

القسم الرابع

الفصل الأول

اقتصاديات الدول المنتجة للبترو

«لقد أصبحنا عبيداً للمادة كما أراد لنا
خصومنا فالجيل مضيع ، والقوضى
ضاربة الأطناب ، والأغنياء
تستعبدهم الأرصدة والشهوات ،
والفقراء يستعبدهم الخبز اليومي ،
وتستنزف دماءهم المعارك .. إن يوم
الحساب مرصود .. أحصاه الله
ونسوه ..»

المملكة العربية السعودية

الموقع : تحتل الجزء الأكبر من شبه الجزيرة العربية .
المساحة : ٨٦٥ ألف ميل مربع
أهم الموانئ : (رأس تنورة ، والدمام) على الخليج العربي ، (جدة ، وينبع ، وجيزان)
على البحر الأحمر
السكان : ٨,٦٩٧ ملايين نسمة
بداية الكشف عن البترول : عام ١٩٣٨ (بالدمام)
احتياطي البترول : ١٦٥ ألف مليون برميل
الإنتاج : ٣٥٦,٥ مليون طن سنوياً
الحقول الرئيسية المنتجة

الحقل	سنة الكشف
الدمام	١٩٣٨
بقيق	١٩٤٠
أبو حدرية	١٩٤٠
الفاضلي	١٩٤٩
السفانية	١٩٥١
العوار	١٩٥٧

النقل : ينقل البترول السعودي عن طريقين :
الأول : الشحن من ميناء (رأس تنورة) على الخليج العربي
الثاني : عبر (خط أنابيب التابلاين) إلى ميناء (صيدا) بلبنان - بطول ١٢١٤ كيلومتر وقطر

٣١ بوصة ، بالإضافة إلى الشحن من ميناءى (سعود - ورأس الخفجى) فى المنطقة المحايدة .
التكرير : ٤٢٨٣ ألف برميل يومياً

الكويت

الموقع : تقع فى الزاوية الشمالية الشرقية من شبه الجزيرة العربية وتحد من الشمال والغرب
بجمهورية العراق ، ومن الشرق بالخليج العربى ومن الجنوب بالمملكة العربية السعودية .
المساحة : ١٩٦٥٢ كيلومتر مربع (بما فيها نصيب الكويت من المنطقة المحايدة)
عدد السكان : مليون نسمة

بداية الكشف عن البترول : ١٩٣٨ حقل (البرقان)

الاحتياطى من البترول : ٧٣ ألف مليون برميل

الإنتاج : ١٠٥ مليون طن سنوياً

الحقول الرئيسية المنتجة

الحقل	سنة الكشف
البرقان	١٩٣٨
المقوع	١٩٥١
الأحمدى	١٩٥٢
الروضتين	١٩٥٤
الوفرة	١٩٥٣

التكرير : يقوم بتكرير النفط الكويتى ٣ مصاف

١ - مصفاة نفط الكويت بالأحمدى : أنشئت عام ١٩٤٩ وتصل طاقتها إلى ٣٠٠ ألف برميل يومياً .

٢ - مصفاة شركة الزيت الأمريكية أنشئت عام ١٩٥٨ وتصل طاقتها إلى ١٠٠ ألف برميل يومياً .

٣ - مصفاة الشعبية وبدأ تشغيلها عام ١٩٦٨ وتصل طاقتها إلى ٩٥ ألف برميل يومياً . الطاقة الكلية للتكرير : ٦٤٦ ألف برميل يومياً .

العراق

الموقع : تحد من الشمال بتركيا ومن الشرق بإيران ومن الجنوب بدولة الكويت والخليج العربي ومن جهة الجنوب الغربي بالمملكة العربية السعودية والمملكة الأردنية الهاشمية ومن الشمال الغربي بالجمهورية العربية السورية .

المساحة : ٤٣٨٤٤٦ كيلو متر مربع

السكان : ١٠٠٧٢٠٠٠ نسمة (متتصف عام ١٩٧٢)

الكشف عن البترول لأول مرة : عام ١٩٢٧ بمنطقة (كركوك)

احتياطي البترول : ٣٥ ألف مليون برميل

الإنتاج : ١٠٩ر٣ مليون طن سنوياً

الحقول الرئيسية المنتجة :

سنة الاكتشاف	الحقل
١٩٣٩	عبد الله
١٩٥٣	باي حسن
١٩٥٣	أرميلة
١٩٤٨	الزبير
١٩٢٧	كركوك

النقل : يتم نقل البترول العراقي من مناطق الإنتاج بالشمال من حقول (كركوك) إلى موانئ التصدير بالبحر الأبيض المتوسط عبر خطوط من الأنابيب بين (كركوك) وميناء (طرابلس) بليبنا وطول الخط ٥٣٤ ميلا وقطره ١٢ بوصة وبدأ تشغيله سنة ١٩٢٧ ثم أنشئ خط ثانٍ مواز له بقطر ١٦ بوصة ، ثم أنشئ خط بقطر ٣٢ بوصة بين كركوك وميناء (بانباس) السوري طوله ٥٥٥ ميلا كما ينقل الخام من حقول الإنتاج إلى موانئ التصدير (بشط العرب) بخطوط أنابيب أخرى .
التكرير : ٩٨ر٥ ألف برميل يومياً .

قطر

الموقع : شبه جزيرة على الساحل الغربي للخليج العربي

المساحة : ٤٠٠٠ ميل مربع

عدد السكان : ١٨٠ ألف نسمة

بداية الكشف عن البترول : عام ١٩٤٠

الاحتياطي : ٧ آلاف مليون برميل

الإنتاج : ٢١ مليون طن سنوياً

الحقول الرئيسية المنتجة

سنة الكشف	الحقل
١٩٤٠	دخان
١٩٦٠	العد الشرقي
١٩٦٤	ميدان مخزم

التكرير : مصفاة (شركة نودكو) في (أم سعيد) بطاقة ألف برميل يومياً

النقل : يتم نقل الزيت الخام بواسطة شبكة من خطوط الأنابيب من مراكز الإنتاج إلى ميناء

التصدير (بأم سعيد) .

البحرين

الموقع : مجموعة من الجزر يبلغ عددها ٣٣ جزيرة في الخليج العربي على مسافة ٢٠ ميلاً شرقي

لمملكة العربية السعودية .

المساحة : ٢٥٥ ميلاً مربعاً .

عدد السكان : ٢٢٠ ألف نسمة

بداية الكشف عن البترول : ١٩٣٢ (أول بلد في الخليج العربي)

الاحتياطي : ٣٦٠ مليون برميل (أول عام ١٩٧٣)
 الإنتاج : ٦٣٧٠٠ برميل يوميا ١٩٧٣ .
 التكرير : أنشئ مصنع التكرير عام ١٩٣٦ وتبلغ طاقته الإنتاجية ٢٥٠ ألف برميل يوميا
 (يمثل إنتاج البحرين + خام السعودية المستورد عبر الأنابيب) .
 النقل : ينقل الخام من مصنع التكرير إلى مرفأ التصدير بأنابيب تحت الماء .

أبو ظبي

الموقع : تمتد في اليابسة من الربع الخالي جنوباً حتى مياه الخليج العربي في الشمال
 ومن جبال العين في الشرق حتى خور العبيد في الغرب وتتبعها حوالى ٢٠٠ جزيرة منها جزيرة
 أبو ظبي (العاصمة) وجزيرة داس .
 المساحة : ٤٠٢٢٥ كيلو متر مربع وتعتبر أكبر الإمارات العربية المتحدة .
 السكان : ٩٠ ألف نسمة
 بداية الكشف عن البترول : عام ١٩٥٩ (حقل مريان)
 الاحتياطي : ٢١ ألف مليون برميل
 الإنتاج : ٨١ مليون طن سنوياً
 الحقول الرئيسية المنتجة

اسم الحقل	سنة الكشف
حقل أم الشيف	١٩٥٨
حقل الباب	١٩٥٨
حقل بوحصا	١٩٦٢
حقل زاكم	١٩٦٤

ليبيا

لموقع : في شمال أفريقيا على الساحل الجنوبي من البحر الأبيض المتوسط

لمساحة : ٧٦ ألف كيلومتر مربع

عدد السكان : ٢,٢٦٠ مليون نسمة

بداية الكشف عن البترول : ١٩٥٨ حقل العطشان

الاحتياطي : ٣٠ ألف مليون برميل

الإنتاج : : ٧٢ مليون طن سنوياً

الحقول الرئيسية المنتجة

اسم الحقل	سنة الكشف
ضهرا	١٩٥٩
زلتن	١٩٥٩
الواحة	١٩٦٠
راجويا	١٩٦١
جبالو	١٩٦٢

التكرير : (مصفاة البريقة) بطاقة ٩٥٠٠ برميل يومياً

(مصفاة الزاوية) بطاقة ٦٠ ألف برميل يومياً

النقل : يتم نقل الخام الليبي داخل خطوط أنابيب من حقول الإنتاج إلى محطات الموانئ

البحرية للتصدير.

الجزائر

الموقع : يحدها من الشرق ومن الشمال إلى الجنوب تونس وليبيا ومن الجنوب الشرق النيجر ،
ومن الجنوب الغربى مالى ومن الغرب موريتانيا ومن الشمال الغربى المغرب .

