ملحق(1) طرق ازالة الضبابية

اولا: طريقة دالة الرتب الحصينة

1- جدول (A1-4) يمثل أسعار بيع المنتجات وهي أسعار ثابتة و كلف الإنتاج التي تتغير فصليا حيث أن الكلف هي (رواتب ، مستلزمات سلعية ، مواد كيماوية ، شراء النفط الخام ، كلف صيانة ، مستلزمات خدمية) بعد ازالة الضبابية باستخدام طريقة دالة الرتب الحصينة

لرتب الحصينة	جدول (A1-4) سعر البيع اليومي وكلف الانتاج للمنتجات بالدينار بعد المعالجة باستخدام طريقة دالة الرتب الحصينة						
كلف الانتاج النهائية	بعد المعالجة باستخدام المعادلة $R(\widetilde{A}) = \int_0^1 0.5$ $(a_L + a_u) \; d a$		كلف الإنتاج		سعر البيع	المنتج	
78375	72125	11000	121500	133250	150500	البنزين/ م ³	
25275	45525	44300	45500	46750	70800	النفط الأبيض/ م ³	
160825	65075	62250	66500	67900	225900	وقود طائرات/ م ³	
36350	37650	36500	36700	38800	74000	زيت الغاز/ م³	
24775	29025	28250	29600	29800	53800	زيت الديزل/ م ³	
47350	17650	16600	17700	18700	65000	زيت الوقود/ م ³	
-186100	257100	235300	247600	278900	71000	الغاز السائل/ طن	

-2 جدول (-4) يمثل كميات الإنتاج اليومية بعد ازالة الضبابية باستخدام طريقة دالة الرتب

الحصينة

جدول (A2-4) كميات الإنتاج اليومي بعد المعالجة باستخدام طريقة دالة الرتب الحصينة						
بعد المعالجة باستخدام المعادلة	الكمية الفعلية	الكمية المخططة	الكمية المتاحة	المنتج		
$R(\widetilde{A}) = \int_0^1 0.5 (a_L + a_u) d\alpha$						
3748	2399	4000	5097	البنزين /م ³		
1514.5	727	1244	2302	النفط الأبيض /م ³		
323	258	490	388	وقود الطائرات/م ³		
3888	3352	3919	4424	زيت الغاز/م ³		
430	276	399	584	زيت الديزل/م ³		
9890.5	7283	8431	12498	زبت الوقود/م ³		
254.5	147	239	362	الغاز السائل/طن		

3- جدول (A3-4) يمثل كميات الطلب اليومية بعد ازالة الضبابية باستخدام طريقة دالة الرتب الحصينة

جدول (A3-4)كميات الطلب اليومي بعد المعالجة باستخدام طريقة دالة الرتب الحصينة						
بعد المعالجة باستخدام $R(\widetilde{A}) = \int_0^1 0.5$ المعادلة $(a_L + a_u) \; d lpha$	أدنى طلب	الطلب الفعلي	أعلى طلب	المنتج		
2275.5	2235	2264	2316	البنزين /م ³		
962.5	599	611	1326	النفط الأبيض /م ³		
267.5	251	191	284	وقود الطائرات/م ³		
3148.5	2898	3038	3399	زيت الغاز/م ³		
430	276	433	584	زيت الديزل/م ³		
7120.5	4908	5892	9333	زيت الوقود/م ³		
129.5	111	115	148	الغاز السائل/طن		

4- جدول (A4-4) يمثل الاحتياجات من مستلزمات الإنتاج باستخدام طريقة دالة الرتب الحصينة

ä	جدول (A4-A)مستلزمات الإنتاج بعد المعالجة باستخدام طريقة دالة الرتب الحصينة						
الطاقة الكهربائية/واط	الهواء المضغوط/م ³	بخار الماء/م³	ماء التبريد/م ³	اسم المنتج			
0.174	4.68	2.372	19.966				
1.953	5.562	3.219	23.4	البنزين			
3.727	6.435	4.156	27.021				
1.950	5.557	3.264	23.494	بعد المعالجة			
5.813	2.949	4.501	3.928				
6.378	3.821	5.238	4.212	النفط الأبيض			
6.943	4.693	6.075	4.496				
6.378	4.44	5.288	4.212	بعد المعالجة			
5.813	2.949	4.401	3.988				
6.378	3.921	5.238	4.212	وقود طائرات			
6.943	4.693	6.075	4.896				
6.378	3.821	5.238	4.442	بعد المعالجة			
5.913	2.949	4.401	3.928	*1211			
6.478	3.821	5.238	4.212	زيت الغاز			

