

الملاحق

جدول (٥٨ - ١)

الملحق : الأسعار الفورية لنفط مريان

(بالدولار للبرميل)

1987	1986	
17.55	13.65	المعدل السنوي
17.65	17.70	الربع الأول
17.80	24.70	يناير
17.45	16.25	فبراير
17.70	12.20	مارس
17.75	11.25	الربع الثاني
17.70	11.15	أبريل
17.70	11.90	مايو
17.80	10.75	يونيو
17.85	11.35	الربع الثالث
18.25	8.45	يوليو
17.75	11.75	أغسطس
17.50	13.85	سبتمبر
17.00	14.40	الربع الرابع
17.65	13.80	أكتوبر
17.25	14.15	نوفمبر
16.10	15.25	ديسمبر

المصدر : منظمة الأقطار العربية المصدرة للبتروول .

جدول (٥٩ - ١)

الملحق : السعر الإسمي والحقيقي * للنفط الخام

(بالدولار للبرميل)

السعر الحقيقي بدولار 1973	السعر الإسمي	السنة
6.44	17.40	1987
5.58	13.50	1986
12.72	26.50	1985
13.39	27.50	1984
13.31	28.10	1983
14.35	31.00	1982
15.65	34.30	1981
13.94	30.50	1980
9.43	18.60	1979
7.32	12.90	1978
8.47	4.80	1977
8.02	11.70	1976
7.92	10.90	1975
9.19	11.20	1974
2.70	2.70	1973
2.18	1.90	1972
2.16	1.70	1971
1.70	1.30	1970

* السعر الجاري لبرميل النفط مقسوماً على الرقم القياسي لصادرات المنتجات الصناعية (محتسبة بالدولار على أساس 1973 = 100)
المصدر : منظمة الأقطار العربية المصدرة للبتروول .

جدول (٦٠-١)

الملاحق : الإيرادات النفطية للدول العربية

(مليار دولار أمريكي)

(2 1987	(1 1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	
74.5	49.7	85.9	100.8	110.0	146.9	200.6	216.2	المجموع
8.8	7.0	12.5	12.4	11.4	14.5	18.3	19.5	الإمارات
1.8	1.8	2.4	2.7	2.6	3.1	3.9	3.2	البحرين
0.5	0.3	0.7	0.8	0.8	0.9	1.3	1.1	تونس
8.9	4.0	8.2	9.2	9.5	10.8	13.0	12.6	الجزائر
22.7	13.6	18.3	31.5	44.8	73.3	111.5	101.4	السعودية
0.6	0.4	0.8	0.9	1.0	1.0	1.3	1.3	سورية
11.3	7.0	12.5	11.2	9.7	10.1	10.4	26.1	العراق
3.5	2.5	4.7	3.9	4.2	4.1	4.4	3.3	عمان
1.9	1.0	3.2	4.2	3.0	4.2	5.5	5.4	قطر
6.6	6.0	9.7	11.0	10.1	9.1	14.2	18.4	الكويت
6.3	5.0	10.9	11.1	11.1	13.7	14.7	21.9	ليبيا
1.6	1.1	2.6	1.9	1.8	2.1	2.1	2.0	مصر

١) تقديرات أولية علي أساس البيانات المتوفرة في : صندوق النقد الدولي ، الإحصاءات المالية الدولية ، يونيو 1988 ، وبيانات الإنتاج والأسعار عن عام 1986 .

٢) MEED, 2 January 1988, p. 7.

المصدر : - منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول ، تقرير الأمين العام السنوي الثالث عشر ، 1986 ، جدول رقم 1 / 14 ، صفحة 24 . مع تعديل أرقام عام 1986 للدول الأعضاء في أوبك كما جاءت في مجلة : Petroleum Economist, Jul, 1987 P. 256

-وزارة المالية والاقتصاد الوطني بالملكة العربية السعودية .

جدول (٦١-١)

الملحق : إستهلاك النفط ومصادر الطاقة غير النفطية عربياً وعالمياً

(مليون ب م ن / ي)

1987	1986	1985	1984	1983	
					الدول الأعضاء في أوابك
2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	نفط
1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	مصادر غير نفطية
3.5	3.3	3.2	3.1	2.9	المجموع
					باقي الدول العربية
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	نفط
0.1	0.1	--	-	--	مصادر غير نفطية
0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	المجموع
					اجمالي الدول العربية
2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	نفط
1.4	1.3	1.1	1.0	0.9	مصادر غير نفطية
3.9	3.7	3.5	3.4	3.2	المجموع
					دول نامية أخرى
10.5	10.3	10.1	10.0	9.8	نفط
12.6	12.2	10.6	9.9	9.2	مصادر غير نفطية
23.1	22.5	20.7	19.9	19.0	المجموع

1987	1986	1985	1984	1983	
					إجمالي الدول النامية
13.0	12.7	12.5	12.4	12.1	نפט
14.0	13.5	11.7	10.9	10.1	مصادر غير نفطية
27.0	26.2	24.2	23.3	22.2	المجموع
					الدول الصناعية
35.7	35.2	34.2	34.6	34.0	نפט
42.9	42.0	41.8	39.9	38.0	مصادر غير نفطية
78.6	77.2	76.0	74.5	72.0	المجموع
					اجمالي دول العالم
					(خارج الدول الإشتراكية)
48.7	47.9	46.7	47.0	46.1	نפט
56.9	55.5	53.5	50.8	48.1	مصادر غير نفطية
105.6	103.4	100.2	97.8	94.2	المجموع

المصدر : منظمة الأقطار العربية المصدرة للبتروول .

جدول (٦٢ - ١)

الملحق : استهلاك الطاقة في الدول العربية 1983 - 1987

(ألف طن مكافئ نفط)

1987	1986	1985	1984	1983	
194318	183301	176862	171802	160648	اجمالي الدول العربية
176760	166513	160070	156117	145701	اجمالي أقطار منظمة أوابك
12140	11235	10278	9636	9603	الإمارات
5358	5324	4573	3899	3703	البحرين
3727	3676	3710	3611	3417	تونس
21057	19765	19095	17971	17167	الجزائر
59930	56680	53960	54943	48836	السعودية
8278	7797	7941	7639	7174	سورية
16601	15391	14209	12874	13442	العراق
4837	4624	4168	4064	4290	قطر
8990	8500	8719	9145	8094	الكويت
8675	8042	8280	8281	8130	ليبيا
27167	25479	25137	24054	21845	مصر
17558	16788	16792	15685	14947	اجمالي باقي الدول العربية
2937	2829	2774	2723	2517	الأردن
157	155	152	149	150	جيبوتي
1524	1430	1408	1283	1210	السودان

1987	1986	1985	1984	1983	
383	377	371	365	360	الصومال
2390	2278	2143	2100	1700	عمان
2520	2335	2420	2108	2211	لبنان
5500	5325	5156	4932	4865	المغرب
200	195	185	174	177	موريتانيا
1437	1354	1300	1048	1027	اليمن الشمالي
510	510	883	803	730	اليمن الجنوبي

تقديري

منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترويل .

جدول (٦٣ - ١) الملحق : استهلاك المنتجات النفطية والغاز الطبيعي في الدول العربية

السنة	الغاز الطبيعي (ألف طن مكافئ، نقط)					المنتجات النفطية (ألف طن)					الدولة
	1987	1986	1985	1984	1983	1987	1986	1985	1984	1983	
61844	57505	51452	46237	41175	125527	118894	118614	119163	112964	إجمالي الدول العربية	
60727	56425	50459	45324	40512	110456	104448	103873	105187	99646	إجمالي إقطار منطقة أوبك	
7000	*6300	*5500	4822	*4000	5140	4935	4778	4814	5603	الإمارات	
4600	4580	3822	3144	2993	758	744	751	755	710	البحرين	
640	690	1006	804	467	2984	2883	2585	2701	2852	قطر	
12500	11600	10930	10000	10100	7387	7005	7040	6876	5997	الجزائر	
18000	16616	14500	12866	10561	41930	40064	39460	42077	38275	السعودية	
100	100	100	55	50	7775	7286	7324	7098	6579	سوريا*	
1200	1000	790	665	545	14700	13690	12748	11606	12381	العراق*	
4240	4065	3636	3525	3750	597	559	532	539	540	قطر	
4000	*3700	3233	3463	3411	4990	4800	5486	5682	4683	الكويت	
3700	3500	3250	2950	2350	4975	4542	5030	5331	5780	ليبيا	
4747	4274	3692	3030	2285	19220	17940	18139	17708	16246	مصر	
1117	1080	993	913	663	15071	14376	14741	13876	13318	إجمالي باقي الدول العربية	
--	--	--	--	--	2937	2829	2774	2723	2517	الأردن	
--	--	--	--	--	157	155	152	149	150	جيبوتي	
--	--	--	--	--	1299	1205	1187	1072	1015	السودان	
--	--	--	--	--	383	377	371	365	360	الصومال	
1061	1013	921	850	600	1328	1265	1222	1250	9100	عمان	
--	--	--	--	--	2480	2295	3271	2025	2125	لبنان	
55	67	72	63	63	4340	4191	4296	4267	4117	العرب	
--	--	--	--	--	200	195	185	174	177	موريتانيا	
--	--	--	--	--	1437	1354	1300	1048	1027	البحرين الشمالي	
--	--	--	--	--	510	510	883	803	730	اليمن الجنوبي	

* تقديري
المصدر : منظمة الإقطار العربية المصدرة للنفط

(الف على مائة)

جدول (١٤ - ١) الملقح : استهلاك الطاقة الكهربائية والقسم من الدول العربية

السنة	القدح					الطاقة					إجمالي الدول العربية إجمالي أقاليم منطقة أرابيك الإمارات البحرين قطر الجزائر العمانية سوريا* العراق قطر الكويت لبنان مصر
	1987	1986	1985	1984	1983	1987	1986	1985	1984	1983	
2702	2627	2312	4076	2047	4245	4345	4484	4426	4462		
1762	1727	1650	1569	1487	3815	3913	4088	4037	4056		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
88	88	88	87	90	15	15	31	19	8		
870	870	850	830	815	300	290	275	265	255		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
3	3	3	3	3	400	408	514	483	542		
1	1	1	1	1	700	700	670	602	515		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
800	*765	708	648	578	2400	*2500	2598	2668	2736		
940	900	662	507	560	430	432	396	389	406		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
--	--	--	--	--	225	225	221	211	195		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
--	--	--	--	--	40	40	49	83	89		
940	900	662	507	560	165	167	126	95	125		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

تقديري *

المصدر : منظمة الأقطار العربية المصدرة للتبويب .

جدول (٦٥ - ١) الملحق : توقعات الطلب على الطاقة في النول العربية 1990 - 2000

2000/85	معدل النمو السنوي (%)				الطاقة الكلية (الف طن مكافئ، نقط)				البحرين البحرين عمان قطر الكويت لبنان الاردن مصر موريتانيا البحرين القطري البحرين القطري
	2000/95	95/90	90/85	2000	1995	1990	1985		
4.7	5.1	4.4	4.4	339337	264258	212635	171442	إجمالي النول العربية	
4.9	6.8	5.1	2.9	4980	3589	2809	2434	الاردن	
3.6	4.9	3.5	2.4	15747	12416	10471	9284	الإمارات	
3.2	4.2	3.2	2.2	6442	5244	4477	4012	البحرين	
5.0	5.9	5.1	4.0	7261	5453	4262	3498	قطر	
4.9	4.1	4.1	6.4	36769	30083	24615	18042	الجزائر	
2.7	3.0	3.0	2.0	223	192	166	150	جيبوتي	
4.8	5.6	4.3	4.4	102115	77783	63076	50817	السعودية	
3.0	3.5	3.5	2.0	2143	1804	1519	1376	السودان	
4.1	4.6	4.1	3.6	13790	11015	9031	7561	موريتانيا	
4.3	5.7	5.6	1.6	695	528	402	371	الصومال	
5.7	5.2	5.6	6.3	36642	28475	21676	15947	العراق	
4.7	7.6	4.0	2.6	4190	2910	2388	2105	عمان	
4.5	6.5	4.6	2.4	8014	5840	4667	4142	قطر	
5.8	6.9	5.9	4.6	21535	15413	11570	9247	الكويت	
3.1	4.0	3.5	2.01	14771	12148	10250	9286	لبنان	
4.0	4.0	4.0	4.0	5716	4698	3862	3174	الاردن	
4.3	4.2	3.7	4.8	8003	6503	5410	4284	مصر	
4.7	4.7	4.7	4.6	46416	36931	29363	23471	موريتانيا	
2.6	3.0	3.0	2.0	272	235	203	184	البحرين القطري	
4.0	4.2	5.4	2.5	2216	1800	1385	1225	البحرين القطري	
3.5	3.1	3.0	4.5	1397	1198	1037	832	البحرين القطري	

المصدر : منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترويل (الأمانة الاقتصادية)
توقعات الطلب على الطاقة في الوطن العربي - دراسة مقدمة إلى مؤتمر الطاقة العربي الرابع - بغداد - 14 - 17 مارس 1988 .

