

الفرص المالية الضائعة في ضوء التركيبة السياسية لدول الأوبك

زيـن العـابـدـيـن بـرـىـ

أستاذ مساعد، قسم الاقتصاد، كلية العلوم الإدارية، جامعة الملك سعود،

الرياض، المملكة العربية السعودية

(قدم للنشر في ٢٧/١٤١١هـ وقبل للنشر في ٢٣/٦/١٤١١هـ)

ملخص البحث. نحاول في هذا البحث تقدير المكاسب المالية التي كان من الممكن أن تتحقق للدول المصدرة للبترول (أوبك) فيما لو استطاعت هذه الدول الاتحاد عن طريق اندماج الوحدات المنتجة (pooling their resources) على غرار تلك التي يمكن أن توجد في القطاع الخاص. وفي ضوء اعتقاد ميزانيات دول الأوبك على عائدات النفط بشكل كبير وفي ضوء المزارات التي تتعرض لها أسواق البترول منذ الثمانينات كان لابد من البحث عن وسائل جديدة تقوي موقف الدول المصدرة للبترول وتعزز مراكزها المالية.

ويمحـاـلـ الـبـحـثـ تـقـدـيرـ الـقيـمـ الـخـاصـةـ لـلـأـرـبـاحـ الـيـ يمكنـ أـنـ تـتـحـقـقـ لـلـدـوـلـ الـمـصـدـرـةـ لـلـبـتـرـوـلـ فـيـ حـالـةـ اـلـتـحـادـ الـوـحدـاتـ الـمـنـتـجـةـ وـذـلـكـ عـنـ الـفـرـتـةـ ١٩٨٥ـ مـ - ٢٠٠٠ـ مـ.

ويمـلـصـ الـبـحـثـ إـلـىـ أـنـ هـنـاكـ مـكـاسـبـ مـالـيـةـ تـقـدـرـ بـحـوـالـيـ ٣٥١،٨٦١ـ بـلـيـونـ دـولـارـ أـكـبـرـ مـنـ تـلـكـ الـمـبـالـغـ الـتـيـ يـمـكـنـ أـنـ تـتـحـقـقـ فـيـ ظـلـ نـظـامـ الـمـحـصـصـ السـائـدـ. هـذـهـ مـكـاسـبـ يـمـكـنـ النـظـرـ إـلـيـهـ عـلـىـ أـنـهـ فـرـصـةـ مـالـيـةـ ضـائـعـةـ فـيـ ظـلـ التـرـكـيـةـ الـسـيـاسـيـةـ لـدـوـلـ الـأـوبـكـ وـالـتـيـ تـجـعـلـ الدـخـولـ فـيـ مـثـلـ هـذـهـ الـاـتـحـادـاتـ الـإـنـدـمـاجـيـةـ غـيـرـ مـمـكـنـ التـحـقـيقـ بـالـرـغـمـ مـنـ التـغـيـرـاتـ السـرـيعـةـ وـالـتـكـتـلـاتـ الـاـقـصـادـيـةـ بـيـنـ الدـوـلـ ذـاتـ الـمـصالـحـ الـمـشـرـكةـ وـالـتـيـ يـشـهـدـهـاـ عـالـمـاـنـاـ الـمـعاـصـرـ.

مقدمة

لعل من أهم النتائج التي تمخضت عن الإجراءات والسياسات التي اتخذتها الدول المستهلكة للبترول كتحفيض استهلاك الطاقة، إدخال الكثير من وسائل الطاقة البديلة، وزيادة إنتاج الدول الأخرى^(١) غير الأعضاء في منظمة الدول المصدرة للبترول (أوبك)، لعل من أهم نتائج هذه الإجراءات والسياسات هو الانخفاض الملحوظ في طلب الدول المستوردة على بترول منظمة الدول المصدرة للبترول (أوبك). فقد انخفض الطلب على بترول دول الأوبك من ٣٠ مليون برميل يومياً في عام ١٩٧٤م إلى حوالي ١٧ مليون برميل يومياً في عام ١٩٨٧م . وبالتالي ، فإن معظم الدول الأعضاء في منظمة الأوبك تعرضت إلى زيادة في طاقتها الإنتاجية . فلقد بلغ مقدار الطاقة الإنتاجية العاطلة لهذه الدول بما يتراوح ما بين ٩ إلى ١٠ ملايين برميل يومياً وذلك في عام ١٩٨٧م . ونتيجة لذلك ، انخفض سعر البرميل من الزيت الخام من حوالي ٣٥ دولاراً للبرميل في عام ١٩٨١م إلى حوالي ٩ دولارات للبرميل في عام ١٩٨٦م ثم عاد هذا السعر للارتفاع إلى حوالي ١٩ دولاراً للبرميل نتيجة لتدخل دول منظمة الأوبك في مجريات العرض والطلب. وحيث إن الميزانيات العامة لمعظم دول الأوبك تعتمد بصورة جذرية على عائدات البترول ، فإن ميزانيات هذه الدول تعرضت هي الأخرى لهزات عميقة مما حدا ببعض هذه الدول وفي محاولة للحصول على مكاسب خاصة إلى إعطاء تخفيضات في أسعار بترولهم من أجل تسويق كميات أكبر من البترول الخاص بهذه الدول .