6.943	4.693	6.075	4.496	
6.428	3.821	5.238	4.212	بعد المعالجة
5.813	2.949	4.401	3.928	
6.378	3.821	5.238	4.212	زيت الديزل
6.943	4.693	6.075	4.496	
6.378	3.821	5.238	4.212	بعد المعالجة
5.813	2.949	4.401	3.928	
6.378	3.821	5.238	4.212	زبت الوقود
6.943	4.693	6.075	4.496	
6.378	3.821	5.238	4.212	بعد المعالجة
91.231	44.104	4.401	3.604	
93	45.25	5.238	3.891	الغاز السائل
94.769	46.396	6.075	4.175	
93	45.25	5.238	3.8895	بعد المعالجة
12000220	95888	85100	185400	" A. A. " AN
32000246	100500	10330	200200	الكمية المتاحة من – مستلزمات الإنتاج
48000100	200100	149990	340000	
30000160	147994	117545	262700	بعد المعالجة

ثانيا: طريقة مركز الثقل

5- جدول (A5-4) يمثل أسعار بيع المنتجات وهي أسعار ثابتة و كلف الإنتاج التي تتغير فصليا حيث أن الكلف هي (رواتب ، مستلزمات سلعية ، مواد كيماوية ، شراء النفط الخام ، كلف صيانة ، مستلزمات خدمية) بعد ازالة الضبابية باستخدام طريقة مركز الثقل

جدول (A5-4)سعر البيع اليومي وكلف الانتاج للمنتجات بالدينار بعد المعالجة باستخدام طريقة مركز الثقل						
كلف الانتاج النهائية	بعد المعالجة باستخدام المعادلة $\chi_{\rm cog}=rac{a+b+c}{3}$	كلف الإنتاج			سعر البيع	المنتج
61916.67	88583.33	11000	121500	133250	150500	البنزين/ م ³
25283.33	45516.67	44300	45500	46750	70800	النفط الأبيض/ م ³
160350	65550.00	62250	66500	67900	225900	وقود طائرات/ م ³

36666.67	37333.33	36500	36700	38800	74000	زيت الغاز/ م ³
24583.33	29216.67	28250	29600	29800	53800	زيت الديزل/ م ³
47333.33	17666.67	16600	17700	18700	65000	زيت الوقود/ م ³
-182933.33	253933.33	235300	247600	278900	71000	الغاز السائل/ طن

6- جدول (A6-4) يمثل كميات الإنتاج اليومية بعد ازالة الضبابية باستخدام طريقة مركز الثقل

جدول (A6-4)كميات الإنتاج اليومي بعد المعالجة باستخدام طريقة مركز الثقل						
بعد المعالجة باستخدام	الكمية الفعلية	الكمية المخططة	الكمية المتاحة	المنتج		
المعادلة						
$\chi_{\text{cog}} = \frac{a+b+c}{3}$						
3832	2399	4000	5097	البنزين /م ³		
1424.33	727	1244	2302	النفط الأبيض /م ³		
378.67	258	490	388	وقود الطائرات/م ³		
3898.33	3352	3919	4424	زيت الغاز/م ³		
419.67	276	399	584	زيت الديزل/م ³		
9404	7283	8431	12498	زيت الوقود/م ³		
249.33	147	239	362	الغاز السائل/طن		

7- جدول (A7-4) يمثل كميات الطلب اليومية بعد ازالة الضبابية باستخدام طريقة مركز الثقل

جدول (A7-4)كميات الطلب اليومي بعد المعالجة باستخدام طريقة مركز الثقل						
بعد المعالجة باستخدام المعادلة $\chi_{ m cog} = rac{a+b+c}{3}$	أدنى طلب	الطلب الفعلي	أعلى طلب	المنتج		
2271.667	2235	2264	2316	البنزي <i>ن </i> م³		
845.333	599	611	1326	النفط الأبيض /م ³		
242	251	191	284	وقود الطائرات/م ³		

3111.667	2898	3038	3399	زيت الغاز/م ³
431	276	433	584	زيت الديزل/م ³
6711	4908	5892	9333	زيت الوقود/م ³
124.667	111	115	148	الغاز السائل/طن