جدول (٢٦ - ١) الملحق : أسعار جازولين السيارات المستهلك النهائي في الدول العربية
(وحدات العملة المحلية لكل لتر)

القطاع	العملة	سنة						سنة							
		1983	1984	1985	1986	1987	1987	1983	1984	1985	1986	1987			
الأردن	للس	165	180	180	180	180	180	195	210	210	210	210	210	210	210
الإمارات	للس	99	99	99	92	92	92	108	108	108	108	108	108	99	99
البحرين	للس	70	80	80	80	80	80	89	100	100	100	100	100	100	100
عمان	مليم	300	340	390	430	450	430	320	360	410	450	450	450	470	470
الجزائر	سنتيم	220	230	24.75	24.75	24.75	24.75	270	280	31.88	38.25	38.25	38.25	38.45	38.45
السعودية	هاله	15.75	22.50	24.75	24.75	24.75	24.75	21.75	21.75	21.88	21.75	21.75	21.75	21.75	21.75
السودان	مليم	690.7	1036.0	1036.0	1726.7	1726.7	1726.7	270	270	270	270	270	270	270	270
سوريا	قرش	205	205	220	290	365	290	365	365	220	220	220	220	235	305
العراق	للس	50	50	60	60	60	60	70	70	70	70	70	70	75	75
قطر	درهم	55	55	55	55	55	55	60	60	60	60	60	60	60	60
الكويت	للس	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50
ليبيا	درهم	65	65	65	65	65	65	120	120	120	120	120	120	120	120
لبنان	قرش	150	220	400	550	950	550	490	605	550	605	605	605	605	605
المغرب	سنتيم	470	530	583	20	20	20	15	15	15	15	15	15	25	25
مصر	للس	260	260	260	355	355	355	355	355	209	209	209	209	264	264
اليمن الشمالي	للس	260	260	260	260	260	260	260	260	264	264	264	264	264	264
اليمن الجنوبي	للس	209	209	209	209	209	209	209	209	264	264	264	264	264	264

المصدر : منظمة الاقطار العربية المصدرة للبتروك .

جدول (١٧ - ١) الملحق : أسعار الكيروسين وزيت الغاز / الديزل المستهلك النهائي في الدول العربية (ومعادلة العملة الملتقى لكل لتر)

القطاع	العملة	الكيروسين					زيت الغاز / الديزل				
		1983	1984	1985	1986	1987	1983	1984	1985	1986	1987
الأردن	للس	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
الإمارات	للس	92	92	92	90	90	94	94	94	86	86
البحرين	للس	53	60	60	60	60	56	70	70	70	70
تونس	دينار	100	100	120	140	170	145	160	210	250	260
الجزائر	دينار	33	33	19.50	19.50	19.50	60	70	10.50	10.50	10.50
السعودية	رطل	13	17.88	19.50	19.50	19.50	5.50	9.25	10.50	10.50	10.50
السودان	دينار	364.5	426.4	662.8	662.8	662.8	212.5	298.5	544	544	544
سوريا	قرش	105	105	118	155	155	100	100	113	150	150
العراق	للس	12	20	25	25	25	40	50	60	60	60
قطر	دينار	40	40	40	40	40	55	55	55	55	55
الكويت	للس	20	20	20	20	20	40	40	40	40	40
ليبيا	دينار	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50
بنان	قرش	120	190	320	450	850	110	175	300	440	800
العرب	دينار	243	283	311	450	850	273	313	345	440	800
مصر	قرش	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4
اليمن الشمالي	للس	206	206	206	230	230	150	150	175	200	200
اليمن الجنوبي	للس	99	99	99	99	99	88	88	88	88	88

المصدر : منظمة الأقطار العربية المصدرة للبتروكيمياويات

جدول (٦٨ - ١)

الملاحق : أسعار زيت الوقود للمستهلك النهائي

(وحدات العملية المحلية للطن)

1987	1986	1985	1984	1983	العملة	القطر
50	50	50	50	50	دينار	الأردن
626	626	750	750	702	درهم	الإمارات
96	96	96	96	96	دينار	البحرين
95	95	90	90	80	دينار	تونس
م.غ	م.غ	م.غ	454	160	دينار	الجزائر
165	165	165	132	33	ريال	السعودية
333.50	333.50	333.50	241.28	140	جنيه	السودان
785	785	785	785	785	ليرة	سوريا
5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	دينار	العراق
م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	ريال	قطر
م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	دينار	الكويت
12	12	12	12	12	دينار	ليبيا
7125.0	2945.0	2280.0	1282.5	712.5	ليرة	لبنان
م.غ	م.غ	2123	1930	1700	درهم	المغرب
21	7.5	7.5	7.5	7.5	جنيه	مصر
1810.5	1810.5	1810.5	1579.0	1579.0	ريال	اليمن الشمالي
337	337	337	242	242	دينار	اليمن الجنوبي

المصدر : منظمة الأقطار العربية المصدرة للبتروول .

جدول (٧٠ - ١)

الملاحق : أسعار المنتجات النفطية للمستهلك النهائي في الدول العربية

في عام 1987

(سنت أمريكي / لتر)

زيت الوقود	زيت الغاز / الديزل	كبروسين	جانولين		القطر
			ممتاز	عادي	
15	19	19	62	53	الأردن
16	23	24	27	25	الإمارات
23	29	16	27	21	البحرين
10	31	17	57	54	تونس
4	3	5	10	7	السعودية
12	19	24	م. غ	61	السودان
9	20	20	50	48	سوريا
2	19	8	24	19	العراق
م. غ	15	11	16	15	قطر
م. غ	14	7	18	14	الكويت
4	17	14	41	22	ليبيا
1	2	2	12	9	مصر

المصدر : منظمة الأقطار العربية المصدرة للبتروول .

جدول (٧٢ - ١) الملحق : تطور إنتاج النفط الخام عربياً وعالمياً 1983 - 1987

(مليار برميل نهاية كل عام)

التغير بالمائة 1987/1986	1987	1986	1985	1984	1983	
22.5	887.7	724.5	721.0	719.4	691.3	مجموع العالم
33.3	670.7	503.2	496.2	497.1	470.6	مجموع دول أوبك
2.8	507.7	415.5	406.7	405.4	376.6	مجموع الدول العربية
197.3	98.1	33.0	33.0	32.5	32.3	الإمارات
0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	البحرين
0	1.8	1.8	1.8	1.5	1.8	تونس
(3.4)	8.5	8.8	8.8	9.0	9.2	الجزائر
0.2	169.6	169.2	171.5	171.7	168.9	السعودية
0	1.8	1.8	1.4	1.5	1.5	سوريا
38.9	100.0	72.0	65.0	65.0	65.0	العراق
0	4.0	4.0	4.0	3.5	2.8	عمان
(19.2)	3.2	3.9	3.3	3.4	3.3	قطر
0	94.5	94.5	92.5	92.7	66.8	الكويت
(1.4)	21.0	21.3	21.3	21.2	21.3	ليبيا
0	4.3	4.3	3.9	3.2	3.5	مصر
0	0.5	0.5	---	---	---	اليمن الشمالية
75.0	175.9	100.5	100.8	101.6	103.8	دول أوبك غير العربية
(5.9)	1.6	1.7	1.7	1.4	1.7	الأكوادور
1.2	8.4	8.3	8.5	8.7	9.1	أندونيسيا
90.3	92.9	48.8	47.9	48.5	51.0	إيران
0	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	الجابون
125.2	56.3	25.0	25.6	25.8	24.9	فنزويلا
0	16.0	16.0	16.6	16.7	16.6	نيجيريا
(2.8)	178.0	183.1	187.2	187.0	184.9	دول أخرى
(42.3)	5.2	9.0	13.0	13.6	13.2	بريطانيا
(1.4)	6.8	6.9	6.5	7.1	6.7	كندا
41.0	14.8	10.5	10.9	8.3	7.7	النرويج
2.8	25.3	24.6	28.0	27.3	27.3	الولايات المتحدة
0	59.0	59.0	61.0	63.0	63.0	الاتحاد السوفيتي
0	18.4	18.4	18.4	19.1	19.0	الصين
(11.2)	48.6	54.7	49.3	48.6	48.0	المكسيك
2.7	26.1	25.4	26.4	25.4	26.0	باقي دول العالم
(0.1)	57.2	57.3	56.4	56.4	54.5	الدول العربية/العالم %
6.2	75.6	69.4	68.8	69.1	68.1	أوبك / العالم %

المصدر : منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترويل
ملاحظة : الأرقام ضمن الأقواس تعني سالياً

(ألف برميل يومياً)

التغير بالمائة 1987/1986	1987	1986	1985	1984	1983	
(1.0)	59231	59827	56614	55776	55073	مجموع العالم
(2.7)	17843	18336	15700	16466	16940	مجموع دول أوبك
(3.1)	12802	13217	10531	11171	11212	مجموع الدول العربية
9.6	1501	1370	1309	1142	1118	الإمارات
(2.3)	43	44	42	42	42	البحرين
(6.5)	100	107	108	114	115	تونس
5.7	634	600	672	695	661	الجزائر
(16.6)	4205	5042	3175	4079	4569	السعودية
19.6	232	194	176	162	161	سوريا
23.2	2079	1688	1404	1222	1099	العراق
3.9	582	560	498	416	389	عمان
(6.3)	312	333	290	402	294	قطر
(14.2)	1215	1416	936	1160	1052	الكويت
(5.9)	973	1034	1024	957	1030	ليبيا
11.7	926	829	897	780	682	مصر
1.0	6924	6853	6995	6809	7117	دول أوبك غير العربية
(38.9)	168	275	281	256	238	الكوادر
(2.7)	1311	1348	1178	1280	1245	أندونيسيا
21.4	2272	1871	2192	2032	2442	إيران
(4.2)	158	165	172	157	155	الجابون
(0.1)	1729	1731	1681	1696	1801	فنزويلا
(12.1)	1286	1463	1491	1388	1236	نيجيريا
0.3	33410	33299	33319	33039	32371	دول أخرى
(2.9)	2527	2602	2610	2551	2358	بريطانيا
3.8	1866	1798	1813	1777	1665	كندا
13.0	1024	906	815	726	648	النرويج
(3.5)	9871	10231	10563	10420	10219	الولايات المتحدة
1.5	12565	12384	11982	12322	12404	الاتحاد السوفيتي
1.8	2677	2630	2513	2232	2131	الصين
4.5	2874	2750	3018	3011	2946	المكسيك
(5.5)	6105	6460	5886	4757	4373	باقي دول العالم
(0.5)	21.6	22.1	18.4	20.0	20.4	الدول العربية/العالم %
(0.5)	30.1	30.6	27.7	29.5	30.8	أوبك / العالم %

- منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول .

- وزارة المالية والإقتصاد بسلطنة عمان .

بدأ الإنتاج في الجمهورية العربية اليمنية في ٩/١٢/١٩٨٧ ويبلغ الإنتاج خلال عام ١٩٨٨ إلى حوالي ١٥٠ ألف برميل يومياً (الأرقام داخل الأقواس تعنى سالباً)

جدول (٧٣ - ١) الملحق : احتياطي الغاز الطبيعي عربياً وعالمياً 1983 - 1987

(مليار متر مكعب لى نهاية كل عام)

التغير بالمائة 1987/1986	1987	1986	1985	1984	1983	
	107518	107561	98699	96375	93206	مجموع العالم
2.4	41810	40825	31717	32136	31812	مجموع دول أوبك
22.8	21646	20630	14989	15180	14845	مجموع الدول العربية
6.4	5762	5414	929	906	884	الإمارات
(1.5)	195	198	201	206	210	البحرين
(7.7)	84	91	119	115	117	تونس
(0.1)	2999	3003	3033	3091	3120	الجزائر
4.7	4136	3950	3544	3610	3544	السمودية
5.0	125	119	35	36	36	سوريا
38.8	1416	1020	921	921	921	العراق
26.3	269	213	170	209	80	عمان
0	4437	4437	4193	4249	4249	قطر
3.3	1205	1167	1037	1038	879	الكويت
0	728	728	606	601	604	ليبيا
0	290	290	200	198	201	مصر
0.1	21127	21106	17454	17720	17611	دول أوبك غير العربية
(0.9)	114	115	116	115	116	الاكوادور
0	2067	2067	1008	1113	1000	أندونيسيا
0	13860	13860	13314	13558	13592	إيران
21.4	17	14	12	16	14	الجابون
1.5	2690	2650	1673	1568	1544	فنزويلا
(0.9)	2379	2400	1331	1330	1345	نيجيريا
(5.2)	55780	58869	57808	55664	53178	دول أخرى
(34.1)	623	946	935	787	710	بريطانيا
(1.7)	2775	2822	2824	2615	2562	كندا
2.6	3000	2939	2946	2521	1665	النرويج
0.7	5287	5252	5581	5609	5607	الولايات المتحدة
(6.5)	41059	43909	42493	41076	39643	الاتحاد السوفيتي
2.2	869	850	850	875	858	الصين
0	2167	2167	2180	2181	2133	المكسيك
28.9	8965	6956	8448	7811	7572	باقي دول العالم
0.9	20.1	19.2	15.2	15.7	15.9	الدول العربية/العالم %
0.9	38.9	38.0	32.1	33.3	34.1	أوبك / العالم %

المصدر : منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترو
ملاحظة : الأرقام ضمن الأقواس تعنى سلباً

جدول (٧٤ - ١)
الملاحق : تطور إنتاج الغاز الطبيعي عربياً وعالمياً

(مليون متر مكعب)

1987	1986	1985	1984	1983	
2193506	2053908	1997716	1926224	1769591	مجموع العالم
205940	216437	190567	190668	172574	مجموع الدول العربية
23772	23520	22360	19670	14480	الإمارات
7256	7256	6356	5547	5210	البحرين
800	847	853	860	833	تونس
89919	97400	90670	93821	89846	الجزائر
38242	40500	30500	32440	26900	السعودية
2583	2583	544	506	474	سورية
10336	8270	6510	4900	4010	العراق
4651	4661	4021	3938	3566	عمان
6439	6150	6070	6800	5788	قطر
6956	6670	5830	5816	5437	الكويت
8268	12900	12000	12350	12500	ليبيا
6718	5680	4853	4020	3130	مصر
9.4	10.5	9.5	9.9	9.8	الدول العربية / العالم %

المصدر : - منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول .

- وزارة المالية والإقتصاد بسلطنة عمان .

جدول (٧٥ - ١)
الملحق : إحتياجات الفحم الحجري في العالم

(مليار طن)

1986	1985	
1017,6	954,5	مجموع دول العالم
270,6	262,9	أمريكا الشمالية
6,8	5,9	كندا
263,8	257,0	الولايات المتحدة
7,0	5,8	أمريكا الجنوبية ، منها :
2,3	1,0	البرازيل
1,9	1,8	المكسيك
95,4	99,3	أوروبا الغربية ، منها :
59,1	65,1	ألمانيا الغربية
9,5	10,8	المملكة المتحدة
65,9	59,1	أفريقيا ، منها :
58,4	51,9	جنوب أفريقيا
85,7	85,4	آسيا وأستراليا ، منها :
14,2	14,2	الهند
3,0	1,4	أندونيسيا
493,0	442,0	الدول الإشتراكية ، منها :
244,7	241,0	الإتحاد السوفييتي
42,7	39,0	بولندا
170,0	99,0	الصين

المصدر : منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول .

جدول (٧٦ - ١)
الملحق: إنتاج الفحم الحجري في العالم

(مليون طن)

النصف الأول من عام 1987	1986	1985	
	4503,2	4364,7	مجموع دول العالم
430,6	864,5	870,8	أمريكا الشمالية
28,7	57,1	60,8	كندا
401,9	807,4	810,0	الولايات المتحدة
	29,0	27,4	أمريكا الجنوبية ، منها :
	7,1	7,6	البرازيل
	11,7	9,8	كولومبيا
	8,0	8,0	المكسيك
200,0	449,7	440,7	أوروبا الغربية ، منها :
96,0	201,5	209,5	ألمانيا الغربية
53,2	108,1	94,0	المملكة المتحدة
	182,0	173,0	أفريقيا ، منها :
	406,4	371,0	آسيا وأستراليا ، منها :
	163,3	156,5	الهند
109,8	189,7	162,0	أستراليا
	2,5	2,5	نيوزيلندا
	2571,6	2481,6	الدول الاشتراكية ، منها :
382,4	751,0	726,0	الاتحاد السوفيتي
	259,3	249,3	بولندا
	890,0	847,0	الصين

المصدر : منظمة الأقطار العربية المصدرة للبتروول ، المصدر السابق .

جدول (٧ - ١)

الملحق : المفاعلات النووية العاملة في العالم في نهاية 1986

الكهرباء المولدة بالطاقة النووية عام 1986		المفاعلات العاملة		
% من الكهرباء	تيراوات ساعة *	السعة	العدد	
	1514,6	273715	397	المجموع
11,3	5,4	935	2	الأرجنتين
67,0	37,1	5486	8	بلجيكا
0,1	0,1	626	1	البرازيل
30,0	11,2	1632	4	بلغاريا
14,7	67,2	11249	18	كندا
59,0	25,8	4918	6	تايوان
21,0	16,2	2799	7	تشيكوسلوفاكيا
38,4	18,0	2310	4	فنلندا
69,8	241,4	44693	49	فرنسا
11,6	12,2	1694	5	ألمانيا الشرقية
29,4	112,1	18947	21	ألمانيا الغربية
25,8	7,0	1235	3	المجر
2,7	4,5	1154	6	الهند
4,5	8,2	1273	3	إيطاليا
24,7	166,5	25821	35	اليابان
43,6	26,6	5380	7	كوريا الجنوبية
6,2	4,0	507	2	هولندا
1,8	0,5	125	1	الباكستان
6,8	8,8	1842	2	جنوب أفريقيا
29,4	35,9	5599	8	إسبانيا
50,3	67,0	9455	12	السويد
39,2	21,3	3932	5	سويسرا
10,0	148,0	27657	50	الإتحاد السوفيتي
18,4	51,8	10222	38	بريطانيا
16,6	414,0	84592	99	الولايات المتحدة
5,4	3,8	632	1	يوغسلافيا

المصدر : منظمة الأقطار العربية المصدرة للبتروول ، المصدر السابق .

* تيراوات ساعة = تعادل مليون ميغاوات .

جدول (٧٨ - ١)

الملحق : المفاعلات التي بدأت العمل خلال النصف الأول من عام 1987
والمتوقع أن تبدأ العمل خلال النصف الثاني من العام

النصف الثاني من عام 1987		النصف الأول من عام 1987	
السعة العدد (ميجاوات)	الدولة	السعة العدد (ميجاوات)	الدولة
11319 11		11515 11	المجموع
835 1	كندا	5910 5	فرنسا
1223 1	المانيا الغربية	1300 1	المانيا الغربية
2133 2	اليابان	1115 1	اليابان
890 1	اسبانيا	4190 4	الولايات المتحدة
610 1	المملكة المتحدة		
5628 5	الولايات المتحدة		

المصدر : منظمة الأقطار العربية المصدرة للبتروول .

جدول (٧٩ - ١) رصيد الإستثمار الاجنبي المباشر في عدد من البلاد العربية نهاية الاعوام ٧١ - ١٩٧٨ (بالمليون دولار)

الدولة	١٩٧١	١٩٧٢	١٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨
مصر	٨	١	١٠٠	٩٥	٧٠	٩	٢١٧	٢٤٥
ليبيا	١٤٠٠	١٨٨	١٥٦٠	٧٥٠	٣٢٠	٨٠٥	٥٢٠	٦٦٠
المغرب	٢٤٠	٢٨	٢٨٥	٢٤٠	٣٠٠	٤	٢٢٥	٢٥٠
السودان	٢٥٠	٤	٢٧٠	٤٠	٥٠	٧	٥٥	٦٠
تونس	١٧٥	٢	٢١٠	٢١٥	٣٦٥	٥	٢٦٠	٢٨٠
اليمن الجنوبية	—	١	—	—	—	—	—	—
العراق	١٨٥	٢	١٨٥	٢٠٠	١٢٠	١٦	١٢٠	١٥٠
الاردن	٢٥	٢	٢٥	٢٠	٢٥	٤	٧٠	٧٠
الكويت	٦٥٠	٧٧	٧٢٥	٢٢٠	٦٥٠	٨٠٨	١٦٠	١٨٠
لبنان	١٠٠	١٢	١١٠	١٥٠	١٠٠	٢	١٠٠	١٠٠
عمان	٨٠	٩	١٢٠	١٥٠	—	٢	١٠٠	١٠٠
قطر	٨٠	٩	١٢٠	١٥٠	—	٢	١٠٠	١٠٠
السعودية	٩٨٠	١١٧	١١٠	١٢٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
سوريا	٢٥	٢٥	٢٥	٤٠٠	٦٥٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
الإمارات	٢٤٦	٢٨	٢٧٥	٥٠	٥٥	٧	٧٠	٧٠
الجزائر	٢٧٠٠	٢٧٠٠	٢٦٠٠	٢٦٠٠	٢٦٠٠	٢٦٠٠	٢٦٠٠	٢٦٠٠
إجمالي	٨٢٥٤	٨٧٥١	٨٧٥٦	٦٥٠٠	٧٢٩٠	٤٨٥٠	٥٨٥٢	٦٤٢٥

Source: Extracted from UN centre on transnational Corporations : Transnational Corporations in World Development- A Third Survey . U.N New York, 1983, Table 11.4. pp. 289-290.

الملحق (٨١ - ١) طاقات مصافي التكرير العربية والوحدات القائمة
في نهاية ١٩٨٧

زيت (الفاطن) السنة	وحدات * تحويلية	1000 برميل / يوم				القطر المصفاة (سنة التشغيل)
		إصلاح معالجة النافثا بالهيدروجين	تقطير فراغى	تقطير جوى		
1244,0	756,6	1471,3	578,0	1200,1	5615,0	مجموع الدول العربية
1144,0	733,8	1394,3	506,1	1016,0	4966,0	الدول الأعضاء في أوابك
	35,0	97,0	30,0	47,0	195,0	الإمارات العربية المتحدة
	35,0	76,0	19,1	47,0	120,0	الرويس (1981)
	-	-	-	-	15,0	أم النار (١) ** (1976)
	-	21,0	10,9	-	60,0	أم النار (٢) (1983)
	42,4	80,0	17,1	65,0	255,0	دولة البحرين العوالي (1936)
	-	-	5,0	-	34,0	توتس بنزرت (1963)
170,0	-	11,6	59,0	14,5	515,0	الجزائر
	-	-	2,4	-	28,0	حاسي مسعود (1961)
	-	-	15,0	-	60,0	الجزائر (1964)
170,0	-	11,6	11,6	5,5	60,0	ارزيو (1972)

* تم احتسابها على أساس مكافئ التكسير بالعامل الحفاز المانع FCC وباستخدام المعاملات التالية :

Fcc = 1,0 الهيدروكراكر = 1,3 تخفيض الدرجة = 0,33 التفحيم = 1,7
التكسير الحرارى = 0,65

الملاحق (٨١ - ١) تابع ١

زيت (الفطن) السنة	وحدات * تحويلية	إصلاح معالجة النافثا بالهيدروجين		تقطير فراغى	تقطير جوى	القطر المصفاة (سنة التشغيل)
		1000 برميل / يوم				
	-	-	30,0	9,0	360,0	سكيكة (1980)
	-	-	-	-	7,0	عين أميناس (1980)
240,0	174,6	310,0	174,4	349,1	1443,0	المملكة العربية السعودية
	-	27,6	50,0	106,0	450,0	رأس تنورة (1945)
240,0	10,0	3,0	2,9	15,0	90,0	جدة (1968)
	*31,1	44,7	36,1	64,4	153,0	الرياض (1974)
	-	-	-	-	30,0	الخطفي (1966)
	-	-	-	-	50,0	ميناء سعود (1958)
	-	45,3	31,6	-	170,0	ينبع - ١ (1982)
	72,0	134,4	39,0	101,3	250,0	ينبع - تصدير (1984)
	61,5	55,0	14,8	62,4	250,0	الجبيل (1987)
	(79,5)	(87,7)	(45,2)	(108,5)	(325,0)	رابغ * (1989)
	39,3	120,9	34,0	59,7	223,0	سورية
	31,5	42,9	9,0	5,7	103,0	حمص (1957)
	7,8	78,0	25,0	54,0	120,0	بانياس (1980)
474,0	49,9	223,5	75,8	84,2	667,0	العراق
	-	28,5	13,8	8,2	84,0	البور (1955)

+ وحدة التكسير الهيدروجيني بالعامل الحفاز (الهيدروكراكر) غير عاملة .

++ من المؤمل تشغيله في 1988 .

