

المحتويات

الصفحة	
أ	البسمة
هـ	إهداء
ز	تمهيد الطبعة الثانية
ط	شكر وتقدير
ك	مقدمة الكتاب
ف	قائمة المحتويات
ذ	قائمة الأشكال
ظ	قائمة الجداول
1	الفصل الأول: مقدمة في اقتصاديات الطاقة
2	1.1 مفاهيم أساسية في الطاقة
3	1.2 علاقة الطاقة بالموارد الاقتصادية والبيئية
5	1.3 علاقة الطاقة بالتنمية الاقتصادية والنمو الاقتصادي
6	1.3.1 استخدام الطاقة في التنمية الاقتصادية عبر العصور
10	1.3.2 دور الطاقة في الاقتصاد الحديث
14	1.4 علاقة الطاقة بالنمو الاقتصادي
18	1.5 قضايا معاصرة في الطاقة

19	..... 1.5.1 مشكلة الطاقة
20	..... 1.5.2 تنوع مصادر الطاقة
22	..... 1.5.3 طفرة النفط الصخري والغاز الصخري
24	..... 1.5.4 تقنيات الطاقة
25	..... 1.5.5 تحرير أسواق الكهرباء
27	..... خلاصة الفصل
28	..... أسئلة الفصل
29	..... الفصل الثاني: الموارد الاقتصادية ومصادر الطاقة
30	..... 2.1 الموارد الاقتصادية
30	..... 2.1.1 تعريف المورد الاقتصادي
32	..... 2.1.2 أبعاد الموارد الاقتصادية
33	..... 2.1.3 أنواع الموارد الاقتصادية وتقسيماتها
33	..... 2.1.3.1 تقسم الموارد حسب أصلها
35	..... 2.1.3.2 تقسم الموارد حسب أماكنها
37	..... 2.1.3.3 تقسيم الموارد حسب عمرها
40	..... 2.1.4 خصائص الموارد الاقتصادية
43	..... 2.2 مصادر الطاقة
45	..... 2.2.1 مصادر الطاقة التقليدية (القديمة)
46	..... 2.2.2 مصادر الطاقة الحديثة (الأحفورية)
56	..... 2.2.2.1 مشكلات مصادر الطاقة الأحفورية
59	..... 2.2.2.2 أزمة الطاقة
63	..... 2.2.3 مصادر الطاقة المكتملة (المتجددة)

73	..... 2.3 المدارس الفكرية حول البيئة
77	..... خلاصة الفصل
78	..... أسئلة الفصل
79	..... الفصل الثالث: النفط الخام
80	..... 3.1 التطورات التاريخية والهيكلية لصناعة النفط
81	..... 3.1.1 مرحلة ما قبل إنشاء منظمة أوبك (1860-1960)
85	..... 3.1.2 مرحلة ما بعد إنشاء منظمة أوبك (1960-2014)
91	..... 3.1.3 تطور العلاقة بين الحكومات الوطنية والشركات الأجنبية
93	..... 3.2 العوامل المؤثرة في عرض النفط
93	..... 3.2.1 أسعار النفط
95	..... 3.2.2 طول فترة الإنشاء وضخامة الاستثمارات
96	..... 3.2.3 الاحتياطيات النفطية
98	..... 3.2.4 السعة الإنتاجية الفائضة
99	..... 3.2.5 التقنية
100	..... 3.2.6 تكاليف الإنتاج
105	..... 3.2.7 السياسات العامة للإنتاج
107	..... 3.2.8 القدرة التسويقية للدولة النفطية
109	..... 3.3 العوامل المؤثرة في الطلب على النفط
109	..... 3.3.1 أسعار النفط
111	..... 3.3.2 الدخل والنمو الاقتصادي
113	..... 3.3.3 الطلب على المشتقات
115	..... 3.4 العوامل المؤثرة في العرض والطلب على النفط معاً

قائمة المحتويات

115	..... 3.4.1 المخزونات النفطية
117	..... 3.4.2 النفط كسعة إستراتيجية
120	..... 3.4.3 تجارة النفط
123	..... 3.5 نظرية ذروة النفط
128	..... 3.6 مرونة الطلب على النفط
130	..... 3.6.1 آثار انخفاض المرونة السعرية
131	..... 3.6.2 نظريات احتكار (منافسة) القلة
140	..... خلاصة الفصل
142	..... أسئلة الفصل
143	..... الفصل الرابع: الغاز الطبيعي
144	..... 4.1 مكونات وتركيبات الغاز الطبيعي وقياسه
151	..... 4.2 السمات الرئيسة لصناعة الغاز
152	..... 4.2.1 الترابط الرأسي القوي
154	..... 4.2.2 الكثافة الرأسمالية
156	..... 4.2.3 التوزيع الجغرافي
157	..... 4.2.4 ضعف (كارتيل) الغاز الطبيعي
158	..... 4.3 العوامل المؤثرة في عرض الغاز الطبيعي
159	..... 4.3.1 أسعار الغاز الطبيعي
161	..... 4.3.2 أسعار النفط الخام
162	..... 4.3.3 مرونة عناصر الإنتاج
164	..... 4.3.4 تطور تقنيات الاستكشاف والاستخراج
165	..... 4.4 العوامل المؤثرة في الطلب على الغاز الطبيعي

