

أولاً: الميزانية التقديرية للمبيعات:

أول ما يقوم به مسئولو إعداد الموازنات التقديرية هو إعداد الموازنة التقديرية للمبيعات الذي يستند عليه إعداد الموازنات الأخرى (إنتاج، مشتريات، استثمارات...) ونجاح نظام الموازنات التقديرية يتوقف إلى حد كبير على مدى الدقة في التنبؤ بالمبيعات، ولهذا يجب إتباع الأساليب العلمية لتحقيق أكثر دقة، وتتم عملية التقدير وفقاً للكيفية التالية:

- 1- تحديد الهدف من التقدير؛
- 2- تقسيم المنتجات المراد بيعها إلى مجموعات متجانسة؛
- 3- معرفة العوامل التي تؤثر على مبيعات كل مجموعة وترتيبها حسب قوة تأثيرها؛
- 4- اختيار أسلوب التنبؤ الذي يتناسب مع كل مجموعة متجانسة؛
- 5- جمع المعلومات والبيانات وتحليلها تحليلًا علميًا واستخلاص النتائج.

1-العوامل الداخلية والخارجية التي تؤثر على حجم المبيعات:

وقبل التطرق إلى أساليب التنبؤ نتطرق أولاً إلى أهم العوامل التي تؤثر على مبيعات المؤسسة وتتمثل في:

أ-العوامل الخارجية:

- 1- النمو الديمغرافي ومدى تأثيره على خطة المبيعات في المدى الطويل؛
- 2- الأخذ في الاعتبار المؤشرات الاقتصادية العامة كمستوى العمالة، معدل الاستثمار، وتبيان أثرها على مبيعات المؤسسة،
- 3- مدى المنافسة القائمة في السوق بين المنتجات المماثلة لمنتجات المؤسسة؛
- 4- التغير في الأذواق، التقلبات الموسمية والدورية للمبيعات.

ب-العوامل الداخلية:

- 1- سياسة الإعلان والترويج للمبيعات؛
- 2- الطاقة الإنتاجية ومدى جودة المنتج؛
- 3- سياسة تسعير المنتجات ومدى ارتباطها بقدرة المستهلك.

2-أساليب وطرق التنبؤ بالمبيعات:

أ- الطرق الكيفية:

- أ- دراسة المؤشرات الاقتصادية العامة: وتحليلها وتبيان أثرها على مبيعات المؤسسة في المدى القصير أو الطويل، وذلك باعتماد على الإحصائيات والبيانات التي تنشرها الهيئة المكلفة بالتخطيط.
- ب- طريقة جمع التقديرات على أساس وكلاء ومندوبي البيع: يقوم رجال البيع في المناطق المختلفة التي تباع فيها منتجات المؤسسة بتقدير المبيعات لكل منتج حسب الزبائن وذلك بالاعتماد على خبراتهم واتصالاتهم بالزبائن؛

ت- اللجنة الاستشارية: تقوم هذه الطريقة على أساس التقديرات الفردية التي تعدها مجموعة من الخبراء ليتم في الأخير الاتفاق على تقدير مشترك؛

ث- طريقة دلفي: تقوم هذه الطريقة على أساس إرسال استقصاءات إلى مجموعة من الخبراء، فيقوم كل خبير بالإجابة على الاستقصاء، وبعد ذلك تقوم المؤسسة بوضع الأجوبة على الاستقصاءات تحت تصرف الخبراء دون ذكر الأسماء أصحابها ليتم في الأخير الاتفاق على مستوى معين من التقديرات.

ب- الطرق الكمية:

طريقة السلاسل الزمنية: هي سلسلة إحصائية تمثل تطور ظاهرة أو متغيرة اقتصادية بدلالة الزمن، ومن أهم الطرق المستعملة هي طريقة المربعات الصغرى لتحديد معادلة خط الاتجاه العام للمبيعات على الشكل التالي: $y = a x_i + b$

$$X = \sum Xi / n$$
$$Y = \sum Yi / n$$

$$b = \bar{y} + a\bar{X}$$

$$a = \frac{\sum X_i Y_i - n\bar{X}\bar{Y}}{\sum X_i^2 - n\bar{X}^2}$$

1- حساب المعاملات الفصلية:

إن وضع برنامج للمبيعات يجب أن يتبعه موازنات للمبيعات على أساس موسمي أو على أساس المنتوجات أو المناطق... ولاعتبار أن المبيعات لا تباع إلا مرة واحدة خلال السنة وإنما على فترات مختلفة، بحيث تتفاوت الكمية المباعة من بضاعة معينة من موسم لآخر، وهذا التفاوت والاختلاف بين الكمية المباعة من فترة لأخرى يدعى بالتغيرات الموسمية، ويتم تحديده وفقا للمراحل التالية:

- 1- تحديد معادلة خط الاتجاه العام؛
- 2- حساب القيم المعدلة باستخدام معادلة خط الاتجاه العام؛
- 3- حساب النسبة ما بين القيم الحقيقية، والقيم المعدلة؛
- 4- من أجل كل فترة (شهر، فصل، ثلاثي...) يتم حساب المتوسط الذي يعتبر كمعامل فصلي.

مثال تطبيقي:

لتكن السلسلة التالية:

4	3	2	1	الفصول
1150	1400	1200	1000	السنة 1
1300	1500	1350	1050	السنة 2
1400	1700	1450	1100	السنة 3
1550	1850	1650	1250	السنة 4

المطلوب:

- 1- إيجاد معادلة خط الاتجاه العام؛
- 2- إيجاد المعاملات الفصلية؛
- 3- التنبؤ بمبيعات السنة الخامسة

2- الرقابة على موازنة المبيعات:

لتحقيق الرقابة على تنفيذ موازنة المبيعات فإنه ينبغي إعداد مجموعة من التقارير التي تبين فيها المبيعات الفعلية لكل نوع من أنواع المنتجات. وأحسن مؤشر يمكن الاعتماد عليه كأداة للرقابة هو معيار النتيجة، والذي يحسب وفق العلاقة التالية:

$$R = CA - CP - AC$$

$$E/R = Rr - Rb$$

$$E/R = (CAr - CPr - ACr) - (CAb - CPb - ACb) + CPp - CPp$$

$$E/R = [(CAr - CPp) - (CAb - CPb)] - (CPr - CPp) - (ACr - ACb)$$



انحراف/ت إدارية أخرى - إ/ت الإنتاج - [الهامش الموازي - الهامش الفعلي]



R : النتيجة

CAr : رقم الأعمال الفعلي

CAb : رقم الأعمال الموازي

CPr : تكلفة الإنتاج الحقيقية

CPb : تكلفة الإنتاج الموازية

CPr : تكلفة الإنتاج (المقدرة) الموازية المتعلقة بالإنتاج الفعلي

ACr : تكاليف أخرى حقيقية

AC_b : تكاليف أخرى موازية

المقدر : P, préétablie ، الموازي : b. budgétaire ، الحقيقي : r. réel

3-تحليل الانحرافات:**3-1- الانحراف على الهامش:**

من المستحسن أن يكون الهدف المحدد لمصلحة البيع هو هدف تحقيق هامش معني عوضا من أن يكون الهدف هو

تحقيق رقم أعمال معني، ويساعد تحليل الانحرافات على الإجابة على الأسئلة التالية:

- 1- هل الهامش أعلى أو أقل من المتوقع؟
- 2- هل كمية المبيعات أكبر أو أقل من الكمية المقدرة؟
- 3- هل كان مزيج البيع الفعلي أفضل أو أسوء من مزيج البيع التقديري؟

أ- حالة المؤسسة تباع منتج واحد:

في هذه الحالة غالبا ما تتأثر المؤسسة بمتغيرين فقط هما: السعر والكمية

1-الانحراف على السعر:

$$E/P = (p_r - p_b) Q_R$$

$$M_r - M_p$$

Pr : سعر البيع الحقيقي

Pb : سعر البيع الموازي

QR : كمية المبيعات الحقيقية

2- الانحراف على الكمية:

$$E/Q = (Q_R - Q_b) M_b$$

$$E/Q = (Q_R - Q_b) \cdot (P_b - C_b)$$

QR : كمية المبيعات الفعلية

Qb : كمية المبيعات الموازية

Mb : الهامش الموازي للوحدة *marge budgétaire*

Pb : سعر البيع الموازي

Cb : تكلفة الإنتاج الموازي

3-2 انحراف الهامش:

أ- حالة أكثر من منتج:

1- انحراف السعر:

$$E/P = M_r - M_p$$

$$E/P = (P_r - P_b) \cdot Q_R$$

Pr : سعر البيع الحقيقي

Pb : سعر البيع الموازي

QR : الكمية الحقيقية للمبيعات

2- الانحراف في الحجم الإجمالي:

$$E/VG = E/\text{Volume Global}$$

$$E/VG = (CA_p - CA_b) \cdot t_b$$

$$\sum Q_R \cdot P_b$$

CA_p: رقم الأعمال المقدر

$$\sum Q_b \cdot P_b$$

CA_b: رقم الأعمال الموازي

$$t_b = \frac{M_b}{CA_b - CP_b} = \frac{\quad}{\quad}$$

t_b: معدل الهامش الموازي

CA_b: رقم الأعمال الموازي

CP_b: التكاليف الموازية

$$E/CV = E/\text{Composition des Ventes}$$

3- الانحراف على تركيبة المبيعات:

$$E/CV = (t_p - t_b) \cdot CA_p$$

t_p: معدل الهامش المقدر

$$M_p$$

$$t_p = \frac{\quad}{\quad}$$

$$M_p = CA_p - CP_p$$

3-3 تحليل الانحراف على رقم لأعمال:

الانحراف على رقم الأعمال هو عبارة عن الفرق بين رقم الأعمال الفعلي ورقم الأعمال الموازي ويحلل كالتالي:

أ- في حالة منتج واحد: يقسم الانحراف إلى انحراف السعر و انحراف الكمية

$$E/CA = CA_r - CA_b$$

$$E/P = (P_r - P_b).Q_r$$

$$E/Q = (Q_r - Q_b).P_b$$

ب- في حالة أكثر من منتج:

$$E/P = CA_r - CA_p$$

$$CA_p = \sum Q_r . P_b$$

1- انحراف السعر:

2- انحراف الكمية: وينقسم إلى انحرافين جزئيين:

أ- الانحراف على الحجم الإجمالي:

$$E/VG = (Q_{tr} - Q_{tb}). \bar{P}_b$$

$$P_b = \frac{\sum Q_b . P_b}{\sum Q_b}$$

$$E/CV = (\bar{P}_p - \bar{P}_b).Q_r$$

ب- الانحراف على المزيج البيعي:

$$P_p = \frac{\sum CA_p}{\sum Q_r . P_b}$$

$$P_b = \frac{\sum CA_b}{\sum Q_b . P_b}$$

**دراسة الحالة رقم 01 : " إعداد موازنة
المبيعات "**

الجانب النظري: أجب عن الأسئلة التالية:

I- بعد تخرجك حاملاً لشهادة في ميدان العلوم التجارية والمالية التحقت بإحدى المؤسسات التي هي في حاجة إلى تقويم، ومن بين الإجراءات التي اتخذتها المؤسسة هو تطبيق نظام الموازنات التقديرية وقد كلفتك الإدارة بذلك:

1- ما هي أغراض استخدام الموازنات التقديرية؟

2- ما هي الشروط الواجب تطبيقها قبل إعداد الموازنات؟

3- تعتبر المعلومات الجيدة أحد الشروط المادية لتطبيق نظام الموازنات التقديرية. ما هي الصفات التي يجب أن تتصف بها هذه المعلومات؟

4- ما دور مراقب التسيير في الموازنات التقديرية للمؤسسة؟

5- وما هو الفرق بين التنبؤ والتخطيط؟

II- ترغب إحدى المؤسسات في التنبؤ بمستوى المبيعات لسنة 2020 لأحد المنتجات الذي تقوم بإنتاجه وتسويقه، وقد توفرت للمؤسسة بيانات عن المبيعات الشهرية للثلاث سنوات الماضية بآلاف الوحدات.

الأشهر	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2019	340	320	322	357	320	315	342	235	370	412	356	450
2018	283	275	287	334	324	313	304	184	326	355	340	405
2017	226	204	212	230	256	254	248	133	274	274	300	261

تتوقع إدارة المبيعات أن الاتجاه الخطي لتطور المبيعات لثلاث سنوات الماضية سيستمر في السنة المقبلة.

المطلوب:

1- إعداد البرنامج الشهري لمبيعات السنة المقبلة بإتباع الخطوات التالية:

✓ حساب معادلة خط الاتجاه للمبيعات؛

✓ حساب المعاملات الموسمية للمؤسسة حسب الطريقة التالية: المعامل الموسمي هو الوسط الحسابي لمدة ثلاث سنوات لحاصل قسمة القيم الفعلية على القيم المعدلة (القيم المعدلة هي القيم المحسوبة حسب معادلة خط الاتجاه العام للمبيعات)؛

2- حساب لمبيعات الشهرية للسنة القادمة؛

3- تقييم طريقة التنبؤ المستقبلية.