ولعل من أهم الأفكار التي طرحت ضمن إطار الشركات المنتجة في القطاع الخاص من أجل تعظيم الإيرادات المتحققة من مبيعات هذه الشركات هو اتحاد تلك الشركات التي تقوم بإنتاج النوع نفسه من الإنتاج عن طريق اندماج الوحدات المنتجة (pooling their re-sources) ومن ثم إنتاج تلك الكميات التي تميز بأقل التكاليف (least cost) وذلك من أجل تعظيم الأرباح ومن أجل السيطرة على السوق أيضاً [٢، ١]. غير أنه وحتى تصريح مثل هذه الأفكار عملية وقابلة للتطبيق من قبل الدول المصدرة للبترول (الأوبك) فإن هناك

(١) سوف نشير إلى هذه المجموعة من الدول خلال تحليلنا في هذا البحث بالدول المنافسة لدول الأوبك .

- العديد من الشروط التي يجب أن تستوفي من أجل أن يكتب لمثل هذه السياسة النجاح. ويمكن تلخيص هذه الشروط فيما يأْتِي :
- ١) إن على الدول الأعضاء في الأوبك التنازل عن جزء من سيادتها وخصوصاً فيما يتعلق بإنتاج وسعير وتسيير البترول.
 - ٢) إن على الدول الأعضاء ضمن الأوبك عدم القيام بالبيع المباشر لأي دولة أو أي طرف آخر.
 - ٣) إن على الدول الأعضاء الالتزام بعدم الدخول في مقاييس كتلك التي تحصل حين مقايضة البترول بالسلاح مثلاً.

إن ما تهدف إليه هذه الشروط هو وضع قرارات الإنتاج والسعير والتسويق تماماً في يد الوحدة المنتجة وبالتالي تمكينها من السيطرة التامة على السوق بحيث لا يكون هناك أي مجال لإغراق السوق أو التلاعب بالأسعار مما يؤدي ، وبالتالي ، إلى تحقيق الهدف المنشود .

وحيث إن مثل هذه الشروط تبدو مستحيلة التحقيق خصوصاً في ظل تباين التركيبات السياسية للدول الأعضاء في منظمة الأوبك ، فإنه يمكن النظر إلى أن المكاسب المالية التي كان من الممكن تحقيقها فيما لو تحققت هذه الشروط ، يمكن النظر إليها على أنها فرص مالية ضائعة في ظل الظروف السياسية السائدة في الدول الأعضاء .

وسوف نقوم في هذا البحث بتقدير المكاسب المالية التي يمكن أن تتحقق لدول الأوبك فيما لو قامت فعلاً بالإندماج بالمقارنة إلى تلك التي يمكن أن تحصل عليها عند عدم الإنماج . وسوف نستخلص من تلك المقارنة أن القيمة الحاضرة للأرباح المتحققة من بيع البترول سوف تكون على أعلى قيمة لها فيما لو استطاعت دول المنظمة الاندماج على غرار تلك الاتحادات التي تحصل ضمن إطار الشركات المنتجة في القطاع الخاص .

وفي الجزء التالي سوف نقوم بشرح مفصل للأسلوب المتبع في هذا البحث من أجل الوصول إلى النتائج المرجو الوصول إليها . وفي الجزء الثالث سوف نقوم - وذلك عن طريق

المقارنة - بعرض المكاسب المالية التي يمكن الحصول عليها في حالة الدخول في مثل هذه الاتحادات الإندا مجية بالمقارنة إلى تلك المتحقق ة على أساس العمل بنظام الحصص السائدة حالياً ضمن إطار منظمة الأوبك . والجزء الأخير سوف ينخصص للخاتمة التي تعرض لأهم ما يستخلص من هذا البحث .