تابع الملحق (٨١ - ١) ٢

زيت (الفطن) السنة	وحدات * تحويلية	1000 برميل / يوم				القطر المصفاة (سنة التشغيل)
		إصلاح معالجة النافثا بالهيدروجين	تقطير فراغى	تقطير جوى	تقطير جوى	
	39.3	120.9	34.0	59.7	223.0	سعودية
	31.5	42.9	9.0	5.7	103.0	حمص (1957)
	7.8	78.0	25.0	54.0	120.0	بانياس (1980)
474.0	49.9	223.5	75.8	84.2	66.70	العراق
	---	28.5	13.8	8.2	84.0	الغرة (1955)
124.0	49.9	135.0	46.0	60.0	290.0	مجمع صلاح الدين (1983)
250.0	---	60.0	16.0	16.0	142.0	البصرة *** (1974)
100.0	---	---	---	---	30.0	كركوك (1973)
	---	---	---	---	30.0	السمارة (1978)
	---	---	---	---	16.0	حديثة (1949)
	---	---	---	---	30.0	الناصرية (1978)
	---	---	---	---	20.0	بيجي (1978)
	---	---	---	---	25.0	القيارة (1956)
	---	36.0	12.0	---	62.0	دولة قطر
	---	6.0	2.0	---	12.0	أم سعيد (1974)
	---	30.0	10.0	---	50.0	أم سعيد (1983)
	362.0	401.5	51.8	344.0	725.0	دولة الكويت
	80.0	157.0	36.0	77.0	330.0	الأحمدي (1949)
	142.0	1.0	15.8	140.0	195.0	الشعبية (1963)
	140.0	143.5	---	127.0	200.0	ميناء عبد الله (1958)
	---	30.0	14.0	3.5	360.0	الجمهورية الليبية
	---	28.0	12.0	3.5	120.0	الزاوية (1975)
	---	2.0	2.0	---	10.0	مرسى البريقة (1970)
	---	---	---	---	200.0	رأس لانوف (1984)
	---	---	---	---	20.0	طبرق (1986)
	---	---	---	---	10.0	سريير (1986)

تابع الملحق (٨١ - ١) : ٣

زيت (الفطن) السنة	وحدات * تحويلية	إصلاح معالجة الناقتا بالهيدروجين				تقطير جوى	تقطير فراغى	القطر المصفاة (سنة التشغيل)
		1000 برميل / يوم						
260.0	30.6	83.8	33.0	49.0	487.0		جمهورية مصر العربية	
100.0	30.6	27.8	15.0	9.0	26.0	(1921)	السويس	
80.0	----	----	----	6.0	76.0	(1913)	النصر - السويس	
80.0	----	----	----	20.0	115.0	(1957)	المكس - الاسكندرية	
	----	30.0	9.0	14.0	75.0	(1972)	العامرية - الاسكندرية	
	----	26.0	9.0	----	130.0	(1969)	مسطرد - القاهرة	
	----	----	----	----	25.0	(1973)	طنطا	
	----	----	----	----	40.0	(1987)	أسيوط	
100.0	22.8	77.0	71.9	184.6	649.0		الدول غير الأعضاء فى الأوبك	
							المملكة الأردنية الهاشمية	
	10.0	13.0	8.6	135.0	100.0	(1960)	الزرقاء	
	----	10.0	2.3	----	24.0	(1960)	السودان بورسودان	
	----	----	----	----	10.0	(1978)	الصرمال مقاديشو	
	----	12.4	9.6	----	80.0	(1982)	سلطنة عمان ميناء الفحل	

تابع الملحق (٨١ - ١) : ٤

زيوت (الفطن) السنة	وحدات * تحويلية	إصلاح معالجة النافثا بالهيدروجين		تقطير فراغى	تقطير جوى	القطر المصفاة (سنة التشغيل)
		1000 برميل / يوم				
	7.2	3.0	10.1	12.7	52.0	لبنان
	7.2	3.0	7.4	12.7	35.0	طرابلس (1942)
	----	----	2.7	----	17.0	الزهراني (1962)
100.0	5.6	38.6	26.8	27.4	175.0	المغرب
100	----	35.8	24.0	20.0	150.0	المحدية (1962)
	5.6	2.8	2.8	7.4	25.0	سیدی قاسم (1969)
	----	----	----	----	20.0	موريتانيا نواذيبو (1982)
	----	----	2.5	----	10.0	اليمن الشمالي مارب (1986)
	----	----	12.0	9.5	178.0	اليمن الجنوبي عدن (1954)

المصدر : منظمة الاقطار العربية المصدرة للبتروول ، تقرير الامن العام السنوى الرابع عشر ، الكويت ، 1407 هـ - 1987 م .

الملحق (٨١ - ١) صادرات بول الخليج العربية من المواد البترولية خلال الفترة 1986 - 1987 *
(الفطن / سنة)

الإجمالي	الولايات المتحدة		اليابان		الجمهورية الاقتصادية		المنتجات	
	1987	1986	1987	1986	1987	1986		
1863	2324	37	204	745	873	1081	1247	الإجمالي
---	97	م.ع	م.ع	32	0	52	97	اثنين
124	159	---	---	88	117	36	42	ستارين
160	261	---	---	156	257	4	4	اثنين ثنائي كروايد
1062	1207	36	168	285	331	741	708	ميتانول
217	219	0	28	143	129	74	62	إحدى اثنين جلايكول
35	35	0	---	6	14	29	21	ثنائي اثنين جلايكول
130	266	1	6	24	20	105	240	بولي اثنين منخفض الكفاءة
42	78	---	2	3	5	40	73	بولي اثنين مرتفع الكفاءة

* التسمية أشهر الأول من عام 1987 .
المصدر : السابق .

جدول (١-٨٢)

مستويات الناتج الوطني القائم (بملايين الدولارات) للسنوات ١٩٨٧ - ١٩٨٨ ومعدلات النمو لفترة ١٩٨٠ - ١٩٨٨			
اسم البلد	الناتج الوطني القائم (بملايين الدولارات)		معدلات النمو في الناتج الوطني القائم (%)
	١٩٨٨	١٩٨٧	
الجزائر	٥٨,٢٥٠	٦٠,٨٨٩	٣
البحرين	غير متاح	٣,٠٢٧	غير متاح
مصر	٣٣,٢٥٠	٣١,٢٧٨	٥,٦
العراق	غير متاح	غير متاح	غير متاح
الاردن	٤,٤٢٠	٤,٤٢٠	٢,٣
الكويت	٢٦,٢٥٠	٢٧,٣٩٣	١,٧
لبنان	غير متاح	غير متاح	غير متاح
ليبيا	٢٣,٠٠٠	١٢,٩٠١	٦,٠٠ -
موريتانيا	٩١٠	٨١٨	١,٣
المغرب	١٧,٨٣٠	١٤,٣٦٣	٣,٥
عمان	٧,١١٠	٧,٨٦٦	١١,٧
قطر	٤,٠٦٠	٤,١٤٠	غير متاح
السعودية	٨٦,٥٢٧	٩٠,٤٥٥	٢,٢ -
السودان	٨,٠٧٠	٧,٦٦٧	١,٣ -
سوريا	١٩,٥٤٠	١٨,٥٤٠	٠,٤

٣,٢	٩,٦١٠	٩,٠٢١	تونس
٤,٦ -	٢٣,٥٨٠	٢٣,٣٩٨	الامارات
٥,٥	٥,٧٠٠	٤,٩٦٦	اليمن الشمالي
٣,٢ -	١,٠٠٠	٩٥٨	اليمن الجنوبي
غير متاح	غير متاح	غير متاح	جيبوتي
٠,٦	٩٧٠	٩٩٠	الصومال

المصدر

والعالم العربي كما في احصاءات البنك الدولي - انفجار سكاني ونقص غذائي - مجلة الاقتصاد والاعمال - مارس ١٩٩٠ ء

جدول (٨٣-١)

تطور عدد السكان في السنوات ١٩٨٧-١٩٨٨ ومعدلات نمو الزيادة السكانية في الفترة ١٩٨٨-١٩٨٠			
معدلات نمو السكان في	عدد السكان (مليون نسمة)		اسم البلد
	١٩٨٨	١٩٨٧	
٢,١	٢٣,٨٠٥	٢٣,٠٩٧	الجزائر
غير متاح	غير متاح	٤٥٨	البحرين
٢,٧	٥١,٤٤٧	٥٠,١٤٠	مصر
٢,٦	١٧,٦٥٧	١٧,٠٥٤	العراق
٢,٧	٣,٩٣٧	٣,٧٩٠	الاردن
٤,٣	١,٩١٩	١,٨٧٣	الكويت
غير متاح	غير متاح	غير متاح	لبنان
٤,٣	٤,٢٤٩	٤,٠٩٤	ليبيا
٢,٦	١,٩٠٧	١,٨٦٠	موريتانيا
٢,٧	٢٣,٩٢٠	٢٣,٣٠٩	المغرب
٤,٥	١,٤٠٢	١,٣٤٧	عمان
٥,٤	٣٥٠	٣٣٢	قطر
٣,٧	١٤,٠١٦	١٣,٦١٠	السعودية
٣,١	٢٣,٧٧٦	٢٣,١١٩	السودان
٣,٦	١١,٦٦٧	١١,٢٤٨	سوريا

٢,٥	٧,٧٩٦	٧,٦١٨	تونس
٤,٩	١,٥٠٠	١,٤٥٤	الامارات
٢,٧	٨,٧٤٢	٨,٤٧٤	اليمن الشمالي
٢,٩	٢,٣٣٩	٢,٢٦٩	اليمن الجنوبي
غير متاح	غير متاح	غير متاح	جيبوتي

المصدر:

مجلة الاقتصاد والاعمال - مارس ١٩٩٠ .

جدول (٨٤ - ١)

نصيب الفرد من الناتج القومي في الدول العربية في السنوات ١٩٨٧ - ١٩٨٨ ومعدلات الزيادة (او النقصان) في الفترتين ١٩٨٨ - ١٩٨٦ و ١٩٨٨ - ١٩٨٠				
معدلات النمو للدخل الفردي (%) في الفترتين		معدلات الدخل للفرد الواحد (بالدولار الامريكى)		اسم البلد
١٩٨٨ - ١٩٨٦	١٩٨٨ - ١٩٨٠	١٩٨٨	١٩٨٧	
٤,٨ -	%	٢,٤٥٠	٢,٦٤٠	الجزائر
غير متاح	غير متاح	غير متاح	٦,٦١٠	البحرين
٢,٨	٢,٨	٦٥٠	٦٢٠	مصر
غير متاح	غير متاح	بين ٥٠٠ - ١٤٩٩	غير متاح	العراق
٦,٥ -	١,٤ -	١,٥٠٠	١,٥٦٠	الاردن
٤,١ -	٢,٥ -	١٣,٦٨٠	١٤,٦٣٠	الكويت
غير متاح	غير متاح	بين ٥٠٠ - ١٤٩٩	غير متاح	لبنان
٥,٠ -	٩,٩ -	٥,٤١٠	٥,٣٥٠	ليبيا
٠,٥ -	١,٣ -	٤٨٠	٤٤٠	موريتانيا
٢,٧	٠,٨	٧٥٠	٦٢٠	المغرب
٤,١ -	٦,٩	٥,٠٧٠	٥,٨٤٠	عمان
غير متاح	غير متاح	١١,٦١٠	١٢,٤٦٠	قطر
٤,٠ -	٥,٩ -	٦,١٧٠	٦,٦٥٠	السعودية

٢,٦ -	٤,٢ -	٣٤٠	٣٣٠	السودان
٣,٣ -	٣,١ -	١,٦٧٠	١,٦٥٠	سوريا
١,٢	٠,٦	١,٢٣٠	١,١٩٠	تونس
٢,٧ -	٩,٠ -	١٥,٧٢٠	١٦,٠٩٠	الامارات
٧,٠٠	٢,٧	٦٥٠	٥٩٠	اليمن الشمالي
٠,٦	٥,٩ -	٤٣٠	٤٢٠	اليمن الجنوبي
غير متاح	غير متاح	بييني ٥٠٠ -	غير متاح	جيبوتي
		١٤٩٩		
٠,٢	٢,٢ -	١٧٠	١٧٠	الصومال

المصدر:

مجلة الاقتصاد والاعمال - مارس ١٩٩٠.

فهرس الجداول

الصفحة	الموضوع	الجدول
	* القسم الاول : النفط في الوطن العربي — الفصل الاول : المصادر الصلبة للطاقة في الوطن العربي	
	احتياطي الفحم الحجري في الوطن العربي	(١ - ١)
	توقعات انتاج الفحم الحجري مستقبلا في الوطن العربي	(١ - ٢)
	واردات واستهلاك البلدان العربية من الفحم الحجري لعام ١٩٨١	(١ - ٣)
	واردات واستهلاك البلدان العربية من الكوك لعام ١٩٨١	(١ - ٤)
	احتياطيات رواسب الاحجار النفطية المكتشفة في الوطن العربي	(١ - ٥)
	— الفصل الثاني : النفط في الوطن العربي	
	الانخفاض في عوائد النفط للبلدان العربية الرئيسية المصدره للنفط	(١ - ٦)
	العائدات النفطية للبلدان العربية الاعضاء في الاوك ١٩٧٠ - ١٩٨٣	(١ - ٧)

الصفحة	الموضوع	الجدول
	حصص الانتاج في اوبك	(١-٧ - أ)
	العرض والطلب في ١٩٨٩ ، ١٩٩٠	(١-٧ - ب)
	الاحتياطات الاقليمية واستخدام الطاقة في العام ١٩٨٨	(١-٧ - ج)
	معدلات نمو الطلب علي الطاقة والنفط	(١-٨)
	هيكل استهلاك الطاقة في الدول العربية	(١-٩)
	انتاج النفط الخام المتوقع للبلدان العربية الاعضاء في الاوبك ١٩٨٥ - ٢٠٠٠	(١-١٠)
	العوائد المتوقعة للبلدان العربية الاعضاء في الاوبك	(١-١١)
	معدلات نمو المؤشرات الاقتصادية الرئيسية ١٩٧٥ - ١٩٩٥	(١-١٢)
	— الفصل الثالث : صناعة التكرير في الوطن العربي	
	استهلاك البنزين في مجموعة الدول العربية حتي عام ٢٠٠٠	(١-١٣)
	استهلاك الكيروسين ووقود الطائرات في مجموعة الدول العربية حتي عام ٢٠٠٠	(١-١٤)
	استهلاك المقطرات المتوسطة في مجموعة الدول العربية حتي عام ٢٠٠٠	(١-١٥)
	استهلاك زيت الوقود الثقيل في مجموعة الدول	(١-١٦)

