

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة
معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

ملخص محاضرات مادة الموازنة التقديرية

موجهة لطلبة السنة الثالثة إدارة مالية + محاسبة وجباية
من إعداد مسؤول المادة: الدكتور عقون شراف

الفصل الثاني ، الميزانيات التقديرية

تقديم : ليس ثمة شك في أن عملية التوزيع والتخصيص المالي للموارد تعتبر من أصعب المهام التي تتعنى بالمسؤولين عليها فاصلة في كل مزروع ندرة الموارد التي أصبحت مؤشراتها تترايد في الوقت الحاضر . وستتحقق الاستغلال الأمثل لهذه الموارد على المسؤولين القائم بوظائف أساسية وهي التنظيم والرقابة والقادة ، القرارات ، ويعتبر نظام الميزانية أو الموارد التقديرية أحسن وسيلة للقيام بهذه الوظائف ، كما يقدّم لها متکافلًا نموذج المسؤولين الإداريين بكل التقارير والبيانات التي تمكنهم من تحضيرها ومتابعتها ورقابتها واستغلال الموارد النادرة المتاحة بكل كفاءة واتخاذ القرارات المناسبة في الأوقات المناسبة .

١- تعريف الميزانية التقديرية : هناك عددًا بعضها :

- الميزانية التقديرية عبارة عن تعبير مكي لخطة الأمال وتساعد على تحقيق التنسيق والرقابة .
- حسب هذه الكلفة والماضية بتطورها ، « الميزانية التقديرية هي خطوة مكية وقوية تمحى تغيرها والموافقة عليها قبل فترة قدرة ، وتبين خارج الإدراة المخطط المنشط تحقيقه أو / و التفاصيل المنتظر تحملها خلال هذه الفترة ، والأحوال التي تسهل لتحقيق هدف معين » .

- تعريف الدليل الرئيسي للمحاسبة : « الميزانية التقديرية عبارة عن تقدير تمهي كل العناصر المواتقة لبرنامج محدد » ، فميزانية الاستغلال التقديرية هي التقدير القيمي بكل العناصر المواتقة لفريجية « استغلال معينة خلال فترة محددة » .

- كما تعرف الميزانية التقديرية بأنها : « أسلوب للتقدير يقتضي ترحيم القرارات المتعلقة من طرف الإدارة مع إدارة المسؤولين إلى الرابع أعمال تلك الموارد بناء التقديرية » .
- ومن هذه التقارير ستحتمله بأن : نظام الميزانية التقديرية يقدم الخدمات الرئيسية الآتية : التنظيم ، الرقابة ، التحفيز .

- أنواع الميزانيات التقديرية : هي الميزانية التقديرية في بعض التعريفات الأولى والأخيرة للقرارات التي يأخذها المسؤولون في المؤسسة ، وتتعلق هذه القرارات بزيارات مختلفة . وهناك أنواع عديدة من الميزانية التقديرية ، ذكر منها فيما يلي :

١. من حيث الفكرة المفهمة

مزايا تقديرية
غير معرفتها (أي لم يتم)
الكلفة، المتر، ساعة كل...)

متناهية تقديرية
صفر الأول طولية

٢. من حيث طبيعة الأداء التي تفرضها المزايا التقديرية

٤. التقييم خارج المعايير معين، البالغ والمرنة

م.ب. امرأة
و المتقدمة
(مستويات استطاع
واسعها، متقدمة)

م.ب.
(غير من جم الاتجاه)
واحد لغير، أو نوع
واحد، ...)

م.ب. استثنائية
سلفية بالمعنى
الاستثنائية.

م.ب. تشغيلية
أو الاستغلال
(شراء، استئجار، بيع...)

٥. من حيث درجة المعايير التي تشغل على المزايا التقديرية

مزايا تقديرية الرابع
(تعلق بالاستطاعة والعملية
الملاعبة مثل: مراحله جديدة)
غير متوجه بغير، فتح سوق جديد

مزايا تقديرية
المسؤوليات
(مراكي المسؤولية)

٣ - المباري الأساسية للمزايا التقديرية

٣-١ - قواعد إعداد المزايا التقديرية

- لا بد من جود تنظيم قداري تكون فيه مراكز المسؤولية وأصنافها حتى نتمكن من ربط المزايا التقديرية بهذه المراكز، لأن المزايا التقديرية تأتي في مراكز المسؤولية محمد لا تؤدي أي دور في الرقابة وتقدير الأداء.