المساحة : ٩١٩٥٩١ ميل مربع

السكان : ١٦,٢٧٥ مليون نسمة

بداية الكشف عن البترول : ١٩٥٦ (حاسى مسعود)

الاحتياطي : ٤٧ ألف مليون برميل

الإنتاج : ٤٥ مليون طن سنوياً

الحقول الرئيسية المنتجة

اسم الحقل	سنة الكشف
حاسى مسعود الشمالى	١٩٥٦
حاسى مسعود الجنوبى	١٩٥٦
زرزتين	١٩٥٨
القاسى الطويل	١٩٦٣

التكرير : ١٥ ألف برميل يومياً .

الفصل الثاني

معاملات التحويل في البترول

(وَكُلُّ شَيْءٍ عِنْدَهُ بِمِقْدَارٍ)

« قرآن كريم »

(وَأَوْفُوا الْكَيْلَ وَالْمِيزَانَ بِالْقِسْطِ)

« قرآن كريم »

معاملات التحويل في صناعة النفط
من البراميل إلى الأطنان المترية حسب البلاد المختلفة

عدد البراميل لكل طن مترى	البلد	عدد البراميل لكل طن مترى	البلد
	أمريكا اللاتينية :		البلاد العربية وإيران :
٦,٩٩٢	الأرجنتين	٧,٤٩٣	أبو ظبي
٨,٠٨٦	بوليفيا	٧,٣٣٥	البحرين
٧,٣١٥	البرازيل	٧,٤٥٢	العراق
٧,٨٠٢	تشيلي	٧,٢٦٣	الكويت
٧,٠٥٤	كولومبيا	٦,٨٤٩	المنطقة المحايدة
٧,٥١٧	بيرو	٧,٧٠٩	قطر
مختلف	فنزويلا	٧,٤٣٨	المملكة العربية السعودية
		٧,٧١٣	الجزائر
	أمريكا الوسطى	٧,٥٩٣	ليبيا
٦,٦٥٢	كوبا	٧,٦٠٢	المغرب
٧,٥٨٠	أكوادور	٦,٨٤٩	ج. م. ع
٦,٩٨٩	ترينيداد	٧,٣٧٠	إيران
٦,٨١٣	إيطاليا		
٦,٦٧٢	ألبانيا		الشرق الأقصى
٦,٩٧٤	الجمها	٧,٤٦٤	بورما
٧,٢٠١	فرنسا	٧,٣٤٨	أندونيسيا

(تابع) معاملات التحويل في صناعة النفط
من البراميل إلى الأطنان المترية حسب البلاد المختلفة

عدد البراميل لكل طن متري	البلد	عدد البراميل لكل طن متري	البلد
٧,٢٢٣	ألمانيا الغربية	٧,٣٥٢	اليابان
٧,٦٣٠	هنغاريا	٧,٧٠٩	ماليزيا
٧,٤١٩	بولندا	٧,٤٤١	الهند
٧,٤٥٣	رومانيا	٧,٢٠٨	باكستان
٧,٢٧٩	المملكة المتحدة		أفريقيا
٧,٤٠٧	يوغوسلافيا	٧,٢٢٣	أنجولا
	الولايات المتحدة	٧,٥٠٨	كونغو
٧,٤١٨	الأمريكية		
٧,٦٤٠	أستراليا	٧,٢٤٥	غابون
٧,٤٢٨	كندا	٧,٣٦١	نيجيريا
٦,٩٨٣	تركيا		

(بالوحدات الحرارية البريطانية في الرطل الواحد مقدره إلى أقرب مائة)		عدد البراميل المعادلة في كل طن متري (تقريباً)	الوزن النوعي	
١٩٥٠٠ - ١٨٣٠٠	الزيوت الخام	٦,٦ - ٨,٠	٠,٩٧ - ٠,٨٠	الزيوت الخام
٢٠٥٠٠	الغازولين	٨,٢ - ٩,١	٠,٧٨ - ٠,٧٠	غازولين الطائرات بأنواعه
١٩٨٠٠	الكيروسين	٨,١ - ٩,٠	٠,٧٩ - ٠,٧١	غازولين الطائرات بأنواعه
١٨١٠٠	البتزين	٧,٩ - ٨,٢	٠,٨٤ - ٠,٧٨	الكيروسين (الغاز الأبيض)
١١٦٠٠	الكحول الانبلي	٧,١ - ٧,٨	٠,٩٠ - ٠,٨٢	زيوت الغاز
١٩٢٠٠	زيوت الغاز	٦,٩ - ٧,٨	٠,٩٢ - ٠,٨٢	زيوت الديزل
١٨٣٠٠	زيوت الوقود (للسفن)	٦,٧ - ٧,٥	٠,٩٥ - ٠,٨٥	زيوت التشحيم
١٤٦٠٠ - ١٠٢٠٠	الفحم المعدني	٦٦,٥ - ٦,٩	٠,٩٩ - ٠,٩٢	زيوت الوقود
		٥,٨ - ٦,٤	١,١٠ - ١,٠٠	غاز الأسفلت بأنواعه

معاملات التحويل في صناعة النفط

مقاييس الطول والمساحة

البوصة	= ٠,٠٢٥٤ من المتر
القدم	= ٠,٣٣٣ من الياردة = ١٢ بوصة = ٠,٣٠٥ من المتر
الياردة	= ٣ أقدام = ٣٦ بوصة = ٠,٩١٤ من المتر
المتر	= ١,٠٩٤ ياردة = ٣,٢٨١ من القدم
الكيلو متر	= ٣٩,٣٧ بوصة = ٠,٠٠١ من الكيلو متر
الميل (حسب التعريف الرسمي)	= ١٧٦٠ ياردة = ١,٦٠٩ كيلو متر
القدم المربع	= ٠,٠٩٣ من المتر المربع
الياردة المربعة	= ٩ أقدام مربعة = ٠,٨٣٦ من المتر المربع .
المتر المربع	= ١,١٩٦ ياردة مربعة = ١٠,٧٦٤ أقدام مربعة
الفدان	= ٠,٤٠٥ من الهكتار = ٤٨٤٠ ياردة مربعة
الهكتار	= ٠,٠١ كم = ٢,٤٧١ فدان
الكيلو متر المربع	= ٠,٣٨٦ من الميل المربع = ١٠٠ هكتار .
الميل المربع	= ٢,٥٩٠ كم ^٢ .

المقاييس المكعبة (المكاييل)

البوصة المكعبة	= ١٦,٣٨٧ سم ^٣ .
الباينت	= ٠,٥٦٨٢ لتر .
التر	= ١٠٠,٠٣ سم ^٣ = ٦١,٠٢٦ بوصة مكعبة = ١,٧٥٩٨ باينت
	= ٠,٢٦٤١٧٨ غالون أمريكي = ٠,٢١٩٩٧٥ غالون امبراطورى
	= ٠,٠٣٥٣١٦ قدم مكعب = ٠,٠٠٦٢٩ برميل أمريكي
	= ٠,٠١ هكتولتر = ٠,٠٠١٠٠٠٣ م ^٣ .
الغالون الأمريكي	= ٢٣١ بوصة مكعبة = ٣,٧٨٥٣٣ من اللتر

= ٠,١٦٠٥٤٤ قدم مكعب = ١,٢٠٠٩٤ غالون أمريكي
 = ٠,٢٨٥٩٤ برميل أمريكي = ٠,٠٠٤٥٤٦١ م^٣.
 القدم المكعب = ٢٨,٣١٦ لتر = ٧,٤٨٠٥ غالون أمريكي
 = ٦,٢٢٨٨ غالون إمبراطوري = ٠,١٧٨١١ برميل أمريكي
 = ٠,٢٨٣١٧ متر مكعب (م^٣).
 البرميل الأمريكي = ٩٧٠٢ بوصة مكعبة = ١٥٨,٩٨٤ لتر
 = ٤٢ غالون أمريكي = ٣٤,٩٧٢٦ غالون إمبراطوري
 = ٥,٦١٤٦ قدم مكعب = ٠,١٥٨٩٩ م^٣.
 الهكتولتر = ١٠٠ لتر
 المتر المكعب = ٣٥,٣١٥ قدم مكعب = ٩٩٩,٩٧ من اللتر.
 = ٢٦٤,١٧ غالون أمريكي = ٢١٩,٩٧ غالون إمبراطوري
 = ٦,٢٨٩٨ برميل أمريكي
 الكيلو لتر = ١٠٠٠ لتر ١,٣٠٨ من الياردات المكعبة
 الطن البريطاني المسجل (الطن الحجمي) = ١٠٠ قدم مكعب
 = ٢,٨٣ م^٣ من حيز محدود.

