

يوم 06/06/2022

الإجابة الفوجيه لقياس مرافقة التسيير

التمرين الأول

1- حساب المتوسط لحاج المتحركة الموزونة

الفترة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
المبيعات	524	378	354	636	532	418	378	692	556	426	694	716
المتوسطات	-	-	474	480	488	498	508	512	525	595	-	-

(9)

2- حساب المعاملات الموسمية

(2)

الفترة	N-3			N-2			N-1			المعامل الموسمي المتوسط MS
	المبيعات y	المتوسط y'	S	المبيعات y	المتوسط y'	S	المبيعات y	المتوسط y'	S	
1	524	-	-	532	488	1,09	556	525	1,086	1,048
2	378	-	-	418	498	0,8393	426	595	0,7159	0,7776
3	354	474	0,7468	378	508	0,744	694	-	-	0,7459
4	636	480	1,325	692	512	1,3515	716	-	-	1,3382

(2)

$$y = 15,375x + 413,5$$

3- تقدير المبيعات للسنة N+1

التقدير بالمتوسط	MS	التقدير بالمتوسط	
y ₁₃	613,375	1,048	643
y ₁₄	628,75	0,7776	489
y ₁₅	644,125	0,7459	480
y ₁₆	659,5	1,3382	883

(3)

(2)

في حالة عدم وجود - في حالة عدم وجود - في حالة عدم وجود - في حالة عدم وجود - في حالة عدم وجود

التمرين الثاني

1- حساب انحراف الإحصائيات

$$E/M = Q_R \cdot M_A - Q_P \cdot M_B$$

$$= Q_R (P_R - C_P) - Q_P (P_P - C_P)$$

انحراف المنتج A
انحراف المنتج B

(2) $E/M_A = 6900$ ملائم
 $E/M_B = 5300$ ملائم

انحراف المؤسسة ، ملائم
 $E/M = E/M_A + E/M_B = 6900 + 5300 = 12200$

2- نحصل انحراف الإحصائيات إلى مكوناته الأساسية للمنتجين

	المنتج B	المنتج A	
	300 - غ م	3300 م	انحراف الكمية $E/Q = (Q_R - Q_P) M_P$
انحراف المؤسسة	3000 م		
(4) →	5600 م	3600 م	انحراف السعر $E/P = (P_R - P_P) Q_R$
انحراف المؤسسة	9200 م		
	5300 م	6900 م	انحراف الإحصائيات $E/M = E/Q + E/P$
انحراف المؤسسة	12200 م		

التعليق (2)