أسلوب البحث

من أجل تقدير العوائد المالية الصافية للدول المصدرة للبترول ، فقد قمنا باستخدام المعادلة التالية والتي نحاول بواسطتها تقدير القيم الحاضرة للأرباح للدول المصدرة للبترول خلال الفترة ١٩٨٥ م - ٢٠٠٠ م .

$$(1) \quad PV = [(P - AC) Q] (1 + r)^{-t}$$

حيث إن :

PV = القيمة الحاضرة

P = سعر البرميل من الزيت الخام بالقيمة الحقيقة (١٩٨٥ م سنة أساس)

AC = التكلفة المتوسطة لإنتاج البرميل من الزيت الخام

Q = إجمالي الكمية من البترول المنتجة والمباعة من قبل الأوبك

r = سعر الخصم

t = زمن الدراسة (١٩٨٦ - ٢٠٠٠ م)

كما أن

$$(2) \quad Q = TD - S$$

حيث إن :

TD = إجمالي الطلب العالمي على البترول

S = إنتاج الدول المنافسة للأوبك .

ومن أجل تقدير إجمالي الطلب العالمي على البترول ، وإنتاج الدول المنافسة لدول

الأوبك، فقد قمنا باستخدام المعادلات التالية والتي تشبه تلك التي استخدمت من قبل روبرت بنداييك (Rober Pindyck) [٢٥١ - ٢٣٨] ، ص ص ٣] () .

$$TD_t = f(P_t, GDP_t, TD_{t-1}) \quad (3)$$

$$S_t = f(P_{t-1}) (e^{-cs/s}) + g(S_{t-1}, DV) \quad (4)$$

حيث إن :

GDP = الناتج القومي الإجمالي العالمي بالقيمة الحقيقة (سعر ١٩٨٥ م)

TD_{t-1} = إجمالي الطلب العالمي على البترول للفترة السابقة

P_{t-1} = سعر البرميل من الزيت الخام للفترة السابقة

CS = الإنتاج التراكمي من البترول من قبل الدول المنافسة لدول الأوبك

S = متوسط الإنتاج للدول المنافسة لدول الأوبك

S_{t-1} = إنتاج الدول المنافسة لدول الأوبك للفترة السابقة

DV = المعامل المستخدم لاحتساب الانزياح في منحى العرض (structural shift) ،

الناتج عن الزيادة المفاجئة في العرض ، ضمن المعادلة .

وتوضح المعادلة رقم (٣) أن الطلب الكلي على البترول هو دالة في سعر البرميل من الزيت الخام ، الناتج القومي الإجمالي العالمي ، والطلب الكلي على البترول للفترة السابقة .

كما أن المعادلة رقم (٤) توضح أن عرض الدول المنافسة لدول الأوبك هو دالة في سعر البرميل من الزيت الخام للفترة السابقة ، إنتاج البترول من قبل الدول المنافسة لدول الأوبك للفترة السابقة ، والمعامل (DV) . وحيث إن البترول يعتبر من السلع الناضبة ، فقد قمنا بإدخال المعامل ($e^{-cs/s}$) في المعادلة رقم (٤) وذلك من أجل احتساب أثر مثل هذا النضوب (depletion) على عرض الدول المنافسة لدول الأوبك .

وباستخدام الطرق الإحصائية المناسبة، وباستخدام بيانات عن الفترة ١٩٦٠-١٩٨٥م، فقد قمنا بتقدير قيم المعاملات في معادلات الطلب الكلي (المعادلة رقم ٣) وعرض الدول المنافسة لدول الأوبك (المعادلة رقم ٤) وتحصلنا على النتائج التالية:

$$TD_t = 865668.27 - 167132.39 P_t + 0.941 TD_{t-1} + 0.450 GDP_t$$

(t)	(2.039)	(-4.504)	(22.939)	(3.039)
-----	---------	----------	----------	---------

$$F = 658.055 \text{ و } D.W = 2.349 \text{ ، } \therefore \bar{R}^2 = 0.988$$

$$S_t = 34373.67 + 23628.60 P_{t-1} + 0.987 S_{t-1} - 122973 DV$$

(t)	(0.141)	(1.579)	(41.870)	(-0.874)
-----	---------	---------	----------	----------

$$F = 3352.061 \text{ و } D.W = 2.117 \text{ ، } \therefore \bar{R}^2 = 0.997$$

وباستخدام هذه النتائج فقد قمنا بالحصول على قيم إجمالي الطلب الكلي وكذلك قيم عرض الدول المنافسة للأوبك وذلك عند الأسعار المختلفة. كما حصلنا أيضاً على قيم إنتاج دول الأوبك حسب المعادلة رقم (٢). وبالتالي فقد قمنا بوضع هذه القيم في المعادلة رقم (١) من أجل الحصول على القيم الحاضرة لصافي العوائد لكل دولة من دول الأوبك وهي النتائج المعروضة في الجدول رقم ١ ، والجدول رقم ٢ .

من حيث المبدأ، ومن أجل تقدير القيمة الحاضرة للأرباح المشار إليها في المعادلة رقم (١)، فإنه يمكن الاختيار بين مجموعة من الأسعار تبدأ من دولار واحد للبرميل من