الموازين

الأوقية = ٢٨,٣٥ من الغرامات
 الرطل = ٠,٤٥٣٥٩٢ كغم = ٠,٠٠٩ قنطار إنكليزي (هندرينويت)
 الكيلو غرام (كغم) = ٢,٢٠٤٦٢ رطل = ٠,٠١ قنطار فرنسي
 القنطار الفرنسي (المتري) = ١٠٠ كغم = ٢٢٠,٥ رطل
 القنطار الإنكليزي (هندرينويت) = ١١٢ رطل = ٥٠,٨٠٢ كغم
 الطن المتري = ٠,٩٨٤٢١ طن إنكليزي
 = ١,١٠٢٣١ طن صغير
 = ٢٢٠٤,٦ رطل
 الطن الإنكليزي = ١,٠١٦٠٥ طن متري.

$$= 1,12 \text{ طن صغير} \circ$$

$$\text{الطن الصغير} = 0,892857 \text{ طن إنكليزي} \circ$$

$$= 0,907185 \text{ طن مترى} \circ$$

$$= 2000 \text{ رطل}$$

هذه التحويلات مبنية على أساس افتراض أن جميع الأوزان مقاسة في الهواء . وهذا هو الأساس الصحيح المصطلح عليه في التجار لحساب كميات النفط بالجملة .

وحدات القوة والحرارة

$$\text{الحصان الميكانيكى} = 550 \text{ رطل قدم فى الثانية} = 0,746 \text{ كيلوات}$$

$$= 1,014 \text{ حصان بخارى}$$

$$\text{الحصان البخارى} = 542 \text{ رطل قدم فى الثانية} = 0,986 \text{ حصان ميكانيكى}$$

$$= 0,736 \text{ كيلوات}$$

$$\text{الكيلوات الواحد} = 1000 \text{ واط} = 1,340 \text{ حصان ميكانيكى} = 1,359 \text{ حصان بخارى}$$

$$= 737 \text{ رطل قدم فى الثانية}$$

$$\text{رطل قدم فى الثانية} = 0,00136 \text{ كيلو واط} = 0,00182 \text{ حصان ميكانيكى}$$

$$= 0,00184 \text{ حصان بخارى}$$

$$1000 \text{ وحدة حرارية بريطانية} = 252 \text{ سعر كيلو غرامى (سعر كبير)}$$

$$= 0,393 \text{ من ساعات الحصان الميكانيكى} = 0,293 \text{ من ساعات}$$

$$\text{الكيلو واط}$$

$$100 \text{ كيلو غرام (سعر كبير)} = 3,968 \text{ وحدة حرارية بريطانية}$$

$$= 1,559 \text{ ساعة حصان ميكانيكى} = 1,163 \text{ ساعة كيلو واط}$$

$$\text{ساعة كيلو واط} = 3411 \text{ وحدة حرارية بريطانية} = 1,340 \text{ ساعة حصان ميكانيكى}$$

$$= 859,6 \text{ سعر كيلو غرام}$$

معاملات التحويل حسب درجات الكثافة بمقاييس معهد البترول الأمريكي

لتحويل البراميل إلى أطنان اقسم على		لتحويل الأطنان إلى براميل اضرب في		درجة كثافة الزيت الخام
الطن المترى	الطن الإنجليزي	الطن المترى	الطن الإنجليزي	
٠,١٤٠٧	٠,١٣٨٥	٧,١٠٦	٧,٢٢٠	خام كثافة ٢٨ درجة
٠,١٣٧٣	٠,١٣٥١	٧,٢٨٤	٧,٤٠١	خام كثافة ٣٣ درجة
٠,١٣٤٠	٠,١٣١٩	٧,٤٦٢	٧,٥٨٢	خام كثافة ٣٦ درجة
٠,١٣٠٩	٠,١٢٨٨	٧,٦٤١	٧,٧٦٣	خام كثافة ٤٠ درجة
٠,١٢٧٩	٠,١٢٥٩	٧,٨١٩	٧,٩٤٥	خام كثافة ٤٤ درجة

الفصل الثالث

قرارات الجمعية العامة للأمم المتحدة
بشأن الثروات الطبيعية

(فَأَوْفُوا الْكَيْلَ وَالْمِيزَانَ وَلَا تَبْخَسُوا
النَّاسَ أَشْيَاءَهُمْ)

« قرآن كريم »

قوارات الجمعية العامة للأمم المتحدة بشأن الثروات الطبيعية

القرار رقم ٥٢٣ الصادر عن الجمعية العامة للأمم المتحدة في دورتها السادسة بتاريخ ١٢ فبراير ١٩٥٢ ينص في الديباجة « الجمعية العامة ... تعتبر أن الدول النامية لها الحق في أن تحدد بحرية استخدام مواردها الطبيعية . وأن استخدام هذه الموارد يجب أن يكون من أجل تحسين مركزها » .

القرار رقم ٦٢٦ الصادر عن الجمعية العامة في دورتها السابعة بتاريخ ٢١ ديسمبر ١٩٥٢ والذي ينص في ديباجته أن « الجمعية العامة .. تذكر بأن حق الشعوب في استخدام واستغلال مواردها وثرواتها الطبيعية هو حق مستمد من سيادتها ويطابق أهداف ومبادئ ميثاق الأمم المتحدة » .

كما تضمن أيضاً توصية الجمعية العامة لكل الدول بأن تمتنع عن الأفعال المباشرة التي ترمي إلى إعاقة ممارسة أي دولة لسيادتها على مواردها الطبيعية .

القرار رقم ١٣١٤ في الدورة الثالثة عشرة تكوين لجنة خاصة بالسيادة الدائمة على الثروات والموارد الطبيعية على اعتبار أن هذه السيادة هي إحدى المكونات الأساسية لحق تقرير المصير .
القرار رقم ١٥١٥ في الدورة الخامسة عشرة بتاريخ ١٥ ديسمبر ١٩٦٠ أوصى باحترام الحق المطلق لكل دولة في التصرف في ثرواتها ومواردها وفقاً لحقوق الدول وواجباتها كما يقرها القانون الدولي .

القرار رقم ١٨٠٣ في الدورة السابعة عشرة بتاريخ ١٩ ديسمبر ١٩٦٢ نص على أن :
« الجمعية العامة .. تعتبر أن أهم إجراء يتخذ في هذا الخصوص (تقصد حق كل دولة ذات سيادة في التصرف بحرية في ثرواتها ومواردها الطبيعية) . يجب أن يؤسس على الاعتراف بالحق الوطني لكل دولة في أن تتصرف بحرية في ثرواتها ومواردها الطبيعية طبقاً لمصالحها الوطنية » .
كما أعلنت في نفس القرار - ضمن أشياء أخرى - أن :

- ١- حق الشعوب في السيادة الدائمة على ثرواتها ومواردها الطبيعية يجب أن يمارس لصالح تنميتها الوطنية ورفاهية شعوب الدولة المعنية .
- ٢- الامتشاف والتنمية والتصرف في هذه الموارد .. يجب أن يكون مطابقاً للقواعد والشروط التي تعتبرها الشعوب وهي في كامل -تربتها لازمة أو مرغوباً فيها فيما يتعلق بالسماح بهذه الأنشطة أو تقييدها أو منحها .
- ٣- الممارسة الحرة المفيدة لسيادة الدول على مواردها الطبيعية يجب أن تزداد عن طريق الاحترام المتبادل بين الدول المؤسسة في السيادة بينها .
- ٤- الاعتداء على حقوق الدول في السيادة على مواردها وثرواتها الطبيعية يتعارض مع روح مبادئ ميثاق الأمم المتحدة ، كما أنه يعوق نمو التعاون الدولي وحفظ السلام العالمي .
- ٥- الدول والمنظمات الدولية يجب أن تحترم بشدة وبإنصاف سيادة الشعوب على مواردها وثرواتها الطبيعية ، وذلك طبقاً لما جاء في الميثاق وللمبادئ الواردة في هذا القرار .

مؤتمرات البترول العربية ومكان عقدها

أبريل ١٩٥٩	القاهرة	المؤتمر الأول
أكتوبر ١٩٦٠	بيروت	المؤتمر الثاني
أكتوبر ١٩٦١	الإسكندرية	المؤتمر الثالث
نوفمبر ١٩٦٣	بيروت	المؤتمر الرابع
مارس ١٩٦٥	القاهرة	المؤتمر الخامس
فبراير ١٩٦٦	بغداد	المؤتمر السادس
مارس ١٩٧٠	الكويت	المؤتمر السابع
مايو ١٩٧٢	الجزائر	المؤتمر الثامن
مارس ١٩٧٥	دبي	المؤتمر التاسع

إنتاج البترول في العالم عامي ٧٥ ، ١٩٧٤

الإنتاج بملايين الأطنان		الدولة / المنطقة
عام ١٩٧٤	عام ١٩٧٥	
٤٩٦,٧	٤٧٣,٢	الولايات المتحدة الأمريكية
٣١,٦	٣٩,٣	المكسيك
١٥٨,٥	١٢٤,٧	فنزويلا
١٦١,١	١٤٥,٩	باقي دول الأمريكتين
٢٢,٦	٣٠,٦	أوروبا الغربية
٦٧,٧	٦٧,٣	أبو ظبي
٣٠١,٤	٢٦٧,٩	إيران
٩٦,٩	١٠٩,٣	العراق
١٢٨,٤	١٠٥,٠	الكويت
١٤,٥	١٧,١	عمان
٢٤,٩	٢١,٠	قطر
٤٢٦,٤	٣٥٦,٥	السعودية
٢٣,٢	٢٦,٦	باقي الشرق الأوسط
٤٨,٥	٤٥,٠	الجزائر
٧٣,٥	٧١,٩	ليبيا
١١٢,٢	٨٨,٨	نيجيريا
٣٦,٨	٣٨,٤	باقي أفريقيا
٦٩,٠	٦٥,٠	أندونيسيا