الصفحة	الموضوع	الجدول
	العربية حتي عام ٢٠٠٠	
	معادلات الانحدار الخاصة باستهلاك البنزين	(١-١٧)
	معادلات الانحدار الخاصة بالكيروسين ووقود الطائرات	(١-١٨)
	معادلات الانحدار الخاصة بالديزل وزيت الغاز	(١-١٩)
	معادلات الانحدار الخاصة بزيت الوقود الثقيل	(١-٢٠)
	استهلاك البلدان العربية من المشتقات النفطية حتي عام ٢٠٠٠	(١-٢١)
	مقارنة لمختلف نظم عمليات التسخين	(١-٢٢)
	مثال يبين تغير ظروف التشغيل لوحدته التكسير بالهيدروجين علي خواص المنتجات	(١-٢٣)
	مثال يبين تأثير تغير ظروف التشغيل لوحدته التكسير الحصري المانع علي خواص المنتجات	(١-٢٤)
	تأثير نوعية النفط المستخدم علي العمليات التحويلية لوحدته التكسير الحصري المانع	(١-٢٥)
	تأثير المعالجة المسبقة بالهيدروجين علي العمليات التحويلية لوحدته التكسير الحصري	(١-٢٦)
	تطور صناعة تكرير النفط في الولايات المتحدة الامريكية	(١-٢٧)
	تطور صناعة تكرير النفط في اوربا	(١-٢٨)
	تطور صناعة تكرير النفط في اليابان	(١-٢٩)

الصفحة	الموضوع	الجدول
	بيانات حول المصافي النفطية	(١-٣٠)
	تطور صناعة تكرير النفط في دول الاوابك	(١-٣١)
	تطور صناعة تكرير النفط للبلدان العربية الغير	(١-٣٢)
	اعضاء في الاوابك	
	بيانات عن الوضع الحالي لمصافي النفط للبلدان	(١-٣٣)
	العربية الاعضاء في الاوابك	
	بيانات عن الوضع الحالي لمصافي النفط للبلدان	(١-٣٤)
	العربية الغير اعضاء في الاوابك	
	خواص المخلفات الثقيلة للنقود العربية	(١-٣٥)
	بيانات عن سعة مصافي النفط العربية وأنواع	(١-٣٦)
	النقود المستخدمة	
	التطور المتوقع لصناعة تكرير النفط في الدول	(١-٣٧)
	الاعضاء في الاوابك	
	تطور صناعة تكرير النفط في الدول العربية الغير	(١-٣٨)
	اعضاء في الاوابك	
	مما الفصل الرابع : الاحتياجات الاستثمارية لقطاع	
	النفط والغاز والصناعات اللاحقة في الوطن العربي	
	سعات التكرير الابتدائية لمصافي النفط في البلدان	(١-٣٩)
	العربية عام ١٩٨٤ (القائمة وقيد التنفيذ وقيد التعاقد	

الصفحة	الموضوع	الجدول
	والمخططة	
	توقعات الطلب علي المنتجات البترولية في المنطقة العربية حتي عام ٢٠٠٠	(١-٤٠)
	الطاقة التصميمية لمشاريع انتاج الزيوت الاساسية القائمة والتي هي قيد التنفيذ والتعاقد والمخطط لها في البلدان العربية	(١-٤١)
	توقعات العرض علي المنتجات البترولية في المنطقة العربية حتي عام ٢٠٠٠	(١-٤٢)
	تقدير حجم الاستثمارات المتوقعة في صناعة تكرير النفط العربية خلال الفترة (١٩٨٥ - ٢٠٠٠)	(١-٤٣)
	حجم الاستثمارات المتوقعة في صناعة زيوت التزيت الاساسية بالمنطقة العربية .	(١-٤٤)
	الاستهلاك العربي الحالي والمتوقع من زيوت التزيت النهائية	(١-٤٥)
	ميزان العرض والطلب علي زيوت التزيت الاساسية في المنطقة العربية في عامي ١٩٨٥ ، ١٩٩٠	(١-٤٦)
	مراكز معالجة وفصل وتسييل الغازات الطبيعية (المصاحبة وغير المصاحبة) في البلدان العربية عام ١٩٨٤	(١-٤٧)
	الاستثمارات المتوقعة في تجميع ومعالجة وتجزئة الغازات المصاحبة في المنطقة العربية خلال الفترة	(١-٤٨)

الصفحة	الموضوع	الجدول
	١٩٨٥-٢٠٠٠	
	الاستثمارات المتوقعة في صناعة الغاز الطبيعي (غير المصاحب) في المنطقة العربية خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٠)	(١-٤٩)
	الطاقة التصميمية للمشروعات البتروكيمياوية في الوطن العربي عام ١٩٨٤	(١-٥٠)
	الطاقة التصميمية للمشروعات البتروكيمياوية الاساسية في البلدان العربية عام ١٩٨٤	(١-٥١)
	الطاقة التصميمية للمشروعات البتروكيمياوية الوسيطة في البلدان العربية عام ١٩٨٤	(١-٥٢)
	الطاقة التصميمية للمشروعات البتروكيمياوية النهائية في البلدان العربية عام ١٩٨٤	(١-٥٣)
	الاستثمارات المتوقعة في صناعة المواد البتروكيمياوية الاساسية في البلدان العربية حتي عام ٢٠٠٠	(١-٥٤)
	الاستثمارات المتوقعة في صناعة البتروكيمياويات الوسيطة والنهائية حتي عام ٢٠٠٠	(١-٥٥)
	مشروعات اتابيب نقل البترول الخام في البلدان العربية حتي عام ١٩٨٤	(١-٥٦)
	مشروعات اتابيب نقل الغاز في البلدان العربية حتي عام ١٩٨٤	(١-٥٧)

الصفحة	الموضوع	الجدول
	* القسم الثاني : الطاقة الكهربائية والغاز الطبيعي في الوطن العربي	
	مالفصل الخامس : الطاقة الكهربائية في الوطن العربي	
	انتاج الطاقة لعام ١٩٨٣	(٢-١)
	الاستطاعة المركبة في الوطن العربي لعام ١٩٨٣	(٢-٢)
	تطور نمو الطلب علي الطاقة الكهربائية (١٩٧٣ - ١٩٨٣)	(٢-٣)
	مراحل نمو الطلب علي الكهرباء في الوطن العربي	(٢-٤)
	انتاج الوطن العربي من الكهرباء مقارنة بالانتاج العالمي لعام ١٩٨٣	(٢-٥)
	تصنيف الوطن العربي حسب توفر الطاقة المائية	(٢-٦)
	الكهرباء والتطور الاقتصادي لعام ١٩٨٣	(٢-٧)
	توقعات معدلات النمو السنوية (١٩٨١ - ٢٠٠٠)	(٢-٨)
	توقعات انتاج الطاقة الكهربائية والاستطاعة التوليدية المطلوبة (١٩٨٥ - ٢٠٠٠)	(٢-٩)
	مساهمة مصادر الطاقة الاولية في انتاج الطاقة الكهربائية لعام ١٩٨٣	(٢-١٠)
	الكهرباء والطاقة الاجمالية حتي عام ٢٠٠٠	(٢-١١)

الصفحة	الموضوع	الجدول
	الاستثمارات المطلوبة لقطاع الكهرباء في الوطن العربي حتى عام ٢٠٠٠	(٢-١٢)
	الفصل السادس : الغاز الطبيعي في الوطن العربي	
	الاحتياطي المؤكد من الغاز الطبيعي (نهاية السنة)	(٢-١٣)
	الاحتياطي المؤكد من الغاز الطبيعي في (نهاية العام)	(٢-١٤)
	انتاج واستعمال الغاز الطبيعي في البلدان العربية الاعضاء في اوابيك مقارنة بانتاج العالم (١٩٧٠ -١٩٧٨)	(٢-١٥)
	تطور انتاج واستعمال الغاز الطبيعي في الجزائر	(٢-١٦)
	توزيع التصدير الي العالم الخارجي في عام ١٩٨٠	(٢-١٧)
	الطلب علي الغاز في البحرين	(٢-١٨)
	انتاج واستهلاك الغاز الطبيعي في الكويت	(٢-١٩)
	اوجه الاستفادة من الغاز المرافق في الفترة ١٩٦٩ - ١٩٧٩	(٢-٢٠)
	استعمالات الغاز الطبيعي في المملكة العربية السعودية	(٢-٢١)
	استعمالات الغاز الطبيعي في قطر	(٢-٢٢)
	نسبة المحروق الي المنتج (الغاز الطبيعي) في ليبيا	(٢-٢٣)
	تطور انتاج الغاز الطبيعي في العراق	(٢-٢٤)
	الانتاج الفعلي والمخطط لغاز البترول المميع في البلدان	(٢-٢٥)

الصفحة	الموضوع	الجدول
	العربية	
	كميات الغاز المسال المتعاقد علي تصديرها من البلدان العربية عام ١٩٧٨	(٢-٢٦)
	ناقلات الغاز الطبيعي في الوطن العربي	(٢-٢٧)
	خطوط انابيب الغاز في البلدان العربية	(٢-٢٨)
	الطاقات التصميمية ومشروعات تسهيل الغازات في البلدان العربية المصدرة للبترو	(٢-٢٩)
	العرض والطلب علي الاسمنت في البلدان العربية	(٢-٣٠)
	المنتجة للنفط والغاز	
	الطاقات المخططة لانتاج الامونيا والاسمدة	(٢-٣١)
	التتروجينية في الوطن العربي	
	تطور الاحتياجات العالمية من البتروكيمياويات	(٢-٣٢)
	الرئيسية	
	المشروعات البتروكيمياوية العربية القائمة والتي تحت التنفيذ والمخططة ١٠٠٠ / طن / السنة	(٢-٣٣)
	ميزان الغاز الطبيعي في الوطن العربي	(٢-٣٤)
	* القسم الثالث : الطاقات الجديدة والمتجدده في الوطن العربي	
	دخل الفرد السنوي في البلدان العربية لعام ١٩٨٢	(٣-١)

الصفحة	الموضوع	الجدول
	كمية الطاقة المتوفرة في العالم وفي الوطن العربي	(٣-٢)
	— الفصل السابع : طاقة الرياح في الوطن العربي	
	متوسط سرعة الرياح في بعض البلدان العربية	(٣-٣)
	— الفصل التاسع : طاقة الكتلة الحيوية (البيوجاز) في الوطن العربي	
	وضع طاقة الكتلة الحيوية في موازين الطاقة كنسبة منوية	(٣-٤)
	موازين الطاقة بعد الاستعمال النهائي بالنسبة المئوية	(٣-٥)
	بعض منتجات طاقة الكتلة الحيوية	(٣-٦)
	تلوث البيئة المنزلية	(٣-٧)
	مقارنة بين استهلاك الفرد من الطاقة التجارية وتلك التي تتوفر من الطاقة الحيوية $\times 10^7$	(٣-٨)
	نمو سكان الريف	(٣-٩)
	الحد الأدنى الضروري للمواطن الريفي عام ٢٠٠٠ من طاقة الكتلة الحيوية	(٣-١٠)
	تقديرات الطلب علي الكتلة الحيوية لعام ٢٠٠٠	(٣-١١)

الصفحة	الموضوع	الجدول
	– الفصل العاشر : الطاقة الشمسية في الوطن العربي	
	بعض مشاريع الطاقة الشمسية في معهد الكويت للتقدم العلمي	(٢-١٢)
	بعض مشاريع الطاقة الشمسية في المملكة العربية السعودية	(٢-١٣)
	بعض مشاريع الطاقة الشمسية في العراق	(٢-١٤)
	الوفر السنوي للدولة الناتج من إستخدام الطاقة الشمسية في التسخين كبديل لسخانات الكهرباء	(٢-١٥)
	الوفر السنوي للدولة الناتج من إستخدام الطاقة الشمسية في التسخين كبديل لسخانات البتوجاز	(٢-١٦)
	الوفر السنوي الناتج عن إستخدام جهاز الطاقة الشمسية لتسخين ١٥٠ لتر من المياه يوميا	(٢-١٧)
	الوفر السنوي الناتج من تقييم استخدام اجهزة الطاقة الشمسية لتسخين ١٥٠ لتر من المياه يوميا لـ ١٥٠ الف وحدة سنويه خلال العشر سنوات القادمة .	(٢-١٨)

