يعد معلومة غير ملائمة لهذا القرار .
- (2) القيمة الدفترية المتبقية للآلة القديمة ومقدارها 400.000 جنيه تعد تكلفة غير ملائمة لأنها تكلفة تاريخية أو تكلفة غارقة ، بالإضافة إلى أن هذه التكلفة سوف تتحملها المنشأة سواء استمرت في الإحتفاظ بالآلة القديمة أو قامت بإقتناء الآلة الجديدة .

المعلومات الملائمة للقرار:

- (1) تكلفة شراء الآلة الجديدة 600.000 جنيه تعد تكلفة تفاضلية متزايدة ، لأنها تمثل تدفق نقدي خارج متوقع حدوثه في المستقبل .
 - (2) الوفورات المتوقعة في التكاليف المتغيرة ، ومقدارها 680000 جنيه تعد تكلفة تفاضلية متناقصة
 - (3) القيمة التخريدية للآلة القديمة 40000 جنيه تعد إيراد ملائم لهذا القرار الأنها تمثل إيراد تفاضلي متزايد.

ثانياً: التحليل التفاضلي للإيرادات والتكاليف على مدى سنتين:

الإيرادات والتكاليف	الإحلال	الإحتفاظ	بيان
التفاضلية			
-	2200000	2200000	إيرادات المبيعات
			التكاليف
680000	(920000)	(1600000)	تكاليف التشغيل النقدية
-	(400000)	(400000)	إهلاك الجهاز القديم
40000	40000	صفر	قيمة التخلص من الجهاز القديم
(600000)	(600000)	-	إهلاك الجهاز الجديد
120000	1880000	2000000	إجمالي التكاليف
120000	320000	200000	<u>,</u>
			الدخل التشغيلي خلال سنتين

القرار: التخلص من الجهاز القديم وإحلال الجهاز الجديد حيث أن ذلك سوف يؤدى إلى زيادة دخل التشغيل بمقدار 120.000 جنيه خلال العامين القادمين.