(تابع) إنتاج البترول في العالم عامي ١٩٧٤، ٧٥

الإنتاج بملايين الأطنان		الدولة / المنطقة
عام ١٩٧٤	عام ١٩٧٥	
٢٣,٦	٢٤,٠	باقي جنوب وشرق آسيا
١٨,٤	١٩,٩	أستراليا
٤٥٢,٠	٤٨٥,٠	الإتحاد السوفيتي
١٩,٧	٢٠,٠	شرق أوروبا
٥٤,٠	٦٥,٠	الصين

الرصيد العالمي من الطاقة ومعدل الاستهلاك*

معدل الطاقة المنتجة من المصدر	الرصيد العالمي بالوحدة	المصدر
٣٨٪	١٧٠	فحم
في بدايتها	٧٠	وقود نووي
-	٢٠	صخور ورمال بتولية
٤٠٪	١٣	حقول زيت بتولية
٢٠٪	١٠	حقول غاز طبيعي
٢٪	٠,١	مساقط مياة
١٠٠٪	٢٨٣,١ وحدة	

المصدر: بحث الدكتور/ محمد عصمت زين الدين أستاذ هندسة الطاقة بجامعة الإسكندرية.

تحليل للبيان: باستقراء الرصيد العالمي من الطاقة نجد أن رصيد الفحم يزيد عن سبعة أمثال رصيد البترول (غاز وزيت) ورغم هذا فإن نصيب البترول في إمداد العالم بالطاقة يصل إلى ٤٠٪ على حين يساهم الفحم بـ ٣٨٪ فقط ومعنى هذا الإقبال على استنزاف رصيد البترول بسرعة وبقاء رصيد الفحم كما هو.

تطور إنتاج الطاقة حسب المناطق ١٩٥٠ - ١٩٧٥

كهرباء نووية بليون ك.و.س	طاقة هيدروكهربائية بليون ك.و.س	الغاز الطبيعي بليون م ^٣	الفحم مليون طن	الزيت مليون ل/ي	
-	١٦٠	١٧٠	٥٢٠	٦,٢	أمريكا الشمالية
١٨٠	٥٢٠	٦٢٠	٥٧٠	١٢,٥	١٩٥٠
					١٩٧٥
					الكاريبى وأمريكا
-	١٠	٢	٥	١,٨	الجنوبية
٢	١٠٠	٢٥	١٠	٣,٦	١٩٥٠
					١٩٧٥
-	١١٠	١	٤٩٠	٠,١	أوروبا الغربية
١٠٥	٣٩٠	١٧٥	٢٧٠	٠,٦	١٩٥٠
					١٩٧٥
-	×	-	٥	١,٨	الشرق الأوسط
-	١٠	٢٠	١٠	١٩,٧	١٩٥٠
					١٩٧٥
-	١	-	٣٠	×	أفريقيا
-	٣٥	٥	٧٠	٥,١	١٩٥٠
					١٩٧٥

(تابع) تطور إنتاج الطاقة حسب المناطق ١٩٥٠ - ١٩٧٥

كهرباء نووية بليون ك.و.س	طاقة هيدروكهربائية بليون ك.و.س	الغاز الطبيعي بليون م ^٣	الفحم مليون طن	الزيت مليون ل/ي	
-	٤٥	×	١٣٠	٠,٢	الشرق الأقصى وأستراليا ١٩٥٠
٢٠	١٥٠	٢٥	٢٠٠	٢,٢	١٩٧٥
-	٣٢٦	١٧٣	١١٨٠	١٠,١	المجموع ١٩٥٠
٣٠٧	١٢٠٥	٨٧٠	١١٣٠	٤٣,٧	١٩٧٥

* المصدر: مجلة البترول عدد سبتمبر/ديسمبر ١٩٧٦.

الفصل الرابع

موقف النفط في الدول العربية

(وَأَعِدُّوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَمِنْ رِبَاطِ الْحَيْلِ تُرْهَبُونَ بِهِ عَدُوَّ اللَّهِ وَعَدُوَّكُمْ)

« قرآن كريم »

موقف النفط في الدول العربية

الاحتياطي العالمي من النفط عام ١٩٧٥

٢,٠ %	بحر الشمال
٢,٧ %	فتزويلا
٣,٨ %	نيجيريا
٤,١ %	أبو ظبي
٤,٩ %	ليبيا
٦,٠ %	العراق
٦,٦ %	الولايات المتحدة
١١,٤ %	إيران
١٢,٢ %	الكويت
٢٥,٢ %	السعودية

المصدر: مجلة عالم النفط العدد ٥٢ / ٧ (١٩٧٥ / ٨ / ٩)

احتياطي الدول العربية من البترول في ١/٦/١٩٧٣

الاحتياطي مليون طن	البلد
١٥٨٠٠٠	السعودية
٧٢٩٠٠	الكويت
٤٧٠٠٠	الجزائر
٣٥٠٠٠	العراق
٣٠٠٠٠	ليبيا
٢٠٨٦٧	أبو ظبي
٧٢٥٠	سوريا
٧٠٠٠	قطر
٥٠٠٠	عمان
٣٥٠٠	مصر
٢٠٠٠	دبي
١٠٠٠	تونس
٣٧٥	البحرين
١	المغرب
٣٩٠٢٩٢	المجموع

المصدر: حرب البترول الأولى - صلاح منتصر - مطابع الأهرام ١٩٧٥.

موقف الدول المنتجة للبتروال في ١/١/١٩٧٥
الاحتياطي والإنتاج وطاقة التكرير

تكرير	إنتاج	احتياطي	المنطقة أو البلد
(ألف برميل/يوم)	(ألف برميل/يوم)	(مليون برميل)	
-	١٧٥٠	٣٠٠٠٠	أبو ظبي
٢٥٠	٦٨	٣٣٦	البحرين
-	٢٣٢	٢٤٢٠	دبي
٧٨٩	٦١٢٨	٦٦٠٠٠	إيران
١٦٨	١٨٣٠	٣٥٠٠٠	العراق
٦٤٦	٢٨٤٣	٧٣٤٥٠	الكويت
-	٢٩٧	٦٠٠٠	عمان
٧	٥٤٦	٦٠٠٠	قطر
٦١٠	٨٦٤٣	١٧٣١٥٠	السعودية
٥٠	١١٩	١٥٠٠	سوريا
٣١٥	٦٥	٥٠٠	تركيا
١١٥	٨٨٩	٧٧٠٠	الجزائر
١٧	١٨٢	١٧٥٠	الجابون
٧٦	١٧٠٠	٢٦٦٠٠	ليبيا
٦٠	٢٣٠٠	٢٠٩٠٠	نيجيريا
٢٨٤٠	٢٧	٢٥٠	هولندا
١٦٨	٣٠	٧٣٠٠	النرويج
٢٧٨٣	٢	١٥٧٠٠	انجلترا

المصدر: عالم النفط العدد ٢٩/٧ (١/٥/١٩٧٥)

تقديرات صادرات، الزيت الخام لدول (الأوبك) الرئيسية
(بملايين البراميل)

التغير المئوي ١٩٧٥/٧٤	١٩٧٥	١٩٧٤	١٩٧٣	١٩٧٢	١٩٧١	
١٦,٧-	٢٥٨١	٣٠٩٩	٢٧٦٩	٢١٦٣	١٧٠٧	السعودية
٢٠,٢-	٧٤٨	٩٣٨	١١١٤	١٢١٨	١١٦٤	الكويت
٩,١-	١٨٢٥	٢٠٠٧	١٩٧١	١٧٥٢	١٥٦٢	إيران
٢٢,٧+	٧٨٥	٦٤٠	٦٦٨	٣٨٢	٥٩٤	العراق
-	٦٠٢	٦٠٤	٥٥٦	٣٨٤	٣٣٩	الإمارات العربية المتحدة
١٥,٨-	١٦٠	١٩٠	٢٠٨	١٧٦	١٥٦	قطر
٢,٤-	٥٣١	٥٤٤	٧٩٤	٨١٣	٩٨٩	ليبيا
٦,٢-	٣٣١	٣٥٣	٣٧١	٣٧٣	٢٧٦	الجزائر
٢٢,٦-	٦٢٢	٨٠٤	٧٣٤	٦٢٨	٥٣١	نيجيريا
٢١,٦-	٧٨٣	٩٩٩	١١٤٦	١١٣٣	١٢٠٦	فنزويلا
٤,٢-	٣٦٣	٣٧٩	٣٧٠	٣٤٥	٢٧٣	أندونيسيا
١١,٦-	٩٣٣١	١٠٥٥٧	١٠٧٠١	٩٣٦٧	٨٨٠٧	الجملة

المصدر: مجلة البترول عدد سبتمبر / ديسمبر ١٩٧٦.