فهرس
الجداول بالملحق

الصفحة	الموضوع	الجدول
	الاسعار الفورية لنفط مريبان	(١ - ٥٨)
	السعر الاسمي والحقيقي للنفط الخام	(١ - ٥٩)
	الايرادات النفطية للدول العربية	(١ - ٦٠)
	استهلاك النفط و مصادر الطاقة غير النفطية عربيا وعالميا	(١ - ٦١)
	استهلاك الطاقة في الدول العربية ١٩٨٣ - ١٩٨٧	(١ - ٦٢)
	استهلاك المنتجات النفطية والغاز الطبيعي في الدول العربية	(١ - ٦٣)
	استهلاك الطاقة الكهربائية والفحم في الدول العربية	(١ - ٦٤)
	توقعات الطلب علي الطاقة في الدول العربية ١٩٩٠ - ٢٠٠٠	(١ - ٦٥)
	اسعار جازولين السيارات للمستهلك النهائي	(١ - ٦٦)
	اسعار الكيروسين وزيت الفاز / الديزل للمستهلك النهائي	(١ - ٦٧)
	اسعار زيت الوقود للمستهلك النهائي	(١ - ٦٨)
	اسعار غاز البترول المسال و الفاز الطبيعي للمستهلك النهائي	(١ - ٦٩)
	اسعار المنتجات النفطية للمستهلك النهائي في الدول العربية في عام ١٩٨٧	(١ - ٧٠)
	احتياطي النفط المؤكد عربيا وعالميا	(١ - ٧١)
	تطور انتاج النفط الخام عربيا وعالميا ١٩٨٣ - ١٩٨٧	(١ - ٧٢)

الصفحة	الموضوع	الجدول
	احتياطي الغاز الطبيعي عربيا وعالميا ١٩٨٣ - ١٩٨٧	(٧٣ - ١)
	تطور انتاج الغاز الطبيعي عربيا وعالميا	(٧٤ - ١)
	احتياطيات الفحم الحجري في العالم	(٧٥ - ١)
	انتاج الفحم الحجري في العالم	(٧٦ - ١)
	المفاعلات النووية العاملة في العالم في نهاية ١٨٨٦	(٧٧ - ١)
	المفاعلات التي بدأت العمل خلال النصف الاول في عام ١٩٨٧ والمتوقع ان تبدأ العمل خلال النصف الثاني من العام	(٧٨ - ١)
	رصيد الاستثمار الاجنبي المباشر في عدد من البلاد العربية نهاية الاعوام ١٩٧١ - ١٩٧٨ .	(٧٩ - ١)
	توزيع شركات البترول متعددة الجنسية والانشطة البترولية القائمة بها تبعا للبلاد العربية .	(٨٠ - ١)
	طاقات مصافي التكرير العربية والوحدات القائمة في نهاية ١٩٨٧ .	(٨١ - ١)
	مستويات الناتج الوطني القائم (بملايين الدولارات) للسنوات ٨٧ - ٨٨ ومعدلات النمو لفترة ١٩٨٠ - ١٩٨٨	(٨٢ - ١)
	تطور عدد السكان في السنوات ٨٧ - ٨٨ ومعدلات نمو الزيادة السكانية في الفترة ١٩٨٠ - ١٩٨٨	(٨٣ - ١)
	نصيب الفرد من الناتج القومي في الدول العربية في السنوات ١٩٨٧ - ١٩٨٨ ومعدلات الزيادة (او النقصان) في الفترتين ١٩٨٠ - ١٩٨٨ و ١٩٨٦ - ١٩٨٨ .	(٨٤ - ١)

فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
	<p>* القسم الأول : النفط في الدول العربية</p> <p>الفصل الأول : المصادر الصلبة للطاقة في الوطن العربي</p> <p>- استعراض مصادر الطاقة الصلبة في الوطن العربي</p> <p>- الفحم الحجري</p> <p>- الاحتياجات للفحم في الوطن العربي</p> <p>- امكانيات تواجد الفحم الحجري في بلدان عربية أخرى</p> <p>- الانتاج العربي من الفحم ومشاريعه المستقبلية</p> <p>- الأحجار النقطية</p> <p>- الرواسب المكتشفة في الوطن العربي</p> <p>- أنشطة تقييم الرواسب من الأحجار النقطية</p> <p>- الفصل الثاني : النفط في الوطن العربي</p> <p>- صدمة الطلب على النفط</p> <p>- التطورات في السوق العالمية للنفط</p> <p>- الطلب على الطاقة والنفط</p> <p>- الدول الصناعية</p> <p>- الدول النامية غير العربية</p>

الصفحة	الموضوع
	<p>- الدول العربية</p> <p>- آفاق الطلب على النفط والطاقة</p> <p>- الأسعار المحلية للطاقة في الدول العربية</p> <p>- تطورات النفط الخام</p> <p>- انعكاسات السوق النفطية على الدول العربية</p> <p>- الطلب على النفط وأسعاره خلال الفترة ١٩٨٥ - ١٩٩٠</p> <p>- الفصل الثالث : صناعة التكرير في الوطن العربي</p> <p>- الموارد المتنافسة</p> <p>- الطلب على المشتقات البترولية</p> <p>- الطلب في الدول الصناعية</p> <p>- الطلب في الدول العربية</p> <p>- تطور صناعة التكرير العالمية</p> <p>- الفصل الرابع : الاحتياجات الاستثمارية لقطاع النفط والغاز</p> <p>الصناعات اللاحقة في الوطن العربي</p> <p>- الاستثمارات في أنشطة استكشاف وتطوير النفط</p> <p>- الاستثمار في تكنولوجيا الاستخلاص المعزز (E O R)</p>

الصفحة	الموضوع
	<ul style="list-style-type: none"> - الاستثمارات فى صناعة التكرير - الاستثمارات فى تجميع ومعالجة وتجزئة الغاز الطبيعى - الاستثمارات فى الصناعات البتروكيمياوية - الاستثمارات فى نقل النفط والغازات والبتروكيمياويات <p>* القسم الثانى : الطاقة الكهربائية والغاز الطبيعى فى الوطن العربى</p> <ul style="list-style-type: none"> - الفصل الخامس : الطاقة الكهربائية فى الوطن العربى - واقع الطاقة فى الوطن العربى - قطاع الطاقة الكهربائية فى الوطن العربى - الاستطاعة المركبة - انتاج الطاقة الكهربائية - الطاقة المائية فى الوطن العربى - الكهرباء والنشاط الاقتصادى - المشاكل التى تواجه قطاع الكهرباء العربى - رأس المال اللازم للاستثمار فى المنشآت الكهربائية - تسعير الطاقة الكهربائية - المشاكل الفنية - التطورات المستقبلية لقطاع الطاقة الكهربائية

الصفحة	الموضوع
	<ul style="list-style-type: none"> - الطلب المستقبلي على الطاقة الكهربائية - الطاقة الكهربائية بالنسبة للطاقة الأولية - امكانيات استبدال النفط بالمصادر الأخرى لتوليد الطاقة الكهربائية <p style="text-align: center;">في الوطن العربي</p> <ul style="list-style-type: none"> - استخدام مصادر الطاقة الأولية الأخرى (غير النفط والغاز) - استخدام مصادر الطاقة الجديدة - تطوير تكنولوجيا تخزين الطاقة الكهربائية - ربط الشبكات الكهربائية - تحسين كفاءة الأنظمة الكهربائية - المشاريع المشتركة لانتاج الكهرباء والحرارة - الاستثمار المطلوب في قطاع الكهرباء <p style="text-align: center;">- الفصل السادس : الغاز الطبيعي في الوطن العربي</p> <ul style="list-style-type: none"> - البلدان المنتجة للغاز الطبيعي (غير المرافق) - البلدان المنتجة للغاز المرافق (المصاحب) للنفط - اقتصاديات صناعة الغاز الطبيعي في الوطن العربي - مجال استخراج و انتاج الغاز الطبيعي - مجالات التميع والتسييل - تكنولوجيا التحلية - اقتصاديات التحلية (التميع) في العالم

الصفحة	الموضوع
	<ul style="list-style-type: none"> - أساسيات مشروع التسييل - أسلوب النقل بواسطة الناقلات - أسلوب النقل بواسطة الأنايب - أهمية الأسلوبين فى الوطن العربى - البدائل الاقتصادية المتاحة - المسألة السعرية للغاز الطبيعى - نموذج مقارن لتسعير الغاز المسيل وغاز البترول - أفاق المسألة السعرية للغاز المسال - التشريعات المؤثرة على استثمارات الغاز فى الوطن العربى - استعمالات الغاز الطبيعى فى الوطن العربى - صناعة التكرير - توليد القدرة الصناعية الأخرى - الاستعمالات الصناعية الأخرى - الصناعات البتروكيمياوية المعتمدة على الغاز الطبيعى - ميزان الغاز الطبيعى فى الوطن العربى حتى سنة ٢٠٠٠ * القسم الثالث : الطاقات الجديدة والمتجددة فى الوطن العربى - الفصل السابع : طاقة الرياح فى الوطن العربى - كيفية استغلال طاقة الرياح - اقتصاديات طاقة الرياح

الصفحة	الموضوع
	<ul style="list-style-type: none"> - مشاريع طاقة الرياح القائمة في الوطن العربي - البلدان العربية في شمال أفريقيا - منطقة الخليج العربي - منطقة الشمال الشرقي للعالم العربي - منطقة حوض النيل - جيبوتي والصومال واليمن الشمالي والجنوبي - الفصل الثامن : طاقة الحرارة الجوفية في الوطن العربي - انتاج الحرارة الجوفية - اقتصاديات طاقة الحرارة الجوفية - مشاريع طاقة الحرارة الجوفية القائمة في الوطن العربي - البلدان العربية في شمال أفريقيا - منطقة الشمال الشرقي للعالم العربي - منطقة حوض النيل - جيبوتي والصومال واليمن الشمالي والجنوبي - الفصل التاسع : طاقة الكتلة الحيوية (البيوجاز) في الوطن العربي - وضع طاقة الكتلة الحيوية في نوازين الطاقة

الصفحة	الموضوع
	<ul style="list-style-type: none"> - تصنيف البلدان العربية - كفاءة الاستعمال - اقتصاديات طاقة الكتلة الحيوية - الطاقة الحيوية والبيئية - الصحة المنزلية - اختلال التوازن البيئي وطاقة الكتلة الحيوية - مشاريع طاقة الكتلة الحيوية القائمة فى الوطن العربى - البلدان العربية فى شمال أفريقيا - منطقة الخليج العربى - منطقة حوض النيل - جيبوتى والصومال واليمن الشمالى والجنوبى - الطلب المستقبلى على طاقة الكتلة الحيوية - النمو السكانى فى الريف - الحد الأدنى الضرورى من الطاقة فى الريف - دور البدائل - الطلب على الكتلة الحيوية سنة ٢٠٠٠ - تحليل لأبعاد أزمة العرض والطلب لطاقة الكتلة الحيوية فى الوطن العربى - استراتيجية طاقة الكتلة الحيوية وأفاق التعاون العربى - استراتيجية قصيرة المدى

الصفحة	الموضوع
	<p>- الاستراتيجية طويلة المدى</p> <p>الفصل العاشر : الطاقة الشمسية في الوطن العربي</p> <p>- الاشعاع الشمسي</p> <p>- تاريخ استخدام الطاقة الشمسية في الوطن العربي</p> <p>- اقتصاديات استخدام الطاقة الشمسية تسخين المياه كبديل لسخان الكهرباء والبيوتاجاز والوفر الناتج من استخدامها</p> <p>- اقتصاديات الطاقة الشمسية</p> <p>- بعض مشاكل الطاقة الشمسية</p> <p>- الملحق</p> <p>- المراجع العربية</p> <p>- المراجع الأجنبية</p>

*** قائمة المراجع ***

* المراجع العربيہ :

* الكتب

- * د . ابراهيم صقر ، الطاقه الشمسيه ، الهيئه المصريه العامه للكتاب ، القاہرہ ، ١٩٨٧ .
- * د . احمد يوسف ، تأثير الثروه النفطيه علي العلاقات السياسيه العربيه . القاہرہ : دار المستقبل العربي ، ١٩٨٥ .
- * ر . و . اند جيكان ، الاوبك في الاقتصاد العالمي ، ترجمه زهدي الشامي ، القاہرہ : دار المستقبل العربي ، ١٩٨٥ .
- * د . حسين عبد الله ، اقتصاديات البترول ، دار النهضه العربيه ، الطبعة الثانية ، القاہرہ ١٩٧٩ .
- * (دكتورہ) حمديه زهران ، ازمة النقد العالمي و البلاد المنتجه والمصدره للبترول ، مكتبة عين شمس ، القاہرہ ١٩٧٩ .
- * عبد المنعم السيد علي ، دراسات في اقتصاديات النفط العربي ، معهد البحوث والدراسات العربيه ، جامعة الدول العربيه ، ١٩٧٩ .
- * د . عبد القادر معاشو . الاوابيك : منظمة اقليميہ للتعاون العربي واداءه للتكامل الاقتصادي . الكويت : منظمة الاقطار العربيه المصدره للبترول ، ١٩٨٢ .
- * المنظمه العربيه للتربيه والثقافه والعلوم - معهد الدراسات العربيه ، استخدامات عوائد النفط العربي حتي نهاية السبعينات . القاہرہ . المنظمه ، ١٩٧٧ .
- * د . عبد الله هديه ، د . خالد محمد خالد ، د . محمد السيد سعيد ، حوار الشمال والجنوب وازمة

تقسيم العمل الدولي والشركات المتعددة الجنسية ، المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع - بيروت ، ١٩٨٦ .