165	..... 4.4.1 أسعار الغاز الطبيعي
167	..... 4.4.2 النمو الاقتصادي والسكاني
168	..... 4.4.3 موسمية الطلب
169	..... 4.4.4 دافع "وقود أكثر مع تلوث أقل"
170	..... 4.4.5 طلب قطاعات الاقتصاد
170	..... 4.4.5.1 الطلب السكني والتجاري
171	..... 4.4.5.2 الطلب الصناعي
173	..... 4.4.5.3 طلب قطاع المواصلات
175	..... 4.4.5.4 طلب صناعة الكهرباء
177	..... 4.5 العوامل المؤثرة في العرض والطلب على الغاز معاً
177	..... 4.5.1 مصادر جديدة من الغاز التقليدي وغير التقليدي
179	..... 4.5.2 نقل الغاز الطبيعي
180	..... 4.5.2.1 اقتصاديات تكثيف وتسييل الغاز
180	..... 4.5.2.2 اقتصاديات نقل الغاز بالأنابيب والغازل المسال
184	..... 4.6 الأسواق العالمية للغاز الطبيعي
187	..... 4.7 تجارب الدول العربية في الغاز الطبيعي
197	..... خلاصة الفصل
199	..... أسئلة الفصل
201	..... الفصل الخامس: الطاقة الكهربائية
202	..... 5.1 الكهرباء وعلاقتها بالتنمية والنمو الاقتصادي
203	..... 5.2 الهيكل التقليدي لصناعة الكهرباء
208	..... 5.3 الهيكل الحديث لصناعة الكهرباء

قائمة المحتويات

211	..... 5.4 العوامل المؤثرة في عرض الكهرباء
211	..... 5.4.1 تكلفة التوليد
211	..... 5.4.2 التحميل (التشغيل) الاقتصادي
213	..... 5.4.3 تكلفة نقل الكهرباء
215	..... 5.5 العوامل المؤثر في الطلب على الكهرباء
215	..... 5.5.1 عوامل اقتصادية مباشرة
216	..... 5.5.2 عوامل اقتصادية غير مباشرة
217	..... 5.6 إدارة الطلب على الكهرباء
218	..... 5.6.1 معامل الحمل ومعامل السعة
220	..... 5.6.2 التعرف الكهربائية
223	..... 5.6.3 تغيير أشكال الطلب
225	..... 5.7 مصادر إضافية لتوليد الكهرباء
225	..... 5.7.1 طاقة الرياح
226	..... 5.7.1.1 إنتاج طاقة الرياح في العالم
228	..... 5.7.1.2 طاقة الرياح في السعودية والعالم العربي
230	..... 5.7.2 الطاقة الشمسية
261	..... 5.7.2.1 إنتاج الطاقة الشمسية في العالم
232	..... 5.7.2.2 الطاقة الشمسية في السعودية والعالم العربي
233	..... 5.7.2.3 مستقبل سوق الطاقة الشمسية
236	..... 5.7.2.4 ميزات وعيوب الطاقة الشمسية
237	..... 5.7.3 الطاقة النووية
238	..... 5.7.3.1 استخدام الطاقة النووية في العالم

240	..... 5.7.3.2 الطاقة النووية في السعودية والعالم العربي
242	..... 5.7.3.3 اقتصاديات الطاقة النووية
243	..... 5.7.3.3.1 التكاليف الرأسالية والتشغيلية للطاقة النووية
246	..... 5.7.3.3.2 الطاقة النووية وأسواق الكهرباء
248	..... 5.7.3.3.3 مميزات وعيوب الطاقة النووية
250	..... خلاصة الفصل
252	..... أسئلة الفصل
253	..... الفصل السادس: آثار النفط والغاز الطبيعي على التنمية العربية
254	..... 6.1 مساهمة النفط والغاز في الاقتصادات العربية
256	..... 6.1.1 إسهامات النفط والغاز في التنمية العربية
259	..... 6.1.2 المرض الهولندي في الدول النفطية العربية
260	..... 6.2 نمط التنمية الاقتصادية في الدول العربية النفطية
262	..... 6.2.1 التنمية في الدول العربية الخليجية النفطية
263	..... 6.2.1.1 تجربة المملكة العربية السعودية
272	..... 6.2.1.2 تجربة دول مجلس التعاون الخليجي الأخرى
276	..... 6.2.2 التنمية في الدول العربية النفطية غير الخليجية
276	..... 6.2.2.1 العراق
278	..... 6.2.2.2 ليبيا
279	..... 6.2.2.3 الجزائر
280	..... 6.3 إسهامات الدول النفطية في تنمية الدول غير النفطية
282	..... 6.3.1 المساعدات الإنمائية
284	..... 6.3.2 تحويلات العاملين

287	..... 6.4 مدى استفادة الدول غير النفطية من المساعدات
289	..... خلاصة الفصل
293	..... أسئلة الفصل
295	..... الفصل السابع: الخاتمة
303	..... الملاحق
303	..... ملحق (1): صناعة التكرير
311	..... ملحق (2): صناعة البتروكيماويات
319	..... ملحق (3): تعرفه الكهرباء في المملكة العربية السعودية
325	..... المراجع
333	..... ثبت المصطلحات (إنجليزي وعربي)
344	..... الملخص الإنجليزي