أكبر ١٠ دول منتجة للبترو
 في الأشهر التسعة الأولى من عام ١٩٧٤

البلد	برميل / يوم	% + أو - عن العام الماضي
الاتحاد السوفيتي	٩,٠٣٤,٠٠٠	% ٨,٦ +
الولايات المتحدة	٨,٨٦٩,٠٠٠	% ٣,٨ -
السعودية	٨,٤٣٠,٠٠٠	% ٧,٦ +
إيران	٦,١٠٣,٠٠٠	% ٤,٥ +
فنزويلا	٣,٠١٥,٠٠٠	% ١٠,٤ -
الكويت	٢,٦٢٩,٠٠٠	% ١٥,٧ -
نيجيريا	٢,٦٦٦,٠٠٠	% ١٢,٧ +
كندا	١,٨٤٠,٠٠٠	% ٢,٦ +
العراق	١,٨٣٨,٠٠٠	% ٥,٤ -
ليبيا	١,٧٧٤,٠٠٠	% ٢١,٩ -

المصدر حرب البترول الأولى - صلاح متصر - مطابع الأهرام ١٩٧٥ .

تطور تكاليف البترول المستورد في الدول المستهلكة الكبرى
(بالبيون دولار)

الدولة	١٩٧٣	١٩٧٤
الولايات المتحدة	٧,٥	٢٥,٢
اليابان	٦,٧	٢١,١
ألمانيا الغربية	٥,١	١١,٤
فرنسا	٣,٤	٩,١
بريطانيا	٣,٣	٩,٠
إيطاليا	٢,١	٦,٥
هولندا	٠,٥	١,٧

المصدر: حرب البترول الأولى - صلاح منتصر - مطابع الأهرام ١٩٧٥.

طاقة التكرير العربية في ١٩٧٤/١/١

البلد	الطاقة (ألف برميل يوميا)
الكويت	٦٤٦
السعودية	٤٢٨,٣
البحرين	٢٥٠
مصر	١٨٠
عدن	١٦٠,٢
الجزائر	١١٥,٣
العراق	٩٨,٥
المغرب	٥٨,٦
لبنان	٥٣,٥
سوريا	٥١,٣
تونس	٢١,٤
ليبيا	١٦,٤
الأردن	١٤,٨
السودان	٢٠
قطر	١
مجموع العالم العربي	٢١١٥,٣
مجموع العالم	٦٤٥١٠

المصدر : مذكرة صادرة عن إدارة شؤون البترول والطاقة - جامعة الدول العربية

يونيو ١٩٧٤ .

- تحليل للأرقام : من هذه الأرقام يتضح مايلي :
- تبلغ طاقة التكرير في البلاد العربية ١١٪ من الإنتاج العربي ، ٣,٣٪ من طاقة التكرير العالمية .
 - معامل التكرير بالبلاد العربية لم يطرأ عليها تغيير يذكر بالقياس إلى التطورات في طاقة التكرير العالمية .
 - إنها تنتج منتجات بسيطة في معظمها ، ولم تصل بعد إلى درجة إنتاج المنتجات المعقدة .
 - إن كل إنتاجها يستهلك في البلاد العربية ، وبذلك فإن البلاد العربية محرومة من الحصول على نصيب من سوق بيع المنتجات ، على المستوى العالمي .
 - ضآلة إنتاج معامل الأسمدة برغم وفرة الغازات العربية ، وذلك إذا استثنينا عددًا محدودًا من الوحدات المحلية التي لا تكفي للاستهلاك المحلي .

توزيع فائض دول النفط عام ١٩٧٤

على قنوات الاستثمار

	دولار أمريكي
ودائع بالعملة الأوربية	٢١ مليارا
ودائع في الولايات المتحدة الأمريكية	٤ مليارات
ودائع وسندات إنجليزية	٧,٥ مليارات
ودائع وسندات أمريكية	٦ مليارات
سندات أوربية ويابانية	٩ مليارات
قروض للدول الصناعية	٥,٥ مليارات
قروض للدول النامية	٢,٥ مليارا
البنك الدولي والصندوق الدولي	٣,٥ مليارات
أسهم وسندات أمريكية	١ مليارا
	<hr/>
	٦٠ مليار دولار

المصدر : من مقال للدكتور حسن عباس زكي - مجلة البترول المجلد الثاني عشر العدد الثالث

سبتمبر/ أكتوبر ١٩٧٥ نقلا عن وزارة الخزانة الأمريكية .

تعليق :

تفاوت تقديرات فوائض دول النفط من ٦١ مليارا إلى ١٤٥ مليار دولار عن عام ١٩٧٥ وذلك نظراً لشخصية بعض الحسابات في البنوك وصعوبة الاستدلال عليها ، ويتظر أن تصل عام ١٩٨٠ إلى ٢٥٠ مليار دولار .

الأرقام القياسية لأسعار بعض السلع في الفترة ١٩٥٤ - ١٩٧٤

السلع	البتروال العربي	الصفيح	النحاس	الفحم	القمح	اللحم البقري	السكر	الصلب
السنة	رأس التنورة	المملكة المتحدة	بلجيكا	ألمانيا الغربية	المملكة المتحدة	الدايمرك	السعر العالمي	المملكة المتحدة
١٩٥٤	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٩٥٥	١٠٠	١٠٣	١٣٠	١٠٩	١٠٣	١٠٥	٩٩	١١١
١٩٦٦	١٠٠	١١٠	١٣٤	١٠٨	١٠٦	١١٠	١٠٦	١٤١
١٩٥٧	١٠٣	١٠٥	٩٣	١١٥	١٠١	١٠٨	١٥٨	١٥٧
١٩٥٨	١٠٧	١٠٢	٨٣	١٢٠	٩٥	١٠٩	١٠٧	١٣١
١٩٥٩	٨٩	١٠٩	٩٧	١٢٠	٩٥	١١٧	٩١	١١٥
١٩٦٠	٩٤	١١١	١٠٠	١٢٤	٩٤	١١٥	٩٥	١١٤
١٩٦١	٩٣	١٢٤	٩٤	١٢٤	٩٥	١١٠	٨٩	١١٤
١٩٦٢	٩٣	١٢٥	٩٦	١٢٦	٩٨	١٠٥	٩١	١١٤

(تابع) الأرقام القياسية لأسعار بعض السلع في الفترة ١٩٥٤ - ١٩٧٤

السلع	البترو الغري	الصفيح	النحاس	الفحم	القمح	اللحم البقرى	السكر	الصلب
السنة	رأس التنورة	المملكة المتحدة	بلجيكا	ألمانيا الغربية	المملكة المتحدة	الداغرك	السعر العالمى	المملكة المتحدة
١٩٦٣	٩٣	١٢٧	٩٦	١٢٨	٩٩	١١٠	٢٧١	١١٤
١٩٦٤	٩٣	١٧٢	١٠١	١٢٠	١٠٢	١٤٢	١٨١	١١٧
١٩٦٥	٩٣	١٩٦	١١٥	١٣٦	١٠٠	١٤٧	٦٥	١١٨
١٩٦٦	٩٣	١٧٧	١٨٣	١٣٦	١٠٣	١٣١	٥٧	١٩٠
١٩٦٧	٩٣	١٦٨	١٦١	١٣٦	١٠٤	١١٧	٦٤	١٩٢
١٩٦٨	٩٣	١٨١	١٧٥	١٢٩	١١٤	١٢٣	٥٦	١٩٣
١٩٦٩	٩٣	١٩٩	٢١٧	١٣٣	١١١	١٤٤	١٠٧	١٨٣
١٩٧٠	٩٣	٢١٩	٢٠٦	١٥٢	١١٦	١٥٤	١١٥	٦١١
١٩٧١	١١١	٢٠٠	١٥٦	١٦٥	١١٢	١٦٠	١٤٠	٢٤٤
١٩٧٢	١٢٨	٢٠٩	١٤٠	١٣٥	١٢٠	٢٢٧	٢٤٧	٢٥٦
١٩٧٣	١٧٠	٢٧٤	٢٠٣	١٨٢	٢٤٦	٢٥٢	٢٩٥	٢٨١
١٩٧٤	٦٠٤	٤٩٢	٣١٠	٢٠٠	٢٠٥	٢٤٠	٩٢٢	٤٠٢

المصدر: إدارة شؤون الطاقة والبترو - الجامعة العربية أكتوبر ١٩٧٤.