* د . علي احمد عتيقه ، د . رأفت شفيق بساده ، « النفط والتنمية الصناعية في الوطن العربي » ، المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع - بيروت ، ١٩٨٦ .

* د . عبد القادر سيد احمد ، مراجعة د . جورج قرم توقعات الطاقة الفوائض المالية والتنمية العربية ، معهد الانماء العربي - بيروت - ١٩٧٩ .

* سعود يوسف عياش ، تكنولوجيا تخطيط الطاقة ، عالم المعرفة ، الكويت ١٩٨١ .

- الدوريات والتقارير

* حسن علي ابراهيم ، « النول الصغيرة والنظام الدولي » ، مؤسسة الابحاث العربية ، بيروت ١٩٨٢ .

* نبيل علاء الدين ، « تكنولوجيا انتاج واستخدام البيوجاز » - مركز البحوث الزراعية ، القاهرة ١٩٨٣ .

* د . حافظ قبيس ، « الطاقة الشمسية » ، معهد الانماء العربي ، بيروت - ١٩٧٨ .

* ففضل شلبي ، تطورات سوق النفط - نشره عن المستقبل العربي للطاقة ، عدد (١٣) .

* محمود رشدي ، « ما اشبه الليلة بالبارحة » - مجلة البترول - عدد مارس ١٩٨٥ .

* صندوق النقد العربي ، « التقرير الاقتصادي العربي الموحد » ، ١٩٨٣ .

* الامانة العامة لجامعة الدول العربية - الصندوق العربي للإنماء الإقتصادي والإجتماعي - صندوق النقد العربي ، منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول ، « التقرير الإقتصادي العربي الموحد » ، ١٩٨٨ .

- * النشرة الإقتصادية - « البنك الأهلي المصري » - العدد الأول - المجلد ٣٧
- * النشرة الإقتصادية - « بنك مصر » - إعداد ١٩٨٢ ، ١٩٨٣ .
- * حسن عبد العزيز - « الدول المستوردة للنفط والتغير في نمط إستخدام الطاقة » ، مجلة البترول والغاز الطبيعي ، مارس ١٩٨٥ .
- * الهيئة المصرية العامة للبترول . « التقرير السنوي » . ١٩٨٣ .
- * مجلة عالم النفط - المجلد السادس عشر - يوليه ١٩٨٤ .
- * ليلى حامد أبو العطا « اتجاهات الطلب العالمي على البترول » - مجلة البترول ٨ مارس ١٩٨٤
- * عبد الفتاح الجبالي « موقع السعودية في النظام الرأسمالي الدولي » . مجلة الطبيعة القاهرية - يناير ١٩٨٥
- * مجلة البترول والغاز الطبيعي - السنة ٢١ - الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ - فبراير ، مارس ، إبريل ١٩٨٥ .
- * عبد الفتاح الجبالي . « منظمة الأوبك ولعبة الأسعار في سوق النفط » . مجلة السياسة الدولية - عدد (٨٢) ، أكتوبر ١٩٨٥ .
- * أحمد السيد النجار . « إنتاج وإستهلاك الطاقة في مصر » - مجلة السياسة الدولية - عدد (٨٢) ، أكتوبر ١٩٨٥ .
- * مجدي صبحي . « الأوبك بين الضغط الخارجي والإنقسام الداخلي » . مجلة السياسة الدولية عدد (٨١) ، يوليو ١٩٨٥
- * مجلة التجارة السعودية . « الإعتماد علي الطاقات البديلة للنفط هل يوقف نمو الإنتاج النفطي » . عدد (٣٣) ، أكتوبر ١٩٨٥

- * مركز الدراسات السياسية والإستراتيجية ، التقرير الإستراتيجي العربي ، ١٩٨٧ . القاهرة : المركز ، ١٩٨٨
- * عبد الفتاح الجبالي ، « الأوبك والإنهيار الأخير . » السياسة الدولية عدد (٧٢) إبريل ، ١٩٨٣ .
- * مجدي صبحي ، « فوائض البترول دولار والإستثمار العربي في الخارج » . السياسة الدولية ، عدد (٨٩) ، يوليو ، ١٩٨٧ .
- * الهيئة المصرية العامة للبترول ، « المدخل إلي صناعة البترول » . القاهرة ، فبراير عام ١٩٨٣ .
- * حمدي عبد العزيز ، « إنهيار الأسعار والعودة إلي مستوى عام ١٩٧٣ . مجلة البترول ، المجلد رقم (٢٣) العدد ٦ يونيو ، ١٩٨٦ .
- * حمدي عبد العزيز ، « الدول النامية : الآثار الإجتماعية والإقتصادية للبترول » . مجلة البترول ، المجلد رقم (٢٤) العدد ٣ مارس ، ١٩٨٧ .
- * حمدي عبد العزيز ، « ملامح العمل البترولي في عام ١٩٨٦ » ، مجلة البترول ، المجلد (٢٤) العددان (٥ ، ٤) إبريل - مايو ، ١٩٨٧ .
- * حمدي عبد العزيز ، « توقعات العرض والطلب علي البترول » ، مجلة البترول ، المجلد رقم (٢٤) العدد ٧ يوليو ، ١٩٨٧ .
- * منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول ، التقرير السنوي الرابع ، أكتوبر ١٩٧٨ .
- * البنك الدولي ، « تقرير عن التنمية في العالم » سنوات الفترة ١٩٧٩ - ١٩٨٨ . أعداد متتالية .
- * جريدة السياسة الكويتية ، عدد ٣١ / ١ / ١٩٨٥ .
- * مجلة ديارنا والعالم . قطر ، فبراير ١٩٨٥ .
- * بيتر هيلير - جريدة القبس الكويتية - مارس ١٩٨٥ .

* المجلات :

- * إيهاب صلاح الدين . « وزارة الكهرباء تخاصم الشمس » . الأهرام الإقتصادي - يوليو ١٩٨٤ .
- * رمزي زكي . « مازق النظام الرأسمالي » - الأهرام الإقتصادي - يناير ١٩٨٣ .
- * فؤاد مرسي . « مشكلات النظام الإقتصادي المعاصر » . الأهرام الإقتصادي - فبراير ١٩٨٣ .
- * محمد بويدار . « الإقتصاد الرأسمالي في أزمته » . الأهرام الإقتصادي . مارس ١٩٨٣ .
- * عادل إبراهيم . « دعوة لتصحيح المفاهيم الخاطئة عن بترول مصر » . الأهرام الإقتصادي ، أكتوبر ١٩٨٥ .

* مؤتمرات وندوات :

- * جون تريت ، « آثار النمو الإقتصادي علي معدلات الطلب علي البترول والطاقة » ، بحث مقدم إلي ندوة كوبيك بكندا سنة ١٩٨٤ ، ترجمة محمود رشدي ، مجلة البترول ، المجلد ٢٢ العدد ١٠ أكتوبر ١٩٨٥ .
- * روبرت مايو ، « الآثار الإقتصادية لإنخفاض الطلب علي الطاقة مستقبلا علي العالم العربي » ، مؤتمر الطاقة العربي الثالث الجزائر ٤ - ٩ مايو عام ١٩٨٥ ، ترجمة المستقبل العربي مركز دراسات الوحدة العربية العدد (٧٨) أغسطس ١٩٨٥ .
- * منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول ، « الطاقة في الوطن العربي ، مؤتمر الطاقة العربي الأول ، ٤ - ٨ مارس ١٩٧٩ الكويت ١٩٨٠ .
- * إبراهيم إبراهيم ، « الطلب علي الطاقة والتوقعات المستقبلية لإستهلاكها في الأقطار العربية » ، مؤتمر الطاقة العربي الثالث الجزائر ٤ - ٩ مايو عام ١٩٨٥ .

* إبراهيم إبراهيم ، صالح ، حمدي ، عويس ، عبد الرحيم . « توقعات الطلب علي الطاقة في الأقطار العربية » ، مؤتمر الطاقة العربي الثاني ، النوحة / قطر ، ٦ - ١١ مارس ١٩٨٢ .

* نور الدين فراج . « الإحتياجات الإستثمارية لقطاع النفط والغاز والصناعات اللاحقة في الوطن العربي (١٩٨٥ - ٢٠٠٠) » ، مؤتمر الطاقة العربي الثالث ، الجزائر ٤ - ٩ مايو عام ١٩٨٥ .

* عبد الرحمن علي شلبي ، « الطلب علي طاقة الكتلة الحيوية في الوطن العربي » . مؤتمر الطاقة العربي الثالث ، الجزائر ٤ - ٩ مايو ١٩٨٥ .

* عدنان أبو شحاده ، « الطاقات الجديدة والمتجددة (الرياح - الحرارة الجوفية - الطاقة الحيوية) » ، مصادرها وإمكانية إستغلالها في الوطن العربي ، مؤتمر الطاقة العربي الثالث ، الجزائر ٤ - ٩ مايو ١٩٨٥ .

* أحمد العلوي محمدي ، محمد بناني ، « المصادر الصلبة للطاقة في الوطن العربي » مؤتمر الطاقة العربي الثالث ، الجزائر ٤ - ٩ مايو ١٩٨٥ .

* عبد العزيز الوتاري ، فرص التعاون والتنسيق والتكامل في صناعة التكرير العربية ، مؤتمر الطاقة العربي الرابع ، بغداد ١٤ - ١٧ مارس ١٩٨٨ .

* سعد عكاشه ، عباس المجرن ، خيرية حسين ، كيث مارون ، « صناعة التكرير العربية : الخيارات التقنية والإقتصادية للتسعينات » ، مؤتمر الطاقة العربي الرابع ، بغداد ، ١٤ - ١٧ مارس ١٩٨٨ .

* وقائع ندوة « تكنولوجيا استقلال الاحجار النفطية » ، المنظمة العربية للثروة المعدنية ، إبريل ١٩٨٤ .

* المنظمة العربية للثروة المعدنية ، « تنمية الصناعة المعدنية العربية » عمان - إبريل ١٩٨١ .

* الثروة المعدنية في جمهورية مصر العربية ، « تاريخ ومراحل تنميتها » وزارة الصناعة والثروة المعدنية - مارس ١٩٨٣ .

* روجي لوازدن - « إستخراج الغاز من الفحم الحجري واستخدام الوقود الصناعي » ، ندوة الطاقة البديلة - تونس - أكتوبر ١٩٨٠ .

* د. إبراهيم صقر . « المصادر غير التقليدية للطاقة واستخداماتها . ورقة عمل قدمت لجسسه موارد وإستراتيجيات الطاقة باللقاء العربي الأول للشباب والبيئة - الأهرام - القاهرة - ١٩٨٣ .

* حسين عبد الله . « العرض والطلب العالميان في مجالي النفط والغاز » ورقة عمل قدمت إلي مؤتمر البترول العالمي العاشر ، بوخارست ١٩٧٩ .

* نهاد بارودي ، « إقتصاديات الطاقة في الوطن العربي » . ورقة عمل لمؤتمر الطاقة العربي - لجنة الأمم المتحدة الإقتصادية لغربي آسيا - ١٩٨٢ .

مذكرات داخلية

* سعد عوض فرج . « تكنولوجيا إنتاج وإستهلاك الفحم » - محاضرات عامة ، كلية الهندسة - جامعة القاهرة - ١٩٨٤ .

* حسن عبد العزيز حسن . « أبعاد التوازن في سوق النفط » - مذكرة خارجيه رقم (١٢٤١) - معهد التخطيط القومي - القاهرة ، فبراير ١٩٨٢ .

* منى البراوي . « مذكرة في إقتصاديات البترول » - كلية الإقتصاد والعلوم السياسية - ١٩٨٤ .

* حسن عبد العزيز حسن . « نحو مواجهة لازمة الطاقة في الدول النامية المستوردة للنفط » ، معهد التخطيط القومي - مارس ١٩٨٥ .

المراجع الأجنبية

REFERENCES

- 1 - ECWA. ARAB ENERGY : Prospect's to 2000. Mc Graw Hill, New York, N.Y., 1982.
- 2 - Dhell Briefing Service. Energy in profile. Shell Reprographics, London, 1986.
- 3 - tles". OPEC Bulletin, February 1978, 8 - 13.
- 4 - " HPL Construction Boxscore Update ". Hydrocarbon processing, vol. 66, No. 2, (February 1987) , 71 - 89.
- 5 - " HPL Construction Boxscore Update ". Hydrocarbon processing, Vol 65 No. 6. (June 1986), sec. 2.
- 6 - Hamaghanl et al. " Chemical Comminution of Coal ", AIChE Journal , Vol. 33, No. 2,(february), 319 - 321.
- 7 - Meyer, E. G. Oil Ahaies Energy Source Deveipment. Final Report, Department of Energy, Washington, D. C. 1983.
- 8 - Willlam3, R. And M. Obel. " Air Quality Concerns Buoy Hopes for U. S. Makers of Aicohol Fueis ". Oil And Gas Journal, February 1987, 13 - 16.
- 9 - Swanson, R. K. et al. " A Summary of the Geothermal and Methane Production Potential of U. S. Guif Coast Geopressed Zones from Test Well Data". Journal of Petroieum Technology, December 1986, 1365 - 1370.
- 10 - Zuamot, S. et al. " Evaluation of Wind Energy As a Power Generation Source in Jordan ". Ministry of Energy, Jordgy Crisis.

