

الفصل الخامس : الميزانية التقديرية للتمويل Approvisionnements

مهمة: ذات الهدف من وراء إعداد الميزانية التقديرية هو من أجل حفظ أن كمية الموارد التي تحتاجها المهام بناءً على انتاج سوف يتم شراءها بالكميات المطلوبة، وفي الأوقات المناسبة وبأقل تكلفة، ونظراً لأن الكائنات المباعة تكون بمقدار مختلفة عن الكائنات المستردة، ونظراً لالتقلبات المؤسسة أياً ومهماً، وأجل التمويل بالمواد (فترة الانتظار) ... إلخ. فإنه يصبح من الضروري تخزين الموارد بالكميات المطلوبة، ويطلب الأمر إذا تكوين كمية من المخزون تكون تكلفة الكلية أقل ممكناً، وتدفع هذه الكمية التي تكون تكلفة الكلية أقل مما يمكن الحجم الأفضل أو الكمية الاقتصادية للطلب.

١- أهمية التسيير العقلاني للمخزون : إن زيادة أو نقصان مستوى المخزون المؤسسة من المواد الأولية (أو التامة في ماله مؤسسة ثانية) يتربّط عليه تكليف إضافي تزيد من سعر التكلفة، لهذا يجب على المؤسسة أن تفهم التسيير الأفضل والعقلاني للمخزون ~~وذلك للارتفاع في طرقه بالقدر الذي يحسن تسيير الانتاج~~ من جهة، ونفعه تكاليف التموين ~~إلا أقل ممكناً~~.

١-١- التكاليف الناجمة عن زيارة مستوى المخزون عن المستوى الأمثل: منها ما يلي :

- من الممكن أن لا تتمكن المؤسسة من حفظ وبيع البضاعة المخزنة لعدة أسباب نظراً لافتقارها بسائل الريادة المباعة المخزنة (في ماله مؤسسة ثانية).
- ارتفاع أعباء التخزين
- ارتفاع أعباء التأمين على المخزون
- انسحاب ضرر بديلة نظراً لتجريد الأموال في المخزون
- ارتفاع التكاليف الإدارية المتعلقة بتسيير المخزون

١-٢- التكاليف الناجمة عن إفتقاد مستوى المخزون عن المستوى الأمثل : منها ما يلي :

- توليد الانتاج نظراً لانقطاع المواد، وهذا يؤدي طبعاً إلى تحويل المؤسسة تكليف ثانية خلال فترة توقف المؤسسة في الانتاج .

- تغليل الانتاج يؤدي إلى فقدان أو هناء بعض المبيعات نظراً لعدم تلبية المؤسسة لطلبات الزبائن في الوقت المناسب.
- إن التهوي ينكمش بمقدار ويشكل هشك، يؤدي إلى ارتفاع الأعباء الخدرة المتعلقة بإعداد الطلبيات وكذلك إرتفاع مصاريف نقل المنتجات.
- قد لا ينبع الموردون فضوليات من المنتجات، نظراً لأن المؤسسة لا تسترد بكميات كبيرة.
- عدم الاستغلال الجيد للطاقات الاستيعابية المتاحة.

٢- حساب أهمية الاقتصرالية للطلب:

حسب المخرج العقلي لوبليسو $SOLW$ ، فإن تكلفة المخزون تترجم على الأقل من عاملين :

١-١. **تكلفة إعداد الطلبيات :** (أمر الشراء) (C_o) : وتشمل أعباء وظروف قسم المؤمن المسؤول عن تزويد المؤسسة باحتياجاتها من المواد، مثل: المألف، الفاكس، أجور موظفي قسم التهوي، تكاليف المهام ... إلخ.

١-٢. **تكلفة الاحتفاظ بالمخزون (%)** : وتمثل التكاليف المصايفية بالاحتياط بالمواد المخزنة في المؤسسة مثل: أعباء تسيير المخازن (كراد، إثارة، أجور...)، المصاريف الناجمة عن الاستهلاك في المخزون، تأمين المخازن، الأعباء التي تتوجه إلى تدفقات المخزون ... إلخ. وتحسب عادة كسبة مئوية من قيمة متودع المخزون، ويحدّد المجموع الأمثل للطلبيات (الأهمية الاقتصرالية لطلبيات الشراء) Φ "طريق تدريبية التكلفة الكلية للمخزون إلى أدنى حد ممكن".