تطور الاحتياطي للدول العربية المنتجة للبتروك (بالمليون دولار)

الدولة	نهاية عام ١٩٧١	نهاية عام ١٩٧٢	نهاية عام ١٩٧٣	نهاية عام ١٩٧٤	نهاية عام ١٩٧٥	نهاية يونيو ١٩٧٦
الجزائر	٠,٥١	٠,٤٩	١,١٤	١,٦٨	١,٣٥	١,٥٣
العراق	٠,٥٩	٠,٧٨	١,٥٥	٣,٢٧	٢,٧٣	٢,٨٩
الكويت	٠,٣٠	٠,٣٧	٠,٥١	١,٤٠	١,٨٥	١,٨٢
ليبيا	٢,٦٧	٢,٩٢	٢,١٣	٣,٦٢	٢,٢١	٢,٤٦
السعودية	١,٤٥	٢,٥٠	٣,٨٨	١١,٩٢	٢٣,٣٢	٢٤,٦٧
الإمارات	—	٠,٠٦	٠,٠٨	٠,٤٥	٠,٢٩	١,٧٤
مصر	٠,١٥	٠,١٤	٠,٣٦	٠,٣٥	٠,٢٩	٠,٣٣
سوريا	٠,٠٨	٠,١٣	٠,٤٨	٠,٨٣	—	—
الاجمالي	٥,٧٥	٧,٣٩	١٠,١٣	٢٣,٥٢	٣٢,٥٤	٣٥,٤٤
احتياطي العالم	١٣٣,٧٩	١٥٩,٠٨	١٨٣,٧٣	٢٢٠,٨٠	٢٢٧,٨٨	٢٣٨,٢٧
نسبة الدول العربية	% ٤,٣	% ٤,٦	% ٥,٥	% ١٠,٧	% ١٤,٣	% ١٤,٩

الأهرام ١٩٧٧/ ٢/ ٣

تقديرات عائدات دول (الأوبك) واستخداماتها خلال عام ١٩٧٤

الفاصل (بليون دولار)	ما يستوعب في الدخل		متوسط دخل الفرد (بالدولار)	العائد الكلي (بليون دولار)	السكان بالمليون	البلد
	نسبة مئوية	(بليون دولار)				
١٩	% ٢٥	٦	٣٢٥٠	٢٥	٧,٧	العربية السعودية
١٢,٥	% ٤٥	١٠,١	٧٦٧	٢٢,٦	٢٩,٨	إيران
٦	% ٤٠	٤,-	٩٦٠	١٠	١٠,٤	فنزويلا
٥	% ٥٠	٥,-	٥٠٠٠	١٠	٢	ليبيا
٧,٤	% ٢٠	١,٩	١١٢٠٠	٩,٣	٨,٨	الكويت
-٩	% ٩٠	٦,٦	٧٦٥	٧,٥	٩,٨	العراق
٢,١	% ٧٠	٤,٩	١٢٣	٧	٤٥,٥	نيجيريا
٥,-	% ٩	-٥	١٨٣٠٠	٥,٥	-٣	دولة الإمارات
-٥	% ٩٠	٥	٣٧٢	٥,٥	١٤,٨	الجزائر
-٥	% ٩٠	٤,٥	٤٠٣	٥,-	١١٤,٩	أندونيسيا
١,٨	% ١٠	-٢	١٧٣٥٠	٢,-	-١	قطر
-٣	% ٧٠	-٥	١٢٧	-٨	٦,٣	أكوادور
٦١	% ٤٥	٤٩,٢		١١٠,٢		

المصدر: حرب البترول الأولى - صلاح منتصر - مطابع الأهرام ١٩٧٥.

تقديرات عائدات حكومات دول (الأوبك) الرئيسية
(بملايين الدولارات)

الدولة	١٩٧١	١٩٧٢	١٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥	التغير % ٧٥/٧٤
السعودية	٢١٤٩	٣١٠٧	٤٣٤٠	٢٢٥٧٤	٢٥٦٧٦	١٣,٧ +
الكويت	١٤٠٠	١٦٥٧	١٩٠٠	٧٠٠٠	٧٥٠٠	٧,١ +
إيران	١٩٤٤	٢٣٨٠	٤١٠٠	١٧٥٠٠	١٨٥٠٠	٥,٧ +
العراق	٨٤٠	٥٧٥	١٨٤٣	٥٧٠٠	٧٥٠٠	٣١,٥ +
الإمارات العربية المتحدة	٤٣١	٥٥١	٩٠٠	٥٥٣٦	٦٠٠٠	٨,٤ +
قطر	١٩٨	٢٥٥	٤٠٩	١٦٠٠	١٧٠٠	٦,٢ +
ليبيا	١٧٦٦	١٥٩٨	٢٣٠٠	٦٠٠٠	٥١٠٠	١٥,٠ -
الجزائر	٣٥٠	٧٠٠	٩٠٠	٣٧٠٠	٣٣٧٥	٨,٨ -
نيجيريا	٩١٥	١١٧٤	٢٢٠٠	٨٩٠٠	٦٥٧٠	٢٦,٢ -
فنزويلا	١٧٠٢	١٩٤٨	٢٦٧٠	٨٧٠٠	٧٥٢٥	١٣,٥ -
أندونيسيا	٢٨٤	٤٢٩	٩٥٠	٣٣٠٠	٣٨٥٠	١٦,٦ +
الجملة	١١٩٧٩	١٤٣٧٤	٢٢٥١٢	٩٠٥١٠	٩٣٢٩٦	٣,٠٨ +

المصدر : مجلة البترول عدد سبتمبر/ديسمبر ١٩٧٦

تحليل للأرقام :

- دخل دولة الإمارات من النفط عام ١٩٧٤ أقل مما صرفه الشعب الأمريكي في نفس العام على « الخلل وزيت الطعام الذي يوضع على السلطة » ، وقد صرف الأمريكيون على هذه السلع ٥ مليارات و ٤٩٧ مليون دولار .
- دخل دولة الكويت من النفط عام ١٩٧٤ أقل مما صرفه الشعب الأمريكي في نفس العام على « الأيس كريم » وقد صرف ٧ مليارات و ١٣٩ مليون دولار .
- دخل جميع الدول العربية مجتمعة من النفط في ١٩٧٤ بما فيها السعودية وليبيا والجزائر أقل من حجم مبيعات شركتي فورد وجنرال موتورز الأمريكيتين للسيارات عام ١٩٧٣ وقد كان مجموع مبيعاتها ٦٣ ملياراً و ١٤ مليون دولار .
- = العبرة إذن في مقارنة حجم ثروة الدول العربية بحجم ثروات الآخرين وليست بمقارنة ثروتهم اليوم بما كانت عليه بالأمس .

تطور دخل السعودية والكويت من البترول

الدخل (مليون دولار)		السنة
الكويت	السعودية	
٦٧١	٦٥٥	١٩٦٥
٨٩٥	١٢٠٠	١٩٧٠
١٤٠٠	٢١٤٩	١٩٧١
١٦٥٧	٣١٠٧	١٩٧٢
١٩٠٠	٤٣٤٠	١٩٧٣
٧٠٠٠	٢٢٥٧٤	١٩٧٤
٧٥٠٠	٢٥٦٧٦	١٩٧٥

المصدر : عالم البترول : الأهرام ١٩٧٦/١٢/٣٠

احتياطي دول (الأوبك) من العملات الرئيسية
١٩٧٥ (بالمليون دولار)

الدولة	آخر ١٩٧٣	آخر ١٩٧٤	مايو ١٩٧٥	أكتوبر ١٩٧٥
السعودية	٣٨٧٦	١٤٢٨٥	٢٠٥١٦	٢١٠٩٨
إيران	١٢٣٧	٨٣٨٣	٩٦٧٣	٨٦٣٤
فنزويلا	٢٤٢٠	٦٥٢٩	٨٣٢٨	٨٧٣٧
نيجيريا	٥٩٣	٥٦٢٩	٦٥٢٩	٥٧٢٨
العراق	١٥٥٣	٣٢٧٣	٢٧٤٠	٢٧٤٦
ليبيا	٢١٢٧	٣٦١٦	٢٥٦٣	٢٠٥٣
أندونيسيا	٨٠٧	١٤٩٢	١٣٩٦	٥٦١
الجزائر	١١٤٣	١٦٨٩	٧٦١	١١٥٣
الأكوادور	٢٤١	٣٥٠	٢٧٤	٢٦٨
الكويت	٥٠١	١٣٩٧	١٧٨٥	١٦٨٤

مقارنة : في عام ١٩٧٥ بلغ احتياطي ألمانيا الغربية ٣٣,٢ مليار ، الولايات المتحدة

١٤,٦ مليار

المصدر : عالم النفط العدد ٧/٥١ ، ٨/٢٩

موقف الدول البترولية بالنسبة لدخل الفرد
الناتج الإجمالي ودخل الفرد في العالم
١٩٧٤

الدولة	الناتج القومي الإجمالي	متوسط دخل الفرد في السنة
١ - الكويت	(مليون دولار) ١٠٠٠	(دولار) ١١٠٠٠
٢ - سويسرا	٤٦٩٩١	٧٢٧٠
٣ - السويد	٥٥٨٠٨	٦٨٤٠
٤ - الدانمرك	٣٤٣٤٧	٦٨٠٠
٥ - الولايات المتحدة	١٣٩٧٤٠٠	٦٥٩٥
٦ - كندا	١٤٢٦٤١	٦٣٤٠
٧ - ألمانيا الغربية	٣٨٥٥٢٥	٦٢١٥
٨ - أيلندا	١٢٨٠	٥٩٥٥
٩ - النرويج	٢٣٣٣٠	٥٨٢٠
١٠ - فرنسا	٢٨١٩٩٠	٥٣٩٠
١١ - أستراليا	٧١٦٣٠	٥٣٧٠
١٢ - بلجيكا	٥٢٤٥٥	٥٣٥٠
١٣ - هولندا	٦٩٧٢٧	٥١٤٥
١٤ - ليبيا	١١١٠٠	٤٩٥٠
١٥ - فنلندا	٢١٢٦٥	٤٥٤٠
١٦ - النمسا	٣٣١٦٥	٤٣٩٠
١٧ - اليابان	٤٥١٤١٤	٤١١٥

(تابع) موقف الدول البترولية بالنسبة لدخل الفرد
الناتج الإجمالي ودخل الفرد في العالم
١٩٧٤

الدولة	الناتج القومي الإجمالي	متوسط دخل الفرد في السنة
	(مليون دولار)	(دولار)
١٨ - نيوزيلندا	١١٦١٥	٣٨٤٠
١٩ - بريطانيا	١٩٠٤٣٣	٣٤٧٠
٢٠ - إسرائيل	١١٦١٥	٢٣٨٥

المصدر عالم النفط العدد ٧/٣٩ عن دراسة أجراها بنك يونيون السويسري .