الحل النموذجي لدراسة الحالة رقم 01: إعداد موازنة المبيعات

1- إيجاد خط الاتجاه العام:

نبحث عن معادلة خط الاتجاه العام للمبيعات التي هي بالشكل التالي: $Y = a x + b$ بحيث أن المبيعات أو الزمن أو الشهر نرمز لهما على التوالي: x, y ولحساب معامل التغير نستعمل القانون التالي:

$$a = \frac{\sum X_i Y_i - n \bar{X} \bar{Y}}{\sum X_i^2 - n \bar{X}^2} \quad b = \bar{y} + a \bar{x}$$

X_i^2	$X_i \cdot Y_i$	Y_i	X_i	X_i^2	$X_i \cdot Y_i$	Y_i	X_i	X_i^2	$X_i \cdot Y_i$	Y_i	X_i
625	8500	340	25	169	3679	283	13	1	226	226	1
676	8320	320	26	196	3850	275	14	4	408	204	2
729	8694	322	27	225	4305	287	15	9	636	212	3
784	9996	357	28	256	5344	334	16	16	920	230	4
841	9280	320	29	289	5508	324	17	25	1280	256	5
900	9450	315	30	324	5634	313	18	36	1524	254	6
961	10602	342	31	361	5776	304	19	49	1736	248	7
1024	7520	235	32	400	3680	184	20	64	1064	133	8
1089	12276	372	33	441	6846	326	21	81	2466	274	9
1156	14008	412	34	484	7810	355	22	100	2740	274	10
1225	12460	356	35	529	7820	340	23	121	3330	300	11
1296	16200	450	36	576	9720	405	24	144	3132	261	12
16206	217710	10743	666								المجموع

$$a = \frac{217710 - (36 \times 18,5 \times 298,4)}{16206 - (36 \times 18,5^2)} = 4,88$$

$$\bar{X} = \frac{666}{36} = 18,5$$

$$\bar{Y} = \frac{10743}{36} = 298,4$$

$$. Y = 4,88 X + 208,12$$

$$b = 298,4 - 4,88 \times 18,5 = 208,12$$

2- حساب المعاملات الموسمية: [القيم الفعلية للشهر / القيم المحسوبة على أساس معادلة خط لاتجاه العام]

شهر جانفي: $\frac{226}{213} + \frac{283}{271,56} + \frac{340}{330,12} = 3,13$ ومنه المعامل الموسمي لشهر جانفي هو: $\frac{3,13}{3} = 1,4$. ويتابع نفس

الطريقة نقوم بحساب المعاملات الموسمية الأخرى. مع العلم أن مجموع المعاملات يكون مساويا لـ 12.

التقديرات	المعاملات	$Y=4,88X+208,12$	X_i	المتوسط الحسابي	المجموع	2005	2004	2003	X_i
404.23	1.04	388.68	37	1.04	3.13	1.03	1.04	1.06	1
377.82	0.96	383.56	38	0.96	2.89	0.96	0.99	0.94	2
386.5	0.97	398.44	39	0.97	2.92	0.95	1.02	0.95	3
431.55	1.07	403.32	40	1.07	3.22	1.04	1.17	1.01	4
424.53	1.04	408.2	41	1.04	1.13	0.92	1.11	1.1	5
413.08	1	413.08	42	1	3.02	0.89	1.06	1.07	6
413.78	0.99	417.96	43	0.99	2.98	0.95	1.01	1.02	7
253.7	0.6	422.84	44	0.6	1.79	0.65	0.6	0.54	8
449.10	1.05	427.72	45	1.05	3.15	1.04	1.05	1.09	9
457.86	1.1	432.6	46	1.1	3.3	1.1	1.13	1.07	10
459.35	1.05	437.48	47	1.05	3.15	0.94	1.06	1.15	11
499.87	1.13	442.36	48	1.13	3.4	1.17	1.25	0.98	12
$\Sigma = 4989.37$	$\Sigma = 12$	$\Sigma = 4986.24$							

3- تقييم مدى ملائمة الطريقة المتبعة في التنبؤ بالمبيعات:

نقوم بتطبيق الطريقة على السنة الأخيرة فقط، بحيث نستعمل معادلة خط الاتجاه العام والمعاملات الموسمية للتنبؤ بمبيعات سنة 2005. وإذا أجرينا المقارنة بين القيم المحصل عليها بتطبيق الطريقة والقيم الفعلية، سيكون بمقدورنا تقييم مدى ملاءمتها للتنبؤ.