مثال ١: (استدراك) مع اعتماد بروتوكول

٣- المخزون المريح الأدنى ومخزون الأمان le stock de sécurité

٣-١. **المخزون المريح الأدنى :** بين تاريخ الطلب وتاريخ التهوي أو الاستلام هناك فترة عاملة من الوقت، تسمى هذه الفترة بـ "الفترة الانتظار" وتمعرفت بالفترة الانتظار لتوصيل إلى تهديد الوقت المناسب لإرسال الطلبيات، وتدعم أهمية المخزون المقابلة لاستهلاك خلال فترة الانتظار بالمخزون المريح الأدنى.

يمكن تدوير نقطتين لإعداد الطلب بسهولة، إذا كانت المعلومات عن فترة الانتظار وعلى المخزون موثوقة.

نقطة (عارة) الطلب = كمية الاستهلاك الوفيرة من الزمن \times فترة الانتظار
وتحتوى كمية المخزون المريح الأدنى ثانية إذا كانت فترة الانتظار ثانية وسرعة التسليم
ساعة.

Stock de sécurité :

3-2- مخزون الأمان :
 هي الآثار التي أفرجتها بأن المعلومات في الطلب وعمر فترة الانتظار مؤكدة، ولكن من المحكمة أن يرفع الاستهلاك بعد تاريخ الطلب، كما أنها صمد الممكن أن تحدث هنالك تأخير في التوريد (عدم وفادة المورد في الوقت المناسب)، مثلاً كل في فقد وتسليم المواد... إلخ.) ولكي تستجيب الانقطاعات في المخزون نسباً إلى تكوين مخزون الأمان.

ويتعدد مستوى مخزون الأمان حادثة بالاستناد إلى تجارب وحكم مسيري المخازن، ويمكن أن يكون مخزون الأمان جزءاً من المخزون المخرج الأدنى (11.25٪ 1.50٪).

كما يمكن حساب كمية قروض الأمان صيغة أدق وذلك بالاعتماد على :

1- التحليل الاحصائي لغيرات الاستهلاك (الطلب) في الفترة السابقة لتحديد احتمالات الانقطاع.

2- عدد الانقطاعات التي لا زرير أعادتها خلال فترة من الوقت.

بالاعتماد على العنصر الساهم في قيام تحسين الكمية المئوية لمخزون الأمان، فإذا كان الاستهلاك مستلزم وعادي وثابت، فإن كمية قروض الأمان ثابتة، أما إذا كانت سرعة الاستهلاك (وتغير) صغيرة (استهلاك غير مستلزم) فإن مخزون الأمان كذلك سيتغير.

مثال 2: تابع المثال السابق: لنفترض أن إجراءات التراخيص تستغرق 1 شهر،

مخزون الأمان = 100 وحدة، وأنا في قرآن بداية الفترة = 400 وحدة.

أحسب المخزون المخرج الأدنى، ومثل بياناً: المخزون المخرج، المخرج المخرج الأدنى، المخزون المتوسط ومخزون الأمان في بيان واحد.

أولاً:

$$\text{المخرج المخرج الأدنى} = \text{الاستهلاك السنوي} \times 1 \text{شهر} = \frac{400 \text{وحدة}}{12 \text{شهر}} \times 1 \text{شهر} = 100 \text{وحدة}$$