تحليل الدراسة :

- ١ - معظم الدول المصدرة للنفط ما زالت تسير وراء كثير من الدول الغربية الصناعية بالنسبة لدخل الفرد .
- ٢ - هناك دول صغيرة وليست صناعية تسبق دول النفط مثل أيلندا وفنلندا ونيوزيلندا لثرواتهم الطبيعية ، وإسرائيل للمساعدات الأمريكية والأوربية .
- ٣ - دخل الفرد في السعودية ٢٦٥٠ (الترتيب ٢٢) وإيران ١٢٧٥ (الترتيب ٣٠) .

الزيادة في الناتج القومي الإجمالي والأجور وأسعار المستهلك ونسبة
نفقات الدفاع في الناتج القومي الإجمالي في بعض الأقطار الصناعية

القطر	الزيادة في الإنتاج القومي الإجمالي في الفترة ١٩٧٢/٧٠	الزيادة في الأجور في الفترة ٧٣/٧٠	الزيادة في أسعار المستهلك في الفترة ٧٣/٧٠	نسبة نفقات الدفاع من الناتج القومي الإجمالي
النمسا	% ١٣,٩	% ٣٨,٢	% ١٩,٧	% ١,٥٥
الدانمرك	% ٨,٩	% ٤٩,٥	% ٢١,٠	% ١,٠٣
فرنسا	% ١٠,٩	% ٢٩,٠	% ١٩,٩	% ٠,٢٢
ألمانيا الغربية	% ٥,٧	% ٣٦,٢	% ١٨,٨	% ٠,٢٥
إيطاليا	% ٤,٩	% ٥٥,٧	% ٢٢,٤	% ٨,٩٥
هولندا	% ٨,٥	% ٤٢,٠	% ٢٥,٢	% ٠,٢٠
النرويج	% ٩,٩	% ٣٥,٠	% ٢٢,٠	% ٢,٥٠
السويد	% ٢,٦	% ٣٣,٠	% ١٦,٢	% ٠,٥٨
سويسرا	-	% ٣٠,٠	% ٢٣,٦	% ٠,٦٩
المملكة المتحدة	% ٤,٦	% ٤٢,٢	% ٢٨,٠	% ٢,٠٨
اليابان	% ١٦,٢	% ٦٢,٨	% ٢٤,٥	% ١,٢٧
أستراليا	% ٧,٩	% ٣٦,٩	% ٢٢,٩	% ٠,٨٤
الولايات المتحدة	% ٩,٢	% ٢١,٠	% ١٤,٤	% ١,٧٥

المصدر : منشورة بمذكرة معدة بمعرفة إدارة شؤون البترول والطاقة - جامعة الدول العربية

أكتوبر ١٩٧٤ .

متوسط الإنتاج اليومي لآبار البترول في بعض دول العالم

برميل		برميل	
٨٠٠	٨- المنطقة المحايدة	١٠٠٠٠	١- العراق
٣٠٠	٩- البحرين	٧٣٠٠	٢- السعودية
٢٨٠	١٠- فنزويلا	٥٣٠٠	٣- أبو ظبي
١٠٠	١١- الاتحاد السوفيتي	٤٥٠٠	٤- الكويت
٤٥	١٢- كندا	٣٨٥٠	٥- قطر
١٥	١٣- الولايات المتحدة	٢٧٥٠	٦- ليبيا
		٩٣٠	٧- الجزائر

المصدر : البترول واقتصاديات موارده - دكتور/ محمود أمين

تكلفة إنتاج برميل البترول في بعض دول العالم بالسنت

٣١٥	كندا
١٦٨	الولايات المتحدة
٨٢	أندونيسيا
٥١	فنزويلا
١٦	الشرق الأوسط

المصدر : البترول واقتصاديات موارده - دكتور/ محمود أمين

متسلمات حكومات (الأوبك) عن كل برميل من الصادرات
(بالدولار الأمريكي لكل برميل من الصادرات)

التغير المئوي ٧٥/٧٤	١٩٧٥	١٩٧٤	١٩٧٣	١٩٧٢	١٩٧١	الدولة
٣٦,٦ +	٩,٩٤٨	٧,٢٨٤	١,٥٦٧	١,٤٣٧	١,٢٥٩	السعودية
٣٤,٤ +	١٠,٠٢٧	٧,٤٦٢	١,٧٠٦	١,٣٦٠	١,٢٠٣	الكويت
١٦,٢ +	١٠,١٣٧	٨,٧١٩	٣,٠٨٠	١,٣٥٨	١,٢٤٦	إيران
٧,٢ +	٩,٥٥٤	٨,٩٠٦	٢,٧٥٩	١,٥٠٧	١,٤١٥	العراق
						الإمارات العربية
٨,٧ +	٩,٩٦٧	٩,١٦٦	١,٦١٩	١,٤٣٤	١,٢٧٢	المتحدة
٢٦,١ +	١٠,٦٢٥	٨,٤٢١	١,٩٦٦	١,٤٤٥	١,٢٦٤	قطر
١٢,٩ -	٩,٩٠٥	١١,٠٢٩	٢,٨٩٧	١,٩٦٦	١,٧٨٦	ليبيا
٢,٧ -	١٠,١٩٦	١٠,٤٨٢	٢,٤٢٦	١,٨٧٧	١,٢٦٨	الجزائر
٤,٦ -	١٠,٥٦٣	١١,٠٦٩	٢,٩٩٧	١,٨٧٠	١,٧٢٢	نيجيريا
١٠,٣ +	٩,٦١٠	٨,٧٠٩	٢,٣٣٠	١,٧١٩	١,٤١١	فنزويلا
٢١,٨ +	١٠,٦٠٦	٨,٧٠٧	٢,٥٦٨	١,٢٤٣	١,٠٤٠	أندونيسيا
						متوسط الدخل عن
						البرميل لكل
١١,٠ +	١٠,٠٨٥	١,٠٨٧	٢,٢٦٥	١,٥٦٥	١,٣٥٣	الحكومات

المصدر: مجلة البترول عدد سبتمبر/ديسمبر ١٩٧٦.

صناعة البتروكيماويات في الدول العربية^(١)

أولاً : تعريف الصناعة :

يمكن تعريف صناعة البتروكيماويات بأنها الصناعة التي تنتج مواد كيميائية من مصادر النفط أو الغاز الطبيعي ، وبناء على هذا التعريف تتكون المواد البتروكيماوية إما من الكربون والهيدروجين والكبريت المشتقة من هذين المصدرين ، أو بالإضافة إلى عناصر أخرى إلى هذه العناصر كالأوكسجين والنتروجين والكلور. ومن أهم المواد البتروكيماوية الأساسية الإيثيلين والبروبيلين والبيوتلين ، وعن طريق تصنيع هذه المنتجات يمكن الحصول على عديد من المنتجات الصناعية الأخرى كالمواد البلاستيكية والألياف التركيبية والمطاط الصناعي والمنظفات وغيرها من المنتجات الكيميائية الأخرى .

ويمكن تقسيم أهم منتجات صناعة البتروكيماويات بصفة عامة إلى ثلاثة فروع :

الفرع الأول : ويشمل المواد الأساسية .

الفرع الثاني : ويشمل المواد الوسيطة .

الفرع الثالث : ويشمل المنتجات النهائية .

ويمكن تصنيف المواد الأساسية إلى :

١ - البتروكيماويات الأليفاتية .

٢ - البتروكيماويات العطرية .

٣ - البتروكيماويات غير العضوية .

٤ - بتروكيماويات هامة أخرى .

ومن هذه المواد الأساسية يمكن إنتاج المواد الوسيطة والمنتجات النهائية كما هو واضح فيما يلي :

(١) نشرة إحصائية نوعية صادرة عن مركز التنمية الصناعية للدول العربية

١ - البتروكيمياويات الأليفاتية

وهي مبنية أساساً على تفاعلات المركبات الأيدروكربونية الغير مشبعة مثل الإيثيلين والبيوتلين والبيوتادين وهذه يمكن الحصول عليها من الغازات الطبيعية أو النافثا البترولية بعملية التكسير البخارى .

(أ) الإيثيلين :

ومن أهم منتجاته البولى إيثلين بنوعيه ، الإيثيلين داي كلورايد ، والكحول الإيثلى ، وإيثلى كلورايد .