ويمكن استعمال المقارنة بالجدول التالي:

نسبة لانحراف	الانحراف بالقيمة	الفعلي	$Y=(4,88X+208,12) \times$ المعامل	X_i
0.87-	3-	340	343	25
0.62-	2-	320	322	26
2.42-	8-	322	330	27
9.25-	12-	357	369	28
12-	44-	320	364	29

8.45-	30-	315	355	30
3.93-	14-	352	356	31
7.3+	16+	235	219	32
4.12-	16-	372	388	33
0.24+	1+	412	411	34
10.55-	42-	356	398	35
3.69+	16+	450	434	36
3.45-	148-	4141	$\Sigma = 4289$	

من الجدول نلاحظ بأن الانحرافات ليست معتبرة ما عدا انحرافين: في شهر ماي يساوي 12% وشهر نوفمبر = 10.55% بينما بقية الانحرافات كلها ضعيفة. كما يمكن أن نلاحظ أن الانحراف الإجمالي يساوي 3.45% وهي نسبة ضعيفة. يمكن القول على العموم بأن الطريقة المستعملة مرضية وأن احتمال الخطأ في التقدير ضعيفا.

دراسة حالة رقم 02 : " الرقابة على موازنة المبيعات "

في مؤسسة "PILOT" المعلومات الأساسية للموازنة الخاصة بالمبيعات للمنتوجات أ، ب، ج موضحة في الجدول التالي:

سعر البيع	الكمية	تكلفة الإنتاج	تكاليف أخرى	
15	1000	7	1	أ
20	1400	12	2	ب
29	1200	16	7	ج

وتقدم لك المحاسبة التحليلية للفترة نفسها المعلومات التالية:

سعر البيع	الكمية	تكلفة الإنتاج	تكاليف أخرى	
14	1200	8680	1070	أ
18	1200	15200	2200	ب
33	1200	19700	7900	ج

المطلوب:

- 1- إعداد موازنة هذه المؤسسة؛
- 2- حساب النتيجة الحقيقية؛
- 3- حساب الانحراف على النتيجة وتحديد مسؤوليات (المصالح لإدارية، التجارية أو الإنتاجية)؛
- 4- حلل الانحراف على الهامش؛
- 5- حلل الانحراف على رقم الأعمال إلى ثلاث انحرافات جزئية.

الحل النموذجي لدراسة الحالة رقم 02: الرقابة على موازنات المبيعات "

1- إعداد موازنة هذه المؤسسة:

الانحراف		الفعلية	المعيارية	البيان
-	+			
FAV	200	78000	77800	موازنة المبيعات
		16800	15000	أ- 1000×15 1200×14
		21600	28000	ب- 1400×20 1200×18
		39600	34800	ج- 1200×29 1200×33
580	DEF	43580	43000	موازنة تكلفة الإنتاج
		8680	7000	أ- 1000×7
		15200	16800	ب- 1400×12
		19700	19200	ج- 1200×16
FAV	1030	11170	12200	موازنات أخرى
		1070	1000	أ- 1000×1
		2200	2800	ب- 1400×2

		7900	8400	ج-7×1200
FAV	650	23250	23600	النتيجة

2- حساب النتيجة على الانحراف وتحديد المسؤوليات:

$$42000 = [16+12+7] \times 1200 = \text{لدينا تكلفة الإنتاج المعيارية}$$

انحراف النتيجة = انحراف الهامش - انحراف تكلفة الإنتاج - انحراف التكاليف الأخرى

$$= [\text{هامش حقيقي} - \text{هامش معياري}] - [\text{ت.إ. الحقيقية} - \text{ت.إ. المعيارية}] - [\text{ت.أ. حقيقية} - \text{ت.أ. معيارية}]$$

$$= [(ر.ع. ح - ت.إ. مع) - (ر.ع. مع - ت.إ. مع)] - //$$

$$= [(42000 - 78000) - (43000 - 77800)] - [42000 - 43580] - [12200 - 11170]$$

$$= [34800 - 36000] - (1580) - (1030)$$

$$= \text{FAV 650} = (\text{FAV 1030-}) - (\text{DEF 1580+}) - (\text{FAV 1200})$$

التعليق: النتيجة الحقيقية أكبر من النتيجة المعيارية، ويعود ذلك إلى:

1- حققت المصالح التجارية انحراف ملائم ب 1200؛

2- كما حققت المصالح الإنتاجية انحراف غير ملائم ب 1580؛

3- وانحراف ملائم يرجع إلى الإدارة العليا الإستراتيجية.