- 11 - 2nd edition, Pergamon Hes, Oxford, U. K. 1980.
- 12 - Dark, H. E. Auto Engines Of Tomorrow. indiana University Press. Bloomington, .1970.
- 13 - " The Cal of the future ". Business Weekly, Juiy 19, 1985.
- 14 - Reveia A. Science Digest, November 1985.
- 15 - oufoer, J. H. Research : the North Sea Lifellne. Shell International Petroleum Company, 1986.
- 16 - Oil and Energy Trends. Energy Economic Research, U. K., January 1986 - January 1987 Issues.
- 17 - Wico. World Oil Review. Galloway and Pearson Ltd., U. K., 1986.
- 18 - OAPEC and ENI. " Prospects of Arab Petroleum Refining industry - A Joint Study by OAPEC and ENI ". Kuwait, December, 1983.
- 19 - Fesharakl, Fereidun and D. T. isaak. The Guif and the World Petroleum Market. OAPEC. Westview Press, Boulder, Colorado, 1983.
- 20 - U. N. Department of Statistics. Oil Products Demand Estimation in Developing Countries. 1970, 1979.
- 21 - بيانات منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط ، الحاسب الآلي ، الأوابك ١٩٨٧ .
- 22 - Cantrell, A. " Annual refining survey ". Oil and Gas Journal, Vol. 69, No. 12, (March 1971) , 93 - 124 .
- 23 - Cantrell, A. " Annual refining survey ". Oil and Gas Journal, Vol. 69, No. 13, (March 1972) , 135 - 163.
- 24 - Cantrell, A. " Annual refining survey ". Oil and Gas Journal, Vol. 69, No. 14, (March 1973) 99 - 125.

- 25 - Cantrell, A. " Annual refining survey ". Oil and Gas Journal, Vol . 73,
No. 14, (April 1975), 96 - 122.
- 26 - Cantrell, A. " Annual refining survey ". Oil and Gas Journal, Vol. 74,
No. 13, (March 1976), 124 - 156.
- 27 - Cantrell, A. " Annual refining survey ". Oil and Gas Journal, Vol. 75,
No. 13, (March 1977), 97 - 129.
- 28 - Cantrell, A. " Annual refining survey ". Oil and Gas Journal, Vol. 77,
No. 13, (March 1979), 122 - 157.
- 29 - Cantrell, A. " Annual refining survey ". Oil and Gas Journal, Vol. 78,
No. 12, (March 1980), 130 - 160.
- 30 - Cantrell, A. " Annual refining survey ". Oil and Gas Journal, Vol. 79,
No. 13, (March 1981), 110 - 152.
- 31 - Cantrell, A. " Annual refining survey ". Oil and Gas Journal, Vol. 80,
No. 12, (March 1982), 129 - 153.
- 32 - Cantrell, A. " Annual refining survey ". Oil and Gas Journal, Vol. 81,
No. 12, (March 1983), 128 - 153.
- 33 - Cantrell, A. " Annual refining survey ". Oil and Gas Journal, Vol. 82,
No. 13, (March 1984), 111 - 125.
- 34 - Cantrell, A. " Annual refining survey ". Oil and Gas Journal, Vol. 83,
No. 11, (March 1985), 122 - 137.
- 35 - Cantrell, A. " Annual refining survey ". Oil and Gas Journal, Vol. 84,
No. 12, (March 1986), 100 - 115 .
- 36 - American Petroleum institute. Basic Petroleum Data Book. Petroleum
industry Statistics. Vol. II, No. 3. September, 1982.

- 37 - international Crude Oil and Product Prices. Energy Economics Research Ltd. and Middle East Economic Survey. Middle East Petroleum and Economics Publishers. Nicosia, Cyprus. January 1987.
- 38 - Mohnfeld, L. H. " Consumer reactions to lower Oil prices ". Petroleum Review, April 1987, 23 - 25.
- 39 - Van Hilten, D. " World refining patterns and prospects ". Petroleum Times, October 1986, 6 - 8, 30.
- 40 - Oil and Energy Trends. " Refinery Runs " . Energy Economic Research, U. K., January 1983, Tables 7 and 8.
- 41 - Oil and Energy Trends. " Refinery Runs " . Energy Economic Research, U. K., February 1987, Tables 7 and 8.
- 42 - OPEC. Annual Statistical Bulletin. Organisation of Petroleum Exporting Countries, 1972.
- 43 - OPEC. Annual Statistical Bulletin. Organisation of Petroleum Exporting Countries, 1979.
- 44 - OPEC. Annual Statistical Bulletin. Organisation of Petroleum Exporting Countries, 1981.
- 45 - OPEC. Annual Statistical Bulletin. Organisation of Petroleum Exporting Countries, 1985.
- 46 - Shah. B. R., M. B. Russ and R. T. Denning. " Selection of residue - processing schemes ". Energy Progress. Vol. 3, No. 3, (September 1983), 135 - 142 .
- 47 - Cantreil, A. " Annual Refining Survey " . Oil and Gas Journal, Vol. 85, No. 13 (March 1987) , 60 - 91 .

- 48 - Gardner, F. J. " Worldwide refining " . Oil and Gas Journal, Vol. 69, No.52 (December 1971), 75 - 86.
- 49 - Gardner, F. J. " December wide refining " . Oil and Gas Journal, Vol.71, No.53 (March 1973), 88 - 108.
- 50 - Auldridge, L. " Worldwide refining ". Oil And Gas Journal, Vol. 73, No. 52, (December 1975). 133 - 158.
- 51 - Cantrell, L. " Worldwide refining ". Oil And Gas Journal, Vol. 74, No. 52, (December 1976). 149 - 180.
- 52 - Cantrell, A.. " Worldwide refining ". Oil And Gas Journal, Vol. 75, No. 52, (December 1977). 148 - 190.
- 53 - Cantrell, A. " Worldwide refining ". Oil And Gas Journal, Vol. 76, No. 52, (December 1978). 153 - 188.
- 54 - Cantrell, A. " Worldwide refining ". Oil And Gas Journal, Vol. 78, No. 52, (December 1980). 135 - 166.
- 55 - Cantrell, A. " Worldwide refining ". Oil And Gas Journal, Vol. 79, No. 52, (December 1981). 144 - 193.
- 56 - Cantrell, A. " Worldwide refining ". Oil And Gas Journal, Vol. 80, No. 52, (December 1983). 134 - 171.
- 57 - Cantrell, A. " Worldwide refining ". Oil And Gas Journal, Vol. 81, No. 52, (December 1983). 111 - 139.
- 58 - Cantrell, A. " Worldwide refining ". Oil And Gas Journal, Vol. 82, No. 53, (December 1984). 116 - 149.
- 59 - Cantrell, A. " Worldwide refining ". Oil And Gas Journal, Vol. 83, No. 52, (December 1980). 100 - 129

- 60 - Cantrell, A. " Worldwide refining ". Oil And Gas Journal, Vol. 84, Nos. 51 - 52, (December 1986). 76 - 103 .
- 61 - Aalund, L. R. " Guide to Export Crudes for the '80's". Oil and Gas Journal, 1983 : (a) Vol. 81, No. 15, 71 - 77 ; (b) Vol. 81, No. 18, 204 - 215 ; (c) Vol. 81, No. 30 146 - 150.
- 62 - Aalund, L. R. " Guide to World Crudes". Oil and Gas Journal; 1976 : Vol. 74, No. 15, 72 - 78 ; Vol. 74, No. 19, 85 - 94; Vol. 74, 21, 80 - 87.
- 63 - Nelson, W. L. Petroleum Refinery Engineering. #rd Edlition. Mc Graw - Hill, 1958.
- 64 - HPI Construction Boxscore. Hydrocarbon Processing. Vol. 65. No. 102, October 1986) , 3 - 41.
- 65 - Cantrell, A. " Worldwide construction ". Oil and Gas Journal, Vol. 84, No. 40, (October 1986) , 69 - 88.
- 66 - Rerieger, P. K. Jr. and J. L., Bresier. " Strategies for maximising the value of heavy crude ". Journal of Energy and Development. Spring 1982, 271 - 287.
- 67 - Meyers. R. A. ed. Handbook of Petroleum Refining Processes. McGraw-Hill Book Company . New York Section 2. 41, 1986.
- 68 - Ibid. Section 1986.
- 69 - Cluer, A. and E. I. Williamson, Eds, Modern refining technology and ubgrabing for profit. College of petroleum Studies. Course RF1. Oxford, England. 1983.
- 70 - Meyers. R. A. ed. Handbook of Petroleum Refining Processes.

McGraw - Hill Book Company. New York, Section 2.27, 1986.

- 71 - Aalund, L. R. " Annual refining report ". Oil and Gas Journal, Vol. 79, No. 13, (March 1981), 70 - 81 .
- 72 - Corbett, R. A." Tougher diesel specs could force major refining industry expenditures" . Oil and Gas Journal, Vol.85 No. 13, (March 1987), 56 - 59.
- 73 - NPRA. " Big Joit lles in new diesl regs ". Oil and Gas Journl, Vol. 85, No. 14, (April 1987), 19 - 20.
- 74 - Eills, R. J. : R. Argull ; P. L. Bocca; A. Campobssso; A. Cerase; K. Isker; G. J. Waller and G.Origoni . " European resid desulphurlzation costs updated ". Oil and Gas Journal, Vol. 85, No. 3, (January 1987), 46 - 52.
- 75 - Hirotani, Y. ; T. Takeuchi ; Y. Mlaybuchi ; T. Alba and M. Shigeta. " Successful Performance of a refinery with Eureka Unit". Presented at Symposium on Residuum Upgrading and Coking. American Chemical Society, Division of Petroleum Chemistry. Atlanta, Georgia. March 29 / Aprilz, 1981 Preprints, 465 - 475.
- 76 - Alba, T., H. Kall, T. Suzuki and T. wakamatsu. " Residue thermal cracking by the Eureka Process ". Chemical Engineering Progress. Vol. 77, No. 2, (February 1981), 37 - 44.
- 77 - Silva, E. S., H. K. Rohrig and A. R. Dufresne. " Canmet process going in to Montreal refinery ". Oil and Gaz Journal, Vol. 82, No. 13, (March 1984), 81 - 88.
- 78 - D. J., C. P. Khuibe and K. Bellnko. " Residuum and heavy Oil upgrading with Calat hydrocracking Process presented at the Symposlum on Residuum Upgeading and Coking. American Chemical

Society, Division of Petroleum Chemistry. Atlanta, Georgia. March 29/April 3, 1981. Preprints, 431 - 439.

- 79 - Hydrocarbon Processing. 1986 refining Process Handbook. Hydrocarbon Processing, Vol. 65, No. 9, (September 1986) , 83 - 114.
- * Robert S. Pindy And Daniel L. Rubinfeld, Econometric Models and Economic Forecasts, 2nd ed. (New York : McGraw Hill, 1981).
 - * P. rao and R. I. Miller, Applied, Econometrics (Belmont, Calif, : Wadsworth Pub. co., (n. d.)).
 - * P. K. Veleger and D. P. Sheehan, " A Study of the Demand. for Gasoline, " in : Dale W. Jorgeoson, ed., Econometric Studies of U. S. Energy Policy, Data Resources Series. 1 (Amsterdam : North Holland Pub., co.; New York : American Elsevier Pub. Co., 1976.
 - * A. A. M. Sayigh, ed : Solar Energy Engineering (New York : Academic Press, 1977) and Solar.
 - * Energy Applications in Buildings (New York : Academic Press, 1979), and Charles E. Backus, ed, Solar Cells (New York : IEEE Press, 1976)
 - * Kuwait Institue for Scientific Research (KISR), Annual Report, 1982.
 - * N. I. AL-Hamdani, " Solar Energy Applications in Irag, Prper Presented at Ibid.
 - * Ehab Salam, " Solar Activities in Egypt, " paper presented at : Solar Plectricity Systems, Kuwait, 19 - 28 January 1982, oranized by Arab School on science and technology.

- * Memliian, J. T. morgan, R. Murray. R. B. Energy Resources and Supply. John Wiley and Sans, London, England, 1976.
- * Foley, G. The Energy Question, Penguin books, London, England 1988.
- * Ion, D. C. Availability of World Energy Resources, Graham & Tratman ltd, London, U. K, 1975.
- * Boyle, G. Living on The sun, Marion Boyars, London, U. K. 1977.
- * Hickok, F., Handbook of solar and wind energy, Cahners Publsing Comany Inc Ma, U S A, 1975.
- * World Meteorological organization, U. N. Conferece, August 1981.
- * Hernan, S. W " Energy Futures", Ballinger publishing co, Cambridge, MassU. S. A, 1977.
- * Quercia, I. F " Bio Cauversiern of solar energy ", First International Symposiva a non convertional energy, trieste, Ltaly, 1979.