(ب) البروبيلين :

وهو المادة التى تلى الإيثيلين فى الأهمية بين المواد البتروكياوية الأليفاتية ، وينتج من البروبان ومن تكسير النافثا البترولية .

ومن أهم منتجاته :

البولى بروبيلين الذى أصبح من أهم مواد البلاستيك والأكريلونيتريل وأكسيد البروبيلين والبروبيلين جليكول والبروبيلين تترامر .

(ج) البيوتيلين :

يأتى البيوتيلين فى المرتبة الثالثة كمادة بنائية فى مجموعة البتروكياويات الأليفاتية ويستخدم أساساً فى إنتاج البيوتادين الذى يستخدم بدوره فى إنتاج المطاط الصناعى بتفاعله مع الإستيرين . وقد تطور إنتاج المطاط الصناعى مثل البولى بوتادين الذى يحل بنسبة ١٠٠ ٪ محل المطاط الطبيعى فى صناعة إطارات السيارات .

٢ - البتروكيمياويات العطرية

وتشمل هذه المجموعة ثلاثة مركبات بسيطة هي البنزول والتولون والزيلين ، وعشرات من المنتجات البتروكيمياويات التي تنتج من تفاعلاتها .

وكانت هذه المنتجات تنتج أصلا من تقطير قطران الفحم الحجري إلا أنه مع زيادة إنتاج البنزول وتفقهق إنتاج الفحم تركز إنتاج هذه المركبات حالياً في صناعة البنزول . حيث يمكن الحصول عليها من عملية إصلاح النافثا بالعامل المساعد ثم يجرى فصل هذه العطريات عن بعضها بالإذابة والتقطير .

ونبين فيما يلي أهم منتجات هذه الفئة :

١ - البنزول :

وتعادل أهميته في هذه المجموعة أهمية الإثيلين في المجموعة الأولى ومن البتروكيمياويات التي نحصل عليها منه :

الإستيرين :

ويستخدم الإستيرين في إنتاج البولي ستيرين بلاستيك وهو من مواد البلاستيك الهامة . وكذلك في إنتاج المطاط الصناعي بتفاعله مع البيوتاديين .

- الفينول .
- الدوديسيل بنزين .
- الإثيلين
- الكلوروبنزين .

٢ - التولوين :

ويلى البنزول في الأهمية من ناحية الإنتاج ، ويستخدم في إنتاج المفرعات وكمذيب ويضاف لبنزين السيارات لرفع رقم الأوكتين ، كما يحول جزء منه إلى البنزول .

٣ - الزيولين :

ويمكن الحصول على ثلاثة أنواع منه هي الأرشو والميتاوالبارا ، ويستخدم الخليط عادة كمذيب للمبيدات الحشرية وغيرها ، كما يضاف لبتزين الطائرات والسيارات لتحسين رقم الأوكتين .

ويحتل البارازلين مكاناً ممتازاً كمادة خام لإنتاج حامض الترفتاليك الذي يستخدم في إنتاج الداكرون والأفلام ، أما الأرتوزيلين فيستخدم في إنتاج الفيثاليك أنهيدريد الذي تصنع منه المواد الملونة للبلستيك والبولي أسترات وأصماغ الألكيد .

٣ - البروكيماويات غير العضوية

وتشمل الكبريت وأسود الكربون ومشتقاتهم :

• الكبريت :

ويزيد إنتاجه من البترول باستمرار لشدة الحاجة إليه في صناعة الأسمدة وحامض الكبريتيك ، ومما يساعد على ذلك الاتجاه العالمي تخفيض نسبة الكبريت في المازوت وخاصة في الدول المتقدمة .

• أسود الكربون :

وينتج من الخلفات البترولية بحرقها في جو محمود من الأكسجين ويستخدم أساساً في صناعة إطارات السيارات لشدة مقاومته للاحتكاك والحرارة ويمثل عادة ٥٠٪ من وزن الإطار . كما يستخدم في صنع الأحبار والبويات .

٤- منتجات بتروكيماوية هامة أخرى

بالإضافة إلى البتروكيماويات السابقة توجد منتجات بتروكيماوية هامة أخرى مثل :

الميثانول :

وهو الكحول الإيثيلي ويصنع من الأيدروجين وأول أكسيد الكربون التي يمكن تخليقها من غاز الميثان ويستخدم في صناعة الفورمالدهيد وكمذيب .

الأمستون :

ويتخلف من صناعة الفينول بأكسدة الكيومين .

رابع كلوريد الكربون :

وينتج بمعالجة الميثان بالكورين ويستخدم في التنظيف الجاف وإطفاء الحرائق .

المراجع العربية

أولاً : الكتب :

صلاح متصر	حرب البترول الأولى	مطابع الأهرام التجارية	فبراير ١٩٧٥
د. راشد البراوى	حرب البترول في الشرق الأوسط	مكتبة النهضة المصرية	الطبعة الخامسة ١٩٦٢
د. صاحب ذهب	البترول العربي الخام السوق العالمية	المطبعة العالمية	١٩٦٩
شارل عيسى، ومحمد مجاية	اقتصاديات البترول	مؤسسة سجل العرب	١٩٦٩
د. محمود أمين	البترول واقتصاديات موارده	دار المعارف	١٩٦٨
محسن محمد	حرب البترول	الهيئة المصرية العامة للكتاب	١٩٧٤
د. سعود يوسف عباس	تكنولوجيا الطاقة البديلة	عالم المعرفة العدد ٣٨	١٩٨١

ثانياً : الدوريات :

دليل البترول العربي ١٩٧٤ / ١٩٧٥ مؤسسة دليل البترول العربي - بيروت
 عالم النفط نشرة أسبوعية تصدر عن دار الترجمة والنشر لشئون البترول - بيروت/لبنان
 الأهرام الاقتصادية مؤسسة الأهرام (مجلة تصدر مرتين كل شهر).
 نفط العرب مجلة شهرية تصدر عن مكتب عبد الله الطريقي للاستثمارات النفطية - الكويت .

البترول : مجلة شهرية تصدر عن « الهيئة المصرية العامة للبترول » .
 أخبار البترول والصناعة مجلة شهرية عن وزارة البترول والصناعة - أبوظبي

ثالثاً : تقارير :

تقارير مؤتمرات البترول العربي من المؤتمر الأول بالقاهرة ١٩٥٩ إلى المؤتمر التاسع في دبي

. ١٩٧٥ .

تقارير منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول (الكويت) .

تقارير إدارة شئون البترول والطاقة - جامعة الدول العربية .

هذا إلى متابعة التطورات اليومية بالصحف والمجلات والإذاعات .

المراجع الأجنبية

A. REFERENCES:

1. PETROLEUM FACTS AND FIGURES
Centennial
 edition 1959
 edition 1961
 edition 1963
 edition 1965
issued by the Americans Petroleum Institute, 1271 Avenue of the American, New York 20, N.Y.
2. LE. PETROLE ET LES ECONOMIES ARABES
Par Nicolas Sarkis
Préface de Maurice Byé
Paris, Librairis Générale de Droit et de Jurisprudence.
20, Rue Soufflet, 20, Paris 1963.
3. THE ECONOMIST OF MIDDLE EASTERN OIL
by Charles Issavi & Mohamed Yeganch
Pub. Faber and Faber, 24 Russell Square
printed in U.S.A. 1962.
4. ECONOMICS OF PETROLEUM EXPLORATION
DEVELOPMENT AND PROPERTY EVALUATION.
issued by the "International oil and Gas Educational Center.
Southwestern Legal Foundation Dallas, Texas Pub. Prentice-Hall, Inc.
Englewood Cliffs, N.Y. (C.N. 61-18114).
5. OIL AND STATE IN THE MIDDLE EAST
by George Ienezowski
University of California and Berkeley
"Cornell University Press, Ithaca, New York.
6. THE POLITICS OF OIL
How the oil industry works..Where it gets to power..How it influences
your government and your daily life.
(Robert Engler).
The Mcmillan Company N.Y. 1961 (C.N. 61-17192).

7. **OIL DIPLOMACY**
by Nasrallah Saifpour Fatemi
Pub. Whittier Books, Inc. N.Y. U.S.A.
Library of Congress Catalog Card Number 54-10087.
 8. **WORLD GEOGRAPHY OF PETROLEUM**
edited by W. Pratt and D. Good
published for the American Geographical Society by Princeton University
Press 1956.
 9. **OIL IN THE MIDDLE EAST**
its discovery and development
by G.H. Longrigg
Oxford University Press 1961.
- B. PERIODICALS:**
1. **ULRICH'S INTERNATIONAL**
periodicals Directory 1965-66
Volumes 1 and 2
Arts, Humanities, Business and Social Sciences
Pub. R.B. Bowker Company
1180 Avenue of the American, New York. N.Y. 10036
Library of Congress, Card Number 32-16320.
 2. **PETROLEUM PRESS SERVICES**
Published Monthly in Eng. Fr, Spanish, Arabic and Japanese.
24 Ludgate Hill, London, E.C.4.
 3. **ARAMCO WORLD**
Published Bimonthly
 4. **INTERNATIONAL MONETARY FUND BULLETINS**
 5. **INTERNATIONAL BANK FOR RECONSTRUCTION & DEVELOPMENT EXPORTS & BULLETINS.**