إن تحليل الانحرافات لا يفسر السبب وإنما هي أداة تنبيه من أجل المساعدة على توجيه البحث عن الأسباب ووضع المخططات

التصحيحية للنشاط.

3- تحليل الانحراف على الهامش:

أ- تحليل الانحراف على السعر = [الهامش الفعلي للوحدة - الهامش المعياري للوحدة] × الكمية الفعلية =

$$. M / prix = [(p_r - C_b) - (P_b - C_b)] \times Q_r \Rightarrow M / prix = (P_r - P_b) \times Q_r$$

$$M/prix_A = (14-15) \times 1200 = -1200 \text{ DEF } \checkmark$$

$$M/prix_b = (18-20) \times 1200 = -2400 \text{ DEF } \checkmark$$

$$M/\text{prix}_c = (33-29) \times 1200 = +4800 \text{ FAV} \quad \text{=====} \quad E/\text{prix} = -1200 + (-2400) \checkmark$$

$$+ 4800 = 1200 \text{ FAV}$$

ب- تحليل الانحراف على الكمية:

$$M/Q = (P_b - C_b) \times (Q_r - Q_b) \quad \text{الكمية الفعلية - الكمية المعيارية} \times \text{الهامش المرجح المعياري} =$$

$$-E/Q_A = (1200 - 1000) \times (15-7) = 1600 \text{ FAV} \checkmark$$

$$E/Q_B = (1200 - 1400) \times (20 - 12) = -1600 \text{ DEF} \checkmark$$

$$E/Q_C = (1200 - 1200) \times (29 - 16) = 00 \checkmark$$

$$E/Q = +1600 - 1600 + 00 = 00 \checkmark$$

$$E/M = E/Q + E/M_i = 1200 + 00 = 1200 \quad \text{تحليل الانحراف المشترك (انحراف المزيج):}$$

التحليل إلى ثلاث انحرافات جزئية:

$$E/\text{prix} = CA_r - CA_p = 78000 - 76800 = 1200 \text{ FAV} \quad \text{1- انحراف السعر: } M_r - M_p$$

$$M_p$$

$$E/\text{composition des ventes} = E/CV = (t_p - t_b) \times CA_p \quad \text{2- الانحراف في تركيبة المبيعات}$$

$$= 76800/[42000-76800] = [\text{ر.ع.المقدر} - \text{ت.إ. المقدر} / \text{ر.ع.المقدر}] = T_p = (M_p / CA_p) \\ t_p = 0,4531$$

$$t_b = = 77800/[43000-77800] = [\text{ر.ع.الموازني} - \text{ت.إ. الموازنة} / \text{ر.ع.الموازني}] = T_b = (M_b / CA_b) \\ 0,4473$$

$$E/CV = ((t_p - t_b) \times CA_p = (0,45312 - 0,4473) \times 76800 = 447,36 \text{ FAV}$$

$$\boxed{E/\text{volume global} = E/VG = (CA_p - CA_b) \times t_b} = \text{3- الانحراف في لحجم الإجمالي}$$

$$\text{FAV } 447.3- = (1000-) \%44.73 = 76800 - 77800) \%44.73 =$$

$$E/M = E/P + E/CV + E/VG = 1200 + 447,36 - 447.3 = +1200$$

5- تحليل الانحراف على رقم الأعمال:

$$E/CA = CA_r - CA_b = 78000 - 77800 = +200 \text{ FAV} \quad \text{لدينا}$$

الموازني	المعياري	الحقيقي
$CA_b = 77800$	$CA_p = 76800$	$CA_r = 78000$
$Q_b = 3600$	$Q_r = 3600$	$Q_r = 3600$
$\bar{P}_b = 21,611$	$\bar{P}_p = 21,333$	$\bar{p}_r = 21,667$

أ- انحراف السعر: $E/prix = CA_r - CA_p = 78000 - 76800 = +1200$ FAV

ب- الانحراف في تركيبة المبيعات $E/CV = (\bar{P}_p - \bar{P}_b)Q_{t_r} = (21,333 - 21,611)3600 = -1000$

ج- الانحراف على الحجم الإجمالي: $E/Volume\ Global = E/VG = (Q_{t_r} - Q_{t_b})P_b = (3600 - 3600) 21.611 = 00$ |

$E = E/prix + E/CV + E/VG = +1200 - 1000 + 0 = +200$ FAV