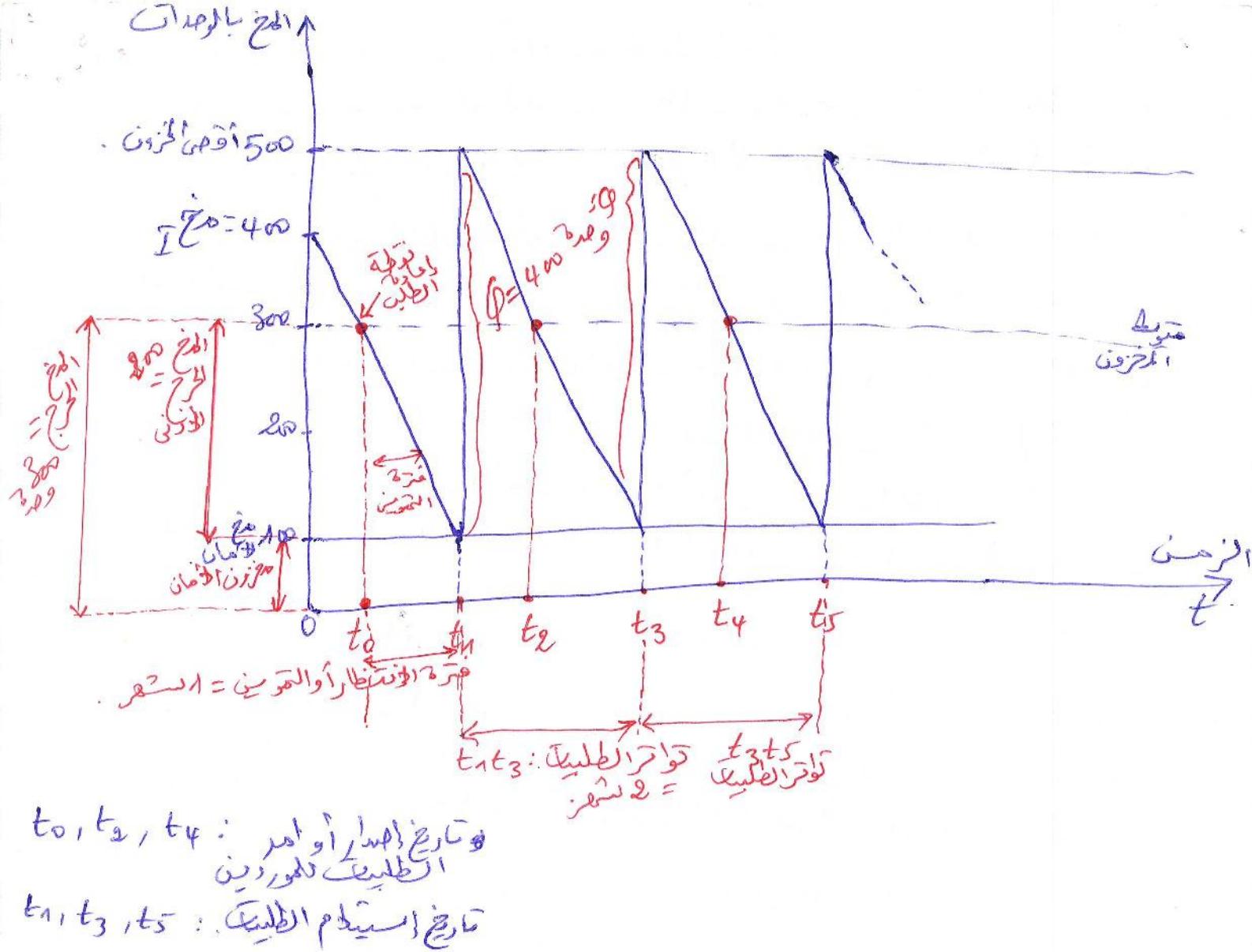
$$\text{المخزون المخرج} = \text{المخزون المخرج الأدنى} + \text{مخزون الأمان} = 100 + 100 = 200 \text{وحدة}$$

$$\text{المخزون الأقصى} = \text{كمية الطلبيات الواقعة} + \text{مخزون الأمان} = 400 + 100 = 500 \text{وحدة}$$

$$\text{المخزون المتوسط} = \frac{1}{2} (\text{المخرج المخرج} + \text{مخزون الأمان}) = \frac{100 + 400}{2} = 250 \text{وحدة}$$

$$\text{تواتر الطلبيات} = 0.2 \text{شهر}$$

$$\text{فترة الانتظار} = 0.1 \text{شهر}$$



t_0, t_2, t_4 : تاريخ إيداع أو أمر
طلب توريد
تاريخ استلام الطلب: t_1, t_3, t_5

4- إعداد الميزانية التقديرية للموئن :

يتطلب إعداد الميزانية التقديرية للموئن الاستدراجه المالية:

- «هنيأ، لهذا الموئن»، أي الموئن يكمل سباقة أو الموئن في بقراط سباقة.

- اتباع اهدي الطرق التاليه في إعداد المازنة : الطريقة المحاسبية أو البيانية.

- تشكيل الميزانية التقديرية للموئن: و تتكون من أربع ميزانيات فرعية :
ميزانية الطلبيات، ميزانية التموينات أو الاستثمارات، ميزانية الأستهلاك،
ميزانية المخزونات .

٤-١-١-٤ - [اختيار ملحوظ للمؤمن]: عند ما يكون الاستهلاك متسلقاً تكون القيم المطلوبة متساوية وفترات الطلب ثابتة، وفي هذه الحال يكون عدد مرات الطلب (عدد الطلبات) : $\frac{C}{\varphi} = N$ ، أي القيمة الكلية / القيمة و فاصل زمني بين طلبيه وأخر يساوي ١٢ شهر.

