جامعة الحاج لخضر

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم علوم التسيير تخصص إدارة مالية

الإجابة النموذجية لامتحان الموازنات التقديرية

الجزء النظري: الإجابة بصحيح او خطأ (1* 6 ن)

1 - تظهر المركبة الدورية C خلال السنة **خطأ** تظهرالمركبة الدورية خلال خمس سنوات فأكثر

2- يكون انحراف موازنة الإنتاج سلبيا عند بقاء كميات من المنتجات النهائية في المخازن **خطأ** مركز مسؤولية المبيعات هو المسؤول عن بقاء منتجات في المخازن ويعرف بانحراف الكمية وليس مصلحة الإنتاج

3 -تستخدم تقنية المسح الأسي البسيط في السلاسل الزمنية المستقرة **صحيح (العشوائية)**

4- مؤشر متوسط مربع الاخطاء اكثر دلالة من مؤشر الخطأ المعياري **خطأ** مؤشر الخطأ المعياري هو الأكثر دلالة لانه يسمح بمقارنة انحراف القيم المقدرة مع القيم الاصلية

5 - من بين مزايا المتوسط المتحرك انه يخلص السلسلة الزمنية من القيم الشاذة خطأ المتوسط المتحرك يخلص السلسلة من التذبذب الشديد(الانكسارات)

6- يعتبر أسلوب التقدير الشخصي من الأساليب الكيفية للتنبؤ بالمبيعات صحيح

الجزء التطبيقي:

حل التمرين الأول: (6 ن)

تقدير معادلة الاتجاه العام: (0.5) للجدول

	x	y	xy	X^2	Y^2	$y_{\alpha=0.4}$
	1	210	210	1	44100	210
	2	105	210	4	11025	168
	3	150	450	9	22500	160.8
	4	305	1220	16	93025	218.48
	5	225	1125	25	50625	221.08
	6	110	660	36	12100	176.64
	7	157	1099	49	24649	168.78
	8	325	2600	64	105625	231.26
∑	36	1587	7574	204	363649	(9)268.75
m	4.5	198.37	/	/	/	(10)268.75
						(11)268.75

1- تقدير معلمات النموذج ومعادلة خط الاتجاه:

y^= 10.30X+ 152.02 ^b = 152.02 a^= 10.30 (1.5ن)

الفترة 9 بالتعويض في معادلة الاتجاه العام نجد : $y^_9$= 244.72 (0.5ن)

2-معامل الارتباط :

(0.5) $r=\frac{cov(x,y)}{\sqrt{var(x).var(y)}}$ **(0.5)** = 0.3 **(0.5)**

التعليق: هناك ارتباط طردي ضعيف بين متغيري الزمن والمبيعات (0.5)

طريقة المسح الأسي: انظر النتائج في الجدول (1 ن):

نلاحظ ان طريقة التنبؤ صالحة لفترة زمنية واحدة فقط وبعدها مهما كان افق التنبؤ h يبقى التنبؤ نفسه.(1ن)

3- للمفاضلة بين الاسلوبين نستخدم اما طريقة **معايير الفروق** (متوسط مربع الأخطاء والخطأ المعياري) او **معايير التشتت** (التباين والانحراف المعياري) ثم اختيار القيمة الأصغر بينهما (1ن)

حل التمرين الثاني: (8ن):

1- تقدير حجم المبيعات: (1.5ن)

الفصل	الفصل 1	الفصل 2	الفصل 3	الفصل 4	الفصل 5(الفصل الأول 2022)
حجم المبيعات	10000	12000	14400	17280	20736

1 - استنتاج البرنامج الإنتاجي:

البرنامج الإنتاجي = الكميات المقدر بيعها + مخزون نهاية المدة المستهدف – مخزون بداية المدة (0.5 ن)

جدول البرنامج الانتاجي (1.5ن) :

الفصل / البيان	الفصل 1	الفصل 2	الفصل 3	الفصل 4	الفصل 5 (2022)
حجم المبيعات	10000	12000	14400	17280	20736
مخزون نهاية المدة	2400	2880	3456	4147.2	5000
مخزون أول المدة	2000	2400	2880	3456	4147.2
البرنامج الإنتاجي	10400	12480	14976	17971.2	21588.8

2- موازنة المواد الأولية:

موازنة المادة الأولية = الكميات اللازمة لتنفيذ البرنامج الإنتاجي + مخزون نهاية المدة من المادة الأولية - مخزون اول المدة (0.5ن)

مخزون اول المدة للفصل الأول 2021= هي مخزون نهاية المدة لسنة 2020 وهي الكميات المقدر استهلاكها للفصل الأول 2021 أي 41600*70 % = 29120 كلغ (0.5ن)

مخزون نهاية المدة للفصل الرابع هو 70 % من الكميات المقدر استهلاكها للفصل الأول 2022 وهي:

60448.64 =%70*4*21588.8 (0.5ن)

جدول الموازنة (1.5ن)

الفصل / البيان	الفصل 1	الفصل 2	الفصل 3	الفصل 4
البرنامج الإنتاجي	10400	12480	14976	17971.2
كمية المادة الأولية اللازمة لإنتاج الوحدة الواحدة	4	4	4	4
الكميات المقدر استهلاكها	41600	49920	59904	71884.8
مخزون نهاية المدة	34944	41932.8	50319.36	60448.64
مخزون اول المدة	29120	34944	41932.8	50319.36
الكميات المقدر شراؤها	47424	56908.8	68290.56	82014.08
كلفة المادة الأولية	10	10	10	10
موازنة المادة الأولية (المجموع) (دج)	474240	569088	682905.6	820140.8

3- موازنة اليد العاملة:

موازنة اليد العاملة = البرنامج الانتاجي * عدد الساعات النموذجية * معدل الأجر (0.5ن)

جدول الموازنة (1ن):

الفصل / البيان	الفصل 1	الفصل 2	الفصل 3	الفصل 4
البرنامج الإنتاجي	10400	12480	14976	17971.2
عدد الساعات النموذجية	1	1	1	1
معدل الأجر	15	15	15	15
موازنة اليد العاملة المباشرة (دج)	156000	187200	224640	269568