8- جدول (A8-4) يمثل الاحتياجات من مستلزمات الإنتاج باستخدام طريقة مركز الثقل

جدول (A8-4) مستلزمات الإنتاج بعد المعالجة باستخدام طريقة مركز الثقل						
الطاقة الكهربائية/واط	الهواء المضغوط/م ³	بخار الماء/م ³	ماء التبريد/م ³	اسم المنتج		
0.174	4.68	2.372	19.966			
1.953	5.562	3.219	23.4	البنزين		
3.727	6.435	4.156	27.021			
1.951	5.559	3.249	23.462	بعد المعالجة		
5.813	2.949	4.501	3.928			
6.378	3.821	5.238	4.212	النفط الأبيض		
6.943	4.693	6.075	4.496			
6.378	3.821	5.271	4.212	بعد المعالجة		
5.813	2.949	4.401	3.988			
6.378	3.921	5.238	4.212	وقود طائرات		
6.943	4.693	6.075	4.896			
6.378	3.854	5.238	4.365	بعد المعالجة		
5.913	2.949	4.401	3.928			
6.478	3.821	5.238	4.212	زيت الغاز		
6.943	4.693	6.075	4.496			
6.445	3.821	5.238	4.212	بعد المعالجة		
5.813	2.949	4.401	3.928			
6.378	3.821	5.238	4.212	زيت الديزل		
6.943	4.693	6.075	4.496			
6.378	3.821	5.238	4.212	بعد المعالجة		
5.813	2.949	4.401	3.928	زيت الوقود		

6.378	3.821	5.238	4.212		
6.943	4.693	6.075	4.496		
6.378	3.821	5.238	4.212	بعد المعالجة	
91.231	44.104	4.401	3.604		
93	45.25	5.238	3.891	الغاز السائل	
94.769	46.396	6.075	4.175		
93	45.25	5.238	3.89	بعد المعالجة	
12000220	95888	85100	185400	الكمية المتاحة من	
32000246	100500	10330	200200		
48000100	200100	149990	340000	مستلزمات الإنتاج	
30666855.333	132162.667	81806.667	241866.667	بعد المعالجة	

ثالثا: طريقة باسكال

9- جدول (A1-4) يمثل أسعار بيع المنتجات وهي أسعار ثابتة و كلف الإنتاج التي تتغير فصليا حيث أن الكلف هي (رواتب ، مستلزمات سلعية ، مواد كيماوية ، شراء النفط الخام ، كلف صيانة ، مستلزمات خدمية) بعد ازالة الضبابية باستخدام طريقة باسكال

باسكال	جدول (3-A9)سعر البيع اليومي وكلف الانتاج للمنتجات بالدينار بعد المعالجة باستخدام طريقة باسكال					
كلف الانتاج النهائية	بعد المعالجة باستخدام المعادلة $P=rac{a+2b+c}{4}$	كلف الانتاج			سعر البيع	المنتج
53687.5	96812.5	11000	121500	133250	150500	البنزين/ م ³
25287.5	45512.5	44300	45500	46750	70800	النفط الأبيض/ م ³
160112.5	65787.5	62250	66500	67900	225900	وقود طائرات/ م³
36825	37175	36500	36700	38800	74000	زيت الغاز/ م ³
24487.5	29312.5	28250	29600	29800	53800	زيت الديزل/ م ³
47325	17675	16600	17700	18700	65000	زيت الوقود/ م ³
-181350	252350	235300	247600	278900	71000	الغاز السائل/ طن

-10 جدول (A10-4) يمثل كميات الإنتاج اليومية بعد ازالة الضبابية باستخدام طريقة باسكال

جدول (A10-4) كميات الإنتاج اليومي بعد المعالجة باستخدام طريقة باسكال						
بعد المعالجة باستخدام المعادلة	الكمية الفعلية	الكمية المخططة	الكمية المتاحة	المنتج		
$P = \frac{a + 2b + c}{4}$						
3874	2399	4000	5097	البنزين /م ³		
1379.25	727	1244	2302	النفط الأبيض /م ³		
406.5	258	490	388	وقود الطائرات/م ³		
3903.5	3352	3919	4424	زيت الغاز/م ³		
414.5	276	399	584	زيت الديزل/م ³		
9160.75	7283	8431	12498	زيت الوقود/م ³		
246.75	147	239	362	الغاز السائل/طن		

11- جدول (A11-4) يمثل كميات الطلب اليومية بعد ازالة الضبابية باستخدام طريقة باسكال