ولكن في أغلب الأحيان يكون الاستهلاك غير متسلقاً ، أي أن القيمة المتسلقة تختلف من فترة لأخرى (وهو السائع)، وفي هذه الحالة فنتحار بين الحالتين :

- التموين بقيميات ثابتة وفي فترات متغيرة.
- التموين بفترات ثابتة وقيميات متغيرة.

٤-١-١-٤ - [التمويل (الطلب) بقيميات ثابتة] :

عندما نضع هذا المثل في التموين فإن أحجام القيميات التي نطلبها تكون ثابتة، وهذا عند ما يكون مستوى المخزون قد وصل إلى القيمة المرجحة أي مستوى المخزون المرجح (المخزون المرجح الأدنى + مخزون الأمان) وونظرًا لكون الاستهلاك غير متسلقاً، فإن الفرق الذي تقبله بين استهلاكم طبقة ثالثة (وارز الطلبات)، من الممكن أن تكون متغرة وهذا يستدعي الكشف عن حالة المخزون بالنسبة لقيمة المرجحة في تاريخ ثالثة. وفي هذه الحالة سنتحول القواعد السابقة لحساب القيمة الاقتصادية الواجبية لشرائها.

٤-١-٢-١ - [التمويل (الطلب) بفترات ثابتة]: هنا يتم الكشف على حالة المخزون في تاريخ ثالثة، ونلاحظ هنا أنها اعتمادات التفاصيل تكون مرتفعة، ونستخلص القواعد السابقة (WIL) لحساب عدد الطلبات وتواءم الطلبات خلال السنة.

* بالنسبة للحالة الأولى (التمويل بقيميات ثابتة)، فإن هذا المثل يستدعي المراقبة المستمرة لمستويات المخزون، كما أن طاقة التغذية للمخازن تكون متغرة بصفة جيدة و لكن العمل الإداري الواجب القيام به يكون صعباً نظراً لأن الطلب لم تقدم في تاريخ ثالثة.

ـ أما بالنسبة للحالة الثانية، فإننا نلاحظ العمل، حيث العمل الإداري سيكون سهلاً، نظراً لأن الطلبات تقدم في تاريخ ثالثة، ولكن مع جهة أخرى هنا يستدعي توفير طاقة احتياطية للتغذية لأن القيميات المطلوبة متغرة.

٤-٩- طرق إعداد الميزانية التقديرية للتمويلين: يتم (إعداد الميزانية التقديرية للتمويلين بالاعتماد على إحدى الطرقتين: المحاسبية أو البيانية)

٤-٩-١- الطريقة المحاسبية: يقوم بتسجيل كل المركبات التقديرية في بطاقة المخزون حتى تبين نقاط الانقطاع (الوزن، النفاذ)، ثم نجد بعد ذلك تاريخ تقديم الطلبات للهوردين لتجنب العجز في المخزون.

٤-٩-٢- الطريقة البيانية: يقوم بتحديد على الهور الأفقي الأزمنة، والهور المتعدد الاستهلاك المترافقه ثم التموينات المتالية المضافة للمخزون الابتدائي.

عندما يكون الاستهلاك موكداً، فإن نقاط انقطاع المنتجية (من حيث الاستهلاك) المترافق مع هذه التموينات والمخزون الابتدائي، توطن تاريخ التموينات.

و عند ما نسترجع إلى الجهة السرى، فإنطلاقاً من هذه النقاط، مسافة تغادر فرقة الانتظار، فإذا نصل على نقاط تبيّن تاريخ تقديم أوامرطلب الهوردين.

وإذا كانت الاستهلاك وفرقة الانتظار كلاً منها غير موكدتين (أو أحدهما فقط)، فإن نقاط تاريخ إستلام التموينات وتاريخ تقديم الطلبات ستراجع (المجهة السرى) مسافة إنهائية تكون معادلة لمخزون الأمان.

٤-٣- تسجيل الميزانية التقديرية للتمويلين: إعداد الميزانية التقديرية للتمويلين تزودنا بمعلومات تتعلق بالطلبات، بالمخازن للهور (التمويلات أو الاستهلاك) و المستوى المخزون، وبالتالي تتكون الميزانية التقديرية للتمويلين من أربع (٤) ميزانيات:

- ميزانية الطلبات (أوامر الشراء)

- ميزانية التموينات

- ميزانية الاستهلاك

- ميزانية المخزون

وتظهر تقديرات الميزانية التقديرية للتمويلين بالكمية والقيمة، كما يمكن أن تكون تقييم الميزانيات التقديرية الآخرية السابقة بأسعار مختلفة، حيث أنه توجد عدة طرق لتقييم الإخرجات من المخازن، كما أن السعر السعر عند الطلب ليس دائماً هوافقاً للسعر عند التموين، ولكن هو الأحسن أن تقييم كل الموازنات التقديرية بسعر موحد حتى تتوافق الميزانيات فيما بينها.

