

حل التطبيق الثالث

الموازنة التقديرية للتموين والتدفقات النقدية

حل السلسلة الثالثة: الموازنة التقديرية للتموين والتدفقات النقدية —— مرتقبة التسيير المعمقة —— الدكتور: بولحبال فريد حل التمرين رقم 01

1- حساب عدد الطلبيات الأمثل خلال السنة وحجم الطلبية الاقتصادية

$$N = \sqrt{\frac{CT}{200a}} = \sqrt{\frac{(160 \times 12 \times 20) \times 10}{200 \times 120}} = 4$$

عدد الطلبيات الأمثل هو 4 طلبيات، ومنه حجم الطلبية الأمثل هو 480كغ لأن:

 $480 = 4 \div (12 \times 160) = 14$ حجم الطلبية الأمثل = الإستهلاك السنوي \div عدد الطلبيات

2- حساب تكاليف التموين

تكلفة التموين = ثمن الشراء + تكاليف تحصيل طلبية + تكاليف الإحتفاظ

تكلفة التموين = (160كغ $\times 12$ شهر $\times 20$ دج) + (120دج $\times 4$ طلبيات) + (160دج $\times 120$ دج

علما أن:

تكلفة الإحتفاظ بالمخزون = [تكلفة مخزون الأمان + (الإستهلاك السنوي \div 2عدد الطلبيات)] \times معدل تكلفة الإحتفاظ مخزون الأمان = فترة الأمان \times الإستهلاك اليومي = 160كغ

تكلفة الإحتفاظ بالمخزون = [(8 ÷ (20× 12× 160) + (20× 160)] = 800 - 300 - 300 - 300 المخزون = (800 × 160)

3- تمثيل بطاقة مخزون المادة (س) للدورة القادمة

المخزون الأدنى = فترة الإنتظار × الإستهلاك اليومي = 160كغ

مخزون الأمان = فترة الأمان \times الإستهلاك اليومي = 160كغ

أى عندما يبقى في مخازن المؤسسة 320كغ لابد من دخول الطلبيات

المخزون	الإستهلاك	الواردات	مشتريات	التاريخ
480	-	-	-	01-01
320	160	-	-	31-01
-	-	-	تقديم الطلبية	
160	160	-	-	28-02
640	-	480	-	01-03
480	160	-	-	31-03
320	160	_	-	30-04
-	-	-	تقديم الطلبية	01-05
160	160	-	-	31-05
640	-	480	-	01-06
480	160	-	-	30-06
320	160	-	-	31-07
-	-	-	تقديم الطلبية	01-08
160	160	-	-	31-08
640	-	480	-	01-09

السنة الجامعية: 2024-2024

حل السلسلة الثالثة: الموازنة التقديرية للتموين والتدفقات النقدية عصص مرتقبة التسيير المعمقة الدكتور: بولحبال فريد

480	160			30-09
320	160			31-10
-	-	-	تقديم الطلبية	01-11
160	160	-	-	30-11
640	-	480	-	01-12
480	160	-	-	31-12

4- يقصد بالمخزون الأدنى أو الحرج المخزون الذي يمثل الكمية المتوقع إستهلاكها خلال فترة الإنتظار. وهي تحسب بالعلاقة التالية:

المخزون الأدنى = الإستهلاك اليومى × مدة الإنتظار

حل التمرين رقم 02

1- لا يمكن حساب عدد الطلبيات الأمثل المتوقع بالعلاقة المعروفة وفق نموذج ويلسون لأن سعر الشراء غير ثابت، حيث أن هناك عدة عروض من المورد، وبالتالي تحسب عدد الطلبيات تبعا لكل سعر ونختار الأقل تكلفة.

2- حساب أثر تغير الأسعار وعدد الطلبيات الأمثل

3 600	1 800	1 200	900	400	200	الكميات
1	2	3	4	9	18	عدد الطلبيات= حجم الإستهلاك السنوي ÷ حجم الطلبية
4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	5	سعر الشراء
1 800	900	600	450	200	100	حجم المخزون المتوسط = 600 3 ÷ (2× عدد الطلبيات
8 640	4 320	2 880	2 160	980	500	قيمة المخزون المتوسط
50	100	150	200	450	900	تكلفة تحصيل الطلبية = عدد الطلبيات × 50دج
180	90	60	45	20	10	0.1 imes 1تكلفة التخزين $=$ حجم المخزون المتوسط
864	432	288	216	98	50	التكاليف المالية + تكاليف التأمين = 10% من قيمة المخزون المتوسط
1 044	522	348	261	118	60	تكلفة الإحتفاظ = تكلفة التخزين + التكاليف المالية + تكاليف التأمين
1 094	622	498	461	568	960	تكلفة التموين

عدد الطلبيات الأمثل هو 4 (أقل تكلفة)، وعليه يكون حجم كل طلبية 900كغ.

حل السلسلة الثالثة: الموازنة التقديرية للتموين والتدفقات النقدية عصص مرتقبة التسيير المعمقة الدكتور: بولحبال فريد 3- تمثيل بطاقة المخزون

تاريخ إستلامها	تاريخ تقديم الطلبية	مخزون معدل	الواردات	المخزون	الإستهلاك	التاريخ
-	-	-	-	700	-	01-01
-	-	-	-	350	350	جانفي
02-15	01-01	880	900	(20)	370	فيفري
-	-	-	-	500	380	مارس
-	-	-	-	200	300	أفريل
05-15	04-01	850	900	(50)	250	ماي
-	-	-	-	650	200	جوان
-	-	-	-	470	180	جويلية
-	-	-	-	320	150	أوت
-	-	-	_	110	210	سبتمبر
10-15	09-01	660	900	(240)	350	أكتوبر
	-	_		210	450	نوفمبر
12-15	11-01	700	900	(200)	410	دیسمیر