جدول (A11-4) كميات الطلب اليومي بعد المعالجة باستخدام طريقة باسكال						
بعد المعالجة باستخدام المعادلة $P=rac{a+2b+c}{4}$	أدنى طلب	الطلب الفعلي	أعلى طلب	المنتج		
2269.75	2235	2264	2316	البنزين /م ³		
786.75	599	611	1326	النفط الأبيض /م ³		
229.25	251	191	284	وقود الطائرات/م ³		
3093.25	2898	3038	3399	زيت الغاز/م ³		
431.5	276	433	584	زيت الديزل/م ³		
6506.25	4908	5892	9333	زيت الوقود/م ³		
122.25	111	115	148	الغاز السائل/طن		

-12 جدول (A12-4) يمثل الاحتياجات من مستلزمات الإنتاج باستخدام طريقة باسكال

جدول (A12-4) مستلزمات الإنتاج بعد المعالجة باستخدام طريقة باسكال					
الطاقة الكهربائية <i>إ</i> واط	الهواء المضغوط/م ³	بخار الماء/م ³	ماء التبريد/م ³	اسم المنتج	
0.174	4.68	2.372	19.966		
1.953	5.562	3.219	23.4	البنزين	
3.727	6.435	4.156	27.021		

				5
1.952	5.560	3.242	23.447	بعد المعالجة
5.813	2.949	4.501	3.928	
6.378	3.821	5.238	4.212	النفط الأبيض
6.943	4.693	6.075	4.496	7
6.378	3.821	5.263	4.212	بعد المعالجة
5.813	2.949	4.401	3.988	
6.378	3.921	5.238	4.212	وقود طائرات
6.943	4.693	6.075	4.896	7
6.378	3.871	5.238	4.327	بعد المعالجة
5.913	2.949	4.401	3.928	
6.478	3.821	5.238	4.212	زيت الغاز
6.943	4.693	6.075	4.496	7
6.453	3.821	5.238	4.212	بعد المعالجة
5.813	2.949	4.401	3.928	
6.378	3.821	5.238	4.212	زيت الديزل
6.943	4.693	6.075	4.496	7
6.378	3.821	5.238	4.212	بعد المعالجة
5.813	2.949	4.401	3.928	
6.378	3.821	5.238	4.212	زيت الوقود
6.943	4.693	6.075	4.496	7
6.378	3.821	5.238	4.212	بعد المعالجة
91.231	44.104	4.401	3.604	
93	45.25	5.238	3.891	الغاز السائل
94.769	46.396	6.075	4.175	7
93	45.25	5.238	3.890	بعد المعالجة
12000220	95888	85100	185400	
32000246	100500	10330	200200	الكمية المتاحة من
48000100	200100	149990	340000	مستلزمات الإنتاج
31000203	124247	63937.5	231450	بعد المعالجة

رابعا: التمثيل لتكامل الوسط التدريجي

13- جدول (A13-4) يمثل أسعار بيع المنتجات وهي أسعار ثابتة و كلف الإنتاج التي تتغير فصليا حيث أن الكلف هي (رواتب ، مستلزمات سلعية ، مواد كيماوية ، شراء النفط الخام ،

كلف صيانة ، مستلزمات خدمية) بعد ازالة الضبابية باستخدام طريقة التمثيل لتكامل الوسط التدريجي

لتكامل الوسط	جدول (4-A13)سعر البيع اليومي وكلف الانتاج للمنتجات بالدينار بعد المعالجة باستخدام طريقة التمثيل لتكامل الوسط					
			التدريجي			
	بعد المعالجة					
كلف الانتاج	باستخدام المعادلة		_1***** : :10		- 11 -	11
النهائية	P (A)		كلف الانتاج		سعر البيع	المنتج
	$=\frac{a_1+4a_2+a_3}{a_1+a_2+a_3}$					
	6					
45458.333	105041.667	11000	121500	133250	150500	البنزين/ م ³
25291.667	45508.333	44300	45500	46750	70800	النفط الأبيض/ م ³
159875	66025	62250	66500	67900	225900	وقود طائرات/ م³
36983.333	37016.667	36500	36700	38800	74000	زيت الغاز/ م ³
24391.667	29408.333	28250	29600	29800	53800	زيت الديزل/ م ³
47316.667	17683.333	16600	17700	18700	65000	زيت الوقود/ م ³
-179766.667	250766.667	235300	247600	278900	71000	الغاز السائل/ طن