مثال ٤-١- تلبية.

كـ الرقابة على المـوـنـيـات (على المـيزـانـيةـ التـقدـيرـيةـ للمـوـنـيـات)؛ تـكـمـلـةـ (الـرقـابـةـ)
فيـ هـتـابـهـ وـمـقـارـنـةـ المـظـرـونـاتـ الفـغـلـيـةـ بـالـمـكـرـهـ وـالـقـيـمةـ معـ التـقدـيرـاتـ، وـهـنـاكـ مـسـكـلـةـ
كـسـيرـةـ تـجـبـ عـلـىـ الـرقـابـةـ مـعـقـدـةـ وـطـولـيـةـ وـهـيـ مـشـكـلـةـ الـعـدـ الـمـعـتـبـرـ منـ الـمـوـادـ الـيـ
تـيـقـيـنـ مـرـاقـبـتـهـاـ فيـ مـاـلـةـ الـمـوـنـيـاتـ بـعـدـ كـبـيرـ مـنـ الـمـوـادـ (الـأـمـرـ الـذـيـ يـوـجـيـ)
تـسـيـفـهـاـ مـسـبـ طـرـقـةـ 80/20ـ، أـوـ طـرـقـةـ Cـ Aـ...Bـ...Cـ).ـ بـالـصـافـةـ (الـذـاـلـ)
هـنـاكـ مـسـكـلـةـ أـخـرـىـ تـصـبـ مـكـلـةـ الـرقـابـةـ وـتـسـمـيـلـ فـيـ تـحدـدـ أـسـبـابـ الـإـنـزـافـاتـ،ـ
وـهـيـ بـيـنـ هـذـهـ الـأـسـبـابـ مـثـلـاـ:

- التـقـيـرـ غـيرـ الـمـنـتـظـرـ فـيـ نـطـلـ الـإـسـقـالـ الـمـوـادـ.
- الـوقـوفـ حـلـيـ مـدـىـ الـلـتـزـامـ الـمـوـادـيـنـ بـمـوـاعـدـ الـمـوـنـيـاتـ وـبـاـكـيـاتـ الـمـطلـوبـةـ
- الـأـرـادـ الـضـعـيفـ لـقـيـمـ الـمـوـنـيـاتـ،ـ بـسـوـاءـ تـعـلـقـ الـأـمـرـ بـالـشـرـادـ أـوـ التـزـيـنـ

وـتـقـمـ عـادـةـ مـراـقبـةـ الـمـيزـانـيـةـ التـقدـيرـيـةـ الـمـوـنـيـاتـ عـنـ طـرـقـ طـرـقـةـ النـسبـ (هـذـهـ
نـسبـةـ مـعـدـلـ دـورـانـ الـمـخـزـونـ،ـ لـجـنـ)ـ،ـ عـنـ طـرـقـ صـابـ هـذـهـ النـسبـ وـمـقـارـنـةـ الـقـيـمةـ
الـمـسـكـلـةـ (الـمـقـدـرـةـ).ـ بـالـاصـفـافـ (الـطـرـقـةـ تـحـليلـ الـبـطـاقـاتـ الـمـعـاـسـيـةـ وـالـبـيـانـيـةـ)،ـ
عـنـ طـرـقـ إـجـرـاءـ مـقـارـنـاتـ بـيـنـ التـقدـيرـيـ وـالـفـعـلـيـ عـلـىـ هـسـتوـيـ الـمـيزـانـيـاتـ
الـتـقدـيرـيـةـ الـأـرـبـعـةـ الـمـكـوـلـةـ لـلـيـزـانـيـةـ التـقدـيرـيـةـ الـمـوـنـيـاتـ؛ـ الـطـلـبـيـاتـ،ـ الـمـوـنـيـاتـ
أـوـ الـرسـيـلـاتـ،ـ الـاسـتـهـلاـكـ وـالـمـخـزـونـاتـ،ـ وـلـسـهـيلـ عـلـمـةـ الـرقـابـةـ لـهـذـاـ
وـلـاـ مـراـقبـةـ الـمـسـكـلـاتـ فـيـ الـمـوـنـيـاتـ (الـمـوـادـيـنـ)،ـ وـفـيـ الـأـخـرـ الـطـلـبـيـاتـ (مـوـدـيـةـ)
فـيـنـمـاـ الـمـوـسـيـدـ).

صـ ١٥