- ضرورة الربط بين النظام المالي والمال للمؤسسة بنظام التكاليف من جهة وبنظام المزايا التقديرية من جهة أخرى، خاصة فيما يتعلق بالماضية الحالية التي يجب على النظام المالي والمؤسسة أن تستجيب لمتطلبات نظام المزايا التقديرية.

- ضرورة التوزيع الدقيق للمزايا التقديرية توزيعا سنويا وجيروغرافيا... إلخ، مما يؤدي إلى تكثيف المزايا التقديرية مفضلة قدر الإمكان.

- تحقيق مبدأ المساواة في إعداد المزايا التقديرية. (الطبع على...) يجب أن يندرج جميع المسؤولية عن تنفيذ المزايا التقديرية في إعدادها.

٣-٢ - **تحديد فتره الموارنة التقديرية**: تتحصل الميزانية التقديرية بفتره قدره في المستقبل، وليس هناك قواعد متفق عليها لضمان تحديد هذه الفترة، ورغم اختلاف فتره الموارنة باختلاف نوع المشاطط، فالنتائج لإعدادها سنوية حتى تتفق مع السنة المالية للمؤسسة، وكذلك فإن إعداد موازنة عن فترة طويلة تتلوي على أخطاء تتعلق بالمخاطر في التقديرات.

وليب المؤسسة هنا أن فترة الميزانية يجب أن تكون كافية حتى تسمح بالتحليل الفعال، ففي صياغة السفن والطارات مثلاً تكون فترة الموارنة تراوح بين ٥ و٣ سنوات، بينما في الصناعات التي يكون معدل دورانها سريعاً في الإنتاج، فلامانة من إعداد ميزانية تتنافى عدده سيرات انتاجية كاملة، وعند حساباتهم تقييم الميزانية التقديرية المسئولة إلى ميزانية ربع سنوية أو سمية أو يومية... الخ.

٣-٣ - **إعداد الميزانية التقديرية على التبتوء بالمستقبل**: إن نظام الميزانية التقديرية السليم يقوم على أساس التحليل الجيد الذي يدوره ليعقد على التبتوء الجيد. مع الانتصار على أنه همما كانت الأساليب العلمية المستعملة في عملية التبتوء فلابد وأن تتوافق على جزء من عدم التأكيد والتحقق، ولو لهذا لابد أن تكون الميزانية التقديرية مبررة حتى تتمكن من تغييرها كلها دعى الحاجة لذلك.

٣-٤ - **العوامل المهيمنة في إعداد الميزانية التقديرية**: حدبيها ملخصاً:

- **حجم المبيعات**: حجم الإنتاج يشجع إمكانات البيع، فإن الطاقة الإنتاجية أكبر.
- **الطاقة الإنتاجية المتاحة**: حجم المبيعات \times الطاقة الإنتاجية.
- **مستلزمات بروابط الإنتاج**: الطاقة المتاحة = إمكانات البيع / ولكن الوارد الأولية غير كافية.
- **رأس المال العامل**: زيادة حجم الإنتاج مستلزم وجود رأس المال عامل شامل عدم توفره يعرقل تنفيذ الإنتاج.

لذلك الأخير يجب ترتيب العوامل المهيمنة في إعداد الميزانية التقديرية حسب درجة الأهمية لـ [العوامل رئيسية وباقي فرعية]، مع مراعاة اختلف هذه العوامل من موسم لأخر.

٣-٥ - **مراحل إعداد الميزانية التقديرية**:

- دراسة الخطة الإدراكي والمالي.

- وضع الأهداف والسياسات (الم giole و القهر والأمل).
- تحديد المسؤوليات بدقة مع الوصف الدقيق للمهام.
- إعداد الميزانية التقديرية (المخطط) من قبل لجنة متخصصة.
- مناقشة وإقرار الميزانية التقديرية من قبل الجميع.
- بعد الموافقة، التنفيذ - رئيس الأداء.

٤- مزايا نظام الميزانيات التقديرية:

- هو نظام يسمح بالتحكم بمدخلاته، التخطيط، المتابعة، الرقابة والتحقق.
- يلزم المستويات الأدارية على المراقبة على المواعيد، وعدم تفاذ القرارات قبل انتهاء جميع المؤشرات.

- يسمح بتطبيق مبادئ نظرية الائتمان.