-14 جدول (A14-4) يمثل كميات الإنتاج اليومية بعد ازالة الضبابية باستخدام طريقة التمثيل لتكامل الوسط التدريجي

جدول (A14-4) كميات الإنتاج اليومي بعد المعالجة باستخدام طريقة التمثيل لتكامل الوسط التدريجي						
بعد المعالجة باستخدام	الكمية الفعلية	الكمية المخططة	الكمية المتاحة	المنتج		
المعادلة						
P (A)						
$=\frac{a_1+4a_2+a_3}{a_1+a_2+a_3}$						
6						
3916	2399	4000	5097	البنزي <i>ن </i> م3		
1334.167	727	1244	2302	النفط الأبيض /م ³		
434.333	258	490	388	وقود الطائرات/م ³		
3908.667	3352	3919	4424	زيت الغاز/م ³		

409.333	276	399	584	زيت الديزل/م ³
8917.500	7283	8431	12498	زيت الوقود/م ³
244.167	147	239	362	الغاز السائل/طن

15- جدول (A15-4) يمثل كميات الطلب اليومية بعد ازالة الضبابية باستخدام طريقة التمثيل لتكامل الوسط التدريجي

جدول (4-A15)كميات الطلب اليومي بعد المعالجة باستخدام طريقة التمثيل لتكامل الوسط التدريجي						
بعد المعالجة باستخدام						
المعادلة	. ء					
P (A)	أدنى طلب	الطلب الفعلي	أعلى طلب	المنتج		
$=\frac{a_1+4a_2+a_3}{a_1+a_2+a_3}$						
6						
2267.833	2235	2264	2316	البنزين /م ³		
728.167	599	611	1326	النفط الأبيض /م ³		
216.500	251	191	284	وقود الطائرات/م ³		
3074.833	2898	3038	3399	زيت الغاز/م ³		

-16 جدول (A16−4) يمثل الاحتياجات من مستلزمات الإنتاج باستخدام طريقة التمثيل لتكامل

433

5892

115

584

9333

148

276

4908

111

432

6301.500

119.833

الوسط التدريجي

زيت الديز**ل/م**3

زيت الوقود/م³

الغاز السائل/طن

جدول (A16-4) مستلزمات الإنتاج بعد المعالجة باستخدام طريقة التمثيل لتكامل الوسط التدريجي					
الطاقة	الهواء المضغوط/م ³	بخار الماء/م³	ماء التبريد/م ³	اسم المنتج	
الكهربائية/واط	الهواع المصنعون م	بحار العاء ام	88 التبريد ام	اشم المنتج	
0.174	4.68	2.372	19.966		
1.953	5.562	3.219	23.4	البنزين	
3.727	6.435	4.156	27.021		
1.952	5.561	3.234	23.431	بعد المعالجة	

5.813	2.949	4.501	3.928	
6.378	3.821	5.238	4.212	النفط الأبيض
6.943	4.693	6.075	4.496	1
6.378	3.821	5.255	4.212	بعد المعالجة
5.813	2.949	4.401	3.988	
6.378	3.921	5.238	4.212	وقود طائرات
6.943	4.693	6.075	4.896]
6.378	3.88767	5.238	4.288	بعد المعالجة
5.913	2.949	4.401	3.928	
6.478	3.821	5.238	4.212	زيت الغاز
6.943	4.693	6.075	4.496]
6.461	3.821	5.238	4.212	بعد المعالجة
5.813	2.949	4.401	3.928	
6.378	3.821	5.238	4.212	زيت الديزل
6.943	4.693	6.075	4.496	1
6.378	3.821	5.238	4.212	بعد المعالجة
5.813	2.949	4.401	3.928	
6.378	3.821	5.238	4.212	زيت الوقود
6.943	4.693	6.075	4.496	
6.378	3.821	5.238	4.212	بعد المعالجة
91.231	44.104	4.401	3.604	
93	45.25	5.238	3.891	الغاز السائل
94.769	46.396	6.075	4.175	
93	45.25	5.238	3.890	بعد المعالجة
12000220	95888	85100	185400	الكمية المتاحة من
32000246	100500	10330	200200	
48000100	200100	149990	340000	مستلزمات الإنتاج
31333550.67	116331	46068.3	221033.333	بعد المعالجة
		1	•	1