- يسمح بتحقيق سبأي: الكفاءة والعاليّة ... الخ.

٥- حدود الانتفاع من نظام الميزانيات التقديرية:

نظام الميزانيات التقديرية ليس هو العلاج الشامل لحل نواحي النقص في التسيير، ذلك أنَّ هذا النظام يجب أن يستعمل في نطاق حدود معينة، وذلك للأسباب التالية:

- هو نظام يعتمد على التقدير → لفائدته من كفاءة التقديرات المعتمدة عليها.

- إنَّ نظام الميزانيات التقديرية هي تقنية تسهلها الإدارة فعليها، لهذه تجربة التطور المستمر لهذه التقنية فوق اهتمام المؤسسة.

- في الغالب نظام الميزانيات التقديرية يتطلب قدرات كبيرة للأفراد في المراقبة (فنزعة يلاحظون).

- إنَّ القائمين على الميزانيات يتذمرون في متطلباتهم ويتذمرون في متطلباتهم.

- كفاءة نظام الميزانيات التقديرية هي ملائمة المقاييس بين تكلفة استهلاك نظام الميزانيات التقديرية ومبراتها من جهة، والإيرادات الاقتصادية أو ماليّة توفره من تكاليف نتيجة الاستهلاك.

- نظام الميزانيات التقديرية يستوجب تطبيق أساليب رياضية وعلمية متقدمة جداً تسمح له.

- سوء إعداد الواقع الأفضل لمختلف الدول، لهذا فنظام الميزانيات التقديرية ~~الافتراضية~~ يجب أن يكون عارضاً حتى يجمع بين: اختيار المخططة المناسبة من بين عدة بدائل، إختيار الحل المناسب

من بين خيارات حلول ... الخ.

- اختلاف الواقع أخر تؤدي إلى انتفاضة نظام الميزانيات التقديرية منها.

- عدم كفاية امكانية العامة، والتحليلية.

- عدم التنسيق بين المراكز المختلفة.

- مساعدة غير كافية من طرف الإدارة.

- السرعة في تطبيق نظام الميزانية التقديرية.

- غرقلة نظام برؤبة التي من جهة المديرية، والتقطه الكثيرة من جهة أفرادها.

- عدم تبسيط الإجراءات الإدارية ... الخ.

الفصل الثاني: الميزانية التقديرية للمبيعات:

مَهْدِي: أول ما يقوم به معدو الميزانية التقديرية هو إعداد الميزانية التقديرية للمبيعات لأنها تعتبر الأساس الذي يعتمد عليه في إعداد الميزانية الأخرى (أمثلة، مسيرة ... إستهلاك... الخ)، وبما أن نظام الميزانية التقديرية يتوقف على حد كبير على مدى دقة التنبؤ بالمبيعات، ولهذا يرجى أن تتم عملية التنبؤ بالمبيعات باعتماد الأساليب العلمية حتى تكون التقديرات على درجة كبيرة من الدقة.

ونعم على هذه التقدير وفقاً للطريقة التالية:

- ١- تحديد الهدف من التقدير.
 - ٢- يجب أن تقسم المستجاه الماء إليها إلى مجموعات متساوية. (تقسم السوق إلى مجموعات).
 - ٣- معرفة العوامل التي تؤثر على مبيعات كل مجموعة وترتيبها حسب قوتها تأثيرها.
 - ٤- اختيار أسلوب التنبؤ الذي يناسب كل مجموعة متساوية.
 - ٥- التنبؤ فروع البيانات كالمعلومات وتلخيصها بخليط عملياً لتقدير المبيعات.
- وهناك بعض العوامل التي تؤثر على دفع المبيعات صيفاً:

العوامل الخارجية: المؤتمرات والمؤتمرات الاقتصادية العامة (استثمار، أسعار، طالع... الخ)، جمع المخاطنة، تشريع الدولة لبعض المنتجات، إذادات المحتلتين، التقلبات المركبة... الخ.

العوامل الداخلية: سياسة الإعلان والتوجه للمبيعاً.

- الطاقة الانتاجية، عدد الجودة الإنتاج، سياسة تسعير المنتجات... الخ

ولذلك نجد تردد رأسة الميزانية التقديرية للمبيعات بـ مراحل التالية:

- التنبؤ بالمبيعات.
- إعداد الميزانية التقديرية للمبيعات.
- الرقابة على تنفيذ الميزانية التقديرية للمبيعات.

١- أساليب وطرق التنبؤ بالمبيعات:

١.١- الطرق الكيفية: منها ما يلى:

- دراسة المؤشرات الاقتصادية العامة: يجب دراسة المؤشرات الاقتصادية العامة وتحليلها وتبين أثرها على مبيعات المؤسسة في المدى القصير والطويل، ويقدّم الدرس على الإحصائيات والبيانات التي تنتشرها الهيئة الملكية بالخطفه، كما أن الوظيفة العامة للدولة تفيد في توضيح سياسة الاستثمار والإستهلاك والإدخار للدولة. ومعرفة هذه المؤشرات يساعد على معرفة تأثير مبيعات المؤسسة بها.

بـ- طرقة جمع تقديرات وكلاء ومتذوبين البعض: يتم تزويد وكلاء ومتذوبين البعض

في المasyarakat المختلفة بكل المعلومات الضرورية للتبني، واستناد الخبراء في الميدان يقدمون تقديرات للبعض في مختلفتهم أخذًا بعين الاعتبار لوقوعه في السنوات المأهولة، وبعد ذلك تقدم التقديرات كلها للدكتور الجهوبي مثلاً للبيانات الذي يتولى دراستها وتقديرها واستناداً للبيانات الفعلية في السنوات المأهولة لهذه المنطقة.

بعد ذلك يجمع الدكتور الجهوبي مع وكلاء البعض وهو يناقش التقديرات ويقترح بعض التقديرات مما أجمل النقاش ثم التعدل النهائي بعد الاتفاق.

ويعدها يقديم كل مدير فهو بهذه التقديرات الدكتور المقرب، الذي يدوره يدرسها ويعملها وليقيسها واستناداً لعدة معايير، ويقترح بعض التقديرات إذا لزم الأمر، ليستدعي جميع المدراء الجهوبيين لمناقشته كل الأمور المتعلقة بالتقديرات إذا لزم الأمر ... إلخ.

ما يهاب على هذه الفرقة هو أنها ستغرق وقتاً طويلاً.

جـ- طريقة اللجنة الاستشارية: تقوم هذه الطريقة على أساس التقديرات الفردية

التي يودها مجموعة من الخبراء (المسؤولةين التنفيذيين، وفتشاءدين، مستشارين...) وبعد مناقشة التقديرات الفردية من طرف هؤلاء الخبراء يتتفقون على تقديرات معينة، وتوضعن تحت تصريحهم كل البيانات التي هي في حاجة إليها.

دـ- طرقة دلفي: تقوم هذه الطريقة على أساس دارسان واستقصاءات كل مجموعة من الخبراء، فنقوم كل ضيير بالإصابة على الاستقصاء أو بعد ذلك تقع المؤسسة بوضع الأرجوبة على الاستقصاءات تحت تصريح الخبراء بدون ذكر أسماء أصحابها وترسل إليهم استقصاءات للإجابة عليها ومكذا احتجت به التوصيل [اتفاق على مستوى معين من التقديرات]

١-٤- الطرق الكمية: تعتبر المعايير الرياحية من أدق الطرق للتبني

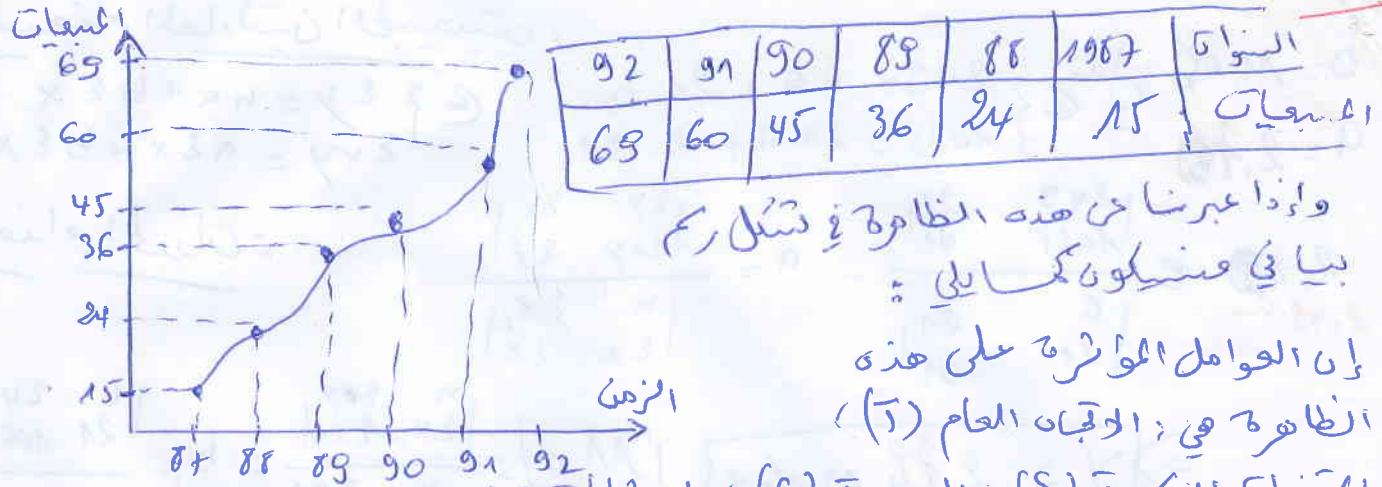
بسمات التقديرية، ومن هذه الطرق صيغة أو الاتجاه *Trend, Tendance*

ـ دراسة الميل^٧: يعرّف الميل كعصر يعبر عن تغيرات ظاهرة معينة

ستوى التغير التابع (البعيات مثلاً)، بدلالة عنصر آخر يسمى المتغير المستقل (مثل الزمن) ويرتكز استعمال الميل في الاتجاه التبع على فكرة أن: «الماضي يعكس تطورنا مستقبلاً ظاهره المدرسة، والمستقبل يهدو كامتداد للماضي».

ويم تزويده معاييره منه إلّي فيه العام بالاستخدام طريقة المراجعت الصغرى.

مثال ٤: لتكن مسحات مترسسة من معدن المدول التالي :



وتنطبق طريقة الرهاب الصغرى لتحديد معادلة خط الاتجاه العام للبيانات، وتعبر أسمها طريقة لتحديد معادلة خط المستقيم.

والخط المحدد بهذه الطريقة هو ذلك الخط الذي تكون عنده مربعات الأخطاء أقل مما يمكن، أو أي مجموع مربعات الأخطاء ينقص في مجموع مربعات الأخطاء في أي خط مستقيم آخر. والخط الذي نتوصل إلى تدريسه بهذه الطريقة يعطي تقريراً مناسباً للاتجاه العام للبيانات والتي تكون من التسلق : $y = a + bx$.

- معامل الارتباط: يستخدم أرضياً معامل الارتباط في تحديد قوام العلاقة أو الارتباط بين البيانات وستغير آخر (مستقل) أو متغير آخر.

مثال تطبيقي: يتضمن معلومات المدول السابق . المطلوب :

١- طريقة معادلة الاتجاه العام؟ وبيانه ببيانات سنة 1993 و 1995.

٢- صياغة معامل الارتباط .

y^2	x^2	xy	$y = a + bx$	$a = \bar{y} - b\bar{x}$	\bar{x}	\bar{y}	x^2	$x \cdot y$	المعدل	البيان	x
702,25	6,25	66,25	$-26,5$	$-2,5$	22,5	1	15	15	15	1	
306,25	2,25	26,25	$-17,5$	$-1,5$	57,6	4	48	24	24	2	
30,25	0,25	2,25	$-5,5$	$-0,5$	129,6	9	108	36	36	3	
12,25	0,25	1,25	$3,5$	$0,5$	20,25	16	160	45	45	4	
342,25	2,25	27,25	$18,5$	$1,5$	3600	25	300	60	60	5	
756,25	6,25	68,25	$27,5$	$2,5$	4761	36	414	69	69	6	
2149,5	17,5	103,5	0	0	12483	91	1065	249	249	7	

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{21}{6} = 3,5$$

$$\bar{y} = \frac{\sum y}{n} = \frac{249}{6} = 41,5$$

(7)

لذلك: $y = a + bx$. يستخرج المولى

- باستعمال المعادلين الصيغة:

$$\begin{aligned} b &= 11.06 ; \quad \left\{ \begin{array}{l} 249 = 69 + 21.b \\ 1065 = 21.a + 5.91 \end{array} \right. \quad \left. \begin{array}{l} \text{استخدام المعادلتين المسبعينة} \\ \left\{ \begin{array}{l} \Sigma y = na + b \Sigma x \\ \Sigma xy = a \Sigma x + b \Sigma x^2 \end{array} \right. \end{array} \right. \\ a &= 2.71 \end{aligned}$$

$$2.8 \frac{249}{1065} = a = \frac{\begin{vmatrix} \sum y & \sum xy \\ \sum xy & \sum x^2 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} n & \sum x^2 \\ \sum x & \sum x^2 \end{vmatrix}}$$

- باستهتمام المدراء:

$$\Rightarrow \boxed{y = 2,79 + 11,06x} \quad b = \frac{\begin{vmatrix} n & \sum xy \\ \sum x & \sum x^2 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} \sum x & \sum y \\ \sum x^2 & \sum x \end{vmatrix}} = \frac{\begin{vmatrix} 6 & 249 \\ 21 & 1065 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 6 & 21 \\ 21 & 61 \end{vmatrix}}$$

-بيان المقادير المطلوبة ، بيان المقادير المطلوبة ،

$$b = \frac{193,15}{17,15} = 11,106 \quad (\left| \begin{array}{l} x = x - \bar{x} \\ y = y - \bar{y} \end{array} \right|) \quad b = \frac{\sum xy}{\sum x^2} =$$

$$\Rightarrow a = 41,5 - 11,06(3,5) \approx 2,79.$$

$$\Rightarrow y = a + bx = 2,79 + 11,06 x$$

$$\hat{Y}_{1993} = \underline{2,79} + 11,06(7) = 80,21$$

$$\hat{Y}_{1995} = 2.79 + 11.06(9) = 102.33$$

$$\frac{6 \cdot 1065 - 21 \cdot 249}{\sqrt{[6 \cdot 91 - (21)^2] \{ 6 \cdot 12483 - (249)^2\}}} = r = \frac{n \bar{x} \bar{y} - \bar{x} \bar{y} \cdot \bar{x} \bar{y}}{\sqrt{[n \bar{x}^2 - (\bar{x})^2] [n \bar{y}^2 - (\bar{y})^2]}}$$

$$\Rightarrow r = \frac{1161}{1161} \approx 0,99$$

١٢٨٩٧ مارس ١١٠٥ هـ رات طردی هوی یعنی المیلاد و المرض و که (۱۰) $R = 0,99$

$$T_{0,99} = \frac{193,5}{\sqrt{175 \cdot 2149,5}} = r = \frac{\epsilon_{xy}}{\sqrt{\sigma_x^2 \cdot \sigma_y}} \quad 126$$

الى اقصى

٣- طريقة المتولدة المتركبة : هذه طريقة التوغلان المتركبة التي تبسطها السلسلة وتنزعها من الفهم الصارم والمتطرفة ، واللامفحة التي تستغلها هو أنّه عند حسابنا للمتوغلان المتركبة ، كأننا نتعرّف على السلسلة من بدايتها بـ y_0 وما يليها ، وفي كل مرحلة تتخلصه من مستوى واحد في البداية ، ونضيف المستوى المواء لل نهاية ، ومن هنا جاءت تسمية المتولدة المتركبة . حيث تتمثل كل حلقة من المتولدة المتركبة المستوى المتولدة للفترة المقابلة .

وهناك عدة أنواع من المتولدة المتركبة ، وسوف ستراً أول المتولدة المتركبة البسيطة فقط ، ويتم حسابها كالتالي :

$$S_t = \frac{y_{t-1} + y_{t-2} + \dots + y_{t-n}}{n} \quad (\text{أيضاً الحال})$$

أو

٤- طريقة المسع الأسني : هي طريقة المسع الأسني تم عرضها لأول مرة من طرف R.G. Braund في عام 1965 ، كما أنّه مبدأ تقنية المسع الأسني تتشابه مع مبدأ الأوساط المتركبة البسيطة في عملية المسع المتعددة مما يجعل التخلص من التجزء العشوائية وغيرها ، وذلك عن طريق مسع المتساهمات التي تظهر في السلسلة . ويتم حسابه التوقع بالاستخدام تقنية المسع الأسني باستعمال الصيغة التالية :

$$S_t = \alpha y_{t-1} + (1-\alpha) S_{t-1}$$

حيث : α قيمة التوقع للفترة t .

$\alpha \in [0, 1]$: معامل الترجيح أو ثابت المسع الأسني وقيمة α :

β : القيمة الفعلية المتابعة للفترة $t-1$.

إذا هذه الصيغة هي الصيغة العامة للتوقع وفقاً لطريقة المسع الأسني البسيطة ، ولما من صفاتها أنها لا تتطلب تقنية المتساهمات التاريخية مثل المتولدة المتركبة ، لكنها لا تتطلب معلومات كثيرة للقيام بتوقعها بدلاً ، بل تستلزم فقط آخر متساهمة وأخر قيمة توقع بعد وقيمة α .

إن طريقة المسع الأسني البسيطة هي حالة خاصة في المتولدة المتركبة ، الواقع فيما يليها يمكن أن تكون المتساهمات مختلفه ومتازلة بدلاً من المتساهمات الفعلية الأحزم وفقاً لمتطلبات هذه الصيغة .

وإذا كانت المتسلسلة الأصلية في طريقة المتولدة المتركبة قد تغير الأصلية فستبيّن على المتولدة ، فإذنها بالنتيجة (٩) المسع الأسني المتسلسلة قد تغير قيمته α

كما قررت خدم 1 سالينه آخر للبنوك بالطبعات كأسدوب الأذن، الخطر المتردد في
حالاته تذهب ويزور عدة متغيرات مستقلة والطبعات متغيرات متوجه، وكذلك تزوج الأذن،
غير الطي في حالة وجود علاقة غير فعلية بين الطبعات (المتغيرات المتوجه) والمتغيرات الأخرى
(متغيرات مستقلة).

مثال 2 طريقة المتواترات المتكررة والمتحركة الأسي في التبادل بالطبعات.

يسن الدول الكائن صعباً ناصعاً ممتهن "ع" بمليون لمن ، المطلوب
تبعد ببعض الفرق وباختقاده ،
حساب المتواتر المتكرر هنا الأسلوب 3.

2- التبادل ببعض الفرق 9 سأستخدم :

3- المتواتر المترافق الأسلوب

الفرق 1	المبيط (مليون لجنة)	المتوسط المترافق (3)	المتوسط المترافق	الفرق 2	المتحركة الأسي عند قيمة $\alpha = 0,1$
-	-	-	264	1	264
264	264	271,33	272	2	265,18
265,18	268	278	278	3	266,32
266,32	271,33	284,33	284	4	267,91
267,91	274,15	287,66	291	5	270,22
270,22	277,8	290,66	287	6	271,94
271,94	279,5	299,33	293	7	274,11
274,11	281,42		296	8	276,99
	283,75		-	9	

$$S_t = \frac{264 + 272 + 278}{3} = 271,33$$

(1) المتواتر المترافق الأسلوب

$$M_{t_1} = \frac{1}{1 - \alpha}$$

(2) المتواتر المترافق الأسلوب

$$M_{t_2} = \frac{1}{2 - \alpha} 264 = 264$$

$$M_{t_3} = \frac{1}{3 - \alpha} (264 + 272) = 268$$

(3) المتواتر المترافق الأسلوب

$$S_t = \alpha M_{t-1} + (1 - \alpha) S_{t-1}$$

$$S_1 = \alpha Y_0 ?$$

$$S_2 = \alpha Y_1 + (1 - \alpha) S_1 ? = Y_1 \\ S_3 = 0,1 \cdot 228 + 0,9 \cdot 264 = (10)$$

ـ اعداد الميزانية التقديرية للمبيعات

ـ اعداد تقدیرات المبيعات تجب أن تستند على إحدى الميزانية التقديرية للمبيعات، حيث تعدد هذه الميزانية بما على أساس موسنی (الزمن) أو على أساس المستوحات، أو الأقسام أو العلام أو رحالت البيع أو على أساس بعض هذه الأسس بالفترة التي ينتمي لها المبيعات، وفيما يلي نقرنها لبعض أسباب التوزيع.

ـ التوزيع الموسن : إذا المبيعات لا تتبع مرحلة ملار السنة ولكن تباين عمل فترات مختلفة، والعوامل التقاليد توفر على سلوك المستهلك تفاوت المكينة المباعة من موسم لأخر، وهذا التفاوت في درجة بيع المصناعة من فترة لأخرى يدعى بالتغيرات الموسمية، ولهذا قلل مساعي الفترة السابقة لتحديد التغيرات الموسمية في تحكم المبيعات من موسم لأخر، مما يتأثر بمتغيرات على حدوده، ويستخرج سرطان التغيرات الموسمية في شكل نسبة مئوية تجعل المعلم نسبة مئوية من مساعي السنة.

ـ التوزيع الجموي للمبيعات (حسب المناهج) : من الواجب توزيع المبيعات جهونا أو على أساس المدورة، لأن الإنفاق يختلف من منطقة لأخرى نظراً للتوزيع السكاني المختلف والمستوى الاقتصادي والاجتماعي لكل منطقة ومعرفة ما يمكن أن يباع في كل منطقة يجب دراسته توزيع المبيعات لذلك المتوجه في السنوات المأهولة.

ـ التوزيع على أساس المستوحات : إذا عذر هذا التوزيع هو تذكير المؤسسة من متابعة وتيسير تطور مبيعات كل متوجه، وساعد هذا التوزيع على معرفة مساحة كل متوجه في رقم الأعمال الداعي للزيارة، وأوضاعه معرفة مدى تأثير المستوحات المديدة على مبيعات المتوجه الفدائي.

***موازنات المجموع** : يمكّننا القول أنه لا يوجد تصميم واحد للميزانية يكون صالحًا في كل المؤسسات، ولذلك لكل مؤسسة مرد في اختيار تصميم الميزانية المناسب وعلى القوم، فتُولى الميزانية التقديرية للمبيعات على التقادم (الرئيسية التالية) :

- توزيع المبيعات حسب المراجات.

- تقدیر المبيعات بالكمية والقيمة وسرالبيع.

- توزيع مبيعات كل متوجه توزيعها موسمياً وحسب المناهج ... الخ.

مثال ٣: (المثال رقم ٥ في سلسلة التطبيق)

٣- الرقابة على الميزانية التقديرية للبيع

الرقابة على الميزانية التقديرية للبيعات يعني (عداد مجموعه من التقارير التي بينها المبيعات الفعلية لكل منطقة، وكل فصل متلا)، وكل نوع من المنتجات ... الخ، وتنطوي هذه التقارير من موسم لا آخر.

٣-١. الرقابة الموسسة: هدف مطردة واستزاج الأذواقات حول المبيعات الفعلية متلا.

٣-٢. الرقابة المحوية: المبيعات الفعلية لمنطقة \rightarrow المبيعات المقدرة لنفس المنطقة.

٣-٣. الرقابة على المستوياً أو نسبتها: المبيعات الفعلية لمنتج معين \rightarrow (المبيعات المقدرة لنفسه المنسوب)

*تقليل الأذواقات: ذات الأذواقات بصفة، تنقسم أسبابها إلى عيوب:

- الأذواقات ترجع لعوامل داخلية مثل القهقرى في تنفيذ الخطة أو عدم الفعالية وهي الأذواقات التي تضعف للرقابة.

- الأذواقات ترجع لعوامل خارجية وهي الأذواقات الغيرخاضعة للرقابة.

* عند تقليل الأذواقات يجب أن يركن الاهتمام على الأذواقات خارج العاربة، أي تلك العناصر التي تختلف فيها الأداء الفعلى عن الأداء التقديرى بدرجة كبيرة، وبالتالي يجب الاستصحاب والبحث عن أسباب الأذواقات التي تجاوزت المستوى المقبول أو المسحوب به أو المحدد مسبقاً وعدم تقليل نسب الأذواقات، وينبع عن هذا الإجراد رفع كبير في الوقت المستغرق في تقليل الأذواقات والاستصحاب بها وبالتالي التوفيق في التكاليف، وفي هذا الإطار يمكن الإشار إلى النقطة التالية:

- يجب تدريب المستويات المقبولة من الأذواقات بالقيم المطلقة والنسبية، لأن إثراً ٦.١٪ مثلاً على صلة ضخم لم يمكن أن يكون أثراً ٩٪ أكبر بكثير من أثراً ٣٪، إثراً ٣٪ نسبة ١٠٪ على صلة ضئيل.

- يجب التحقق في تقليل الأذواقات المهمة، لأنه لم يمكن أن تكون نسبة الأذواق ضئيلة ولكن تختفي صوراً منها إثواقات معتبرة لها اتجاه معاكس.

- يجب أن تكون الأذواقات التي تطلب رعاية، أهمها حامن مبنية بوجوه في مستدارات التقليل أو في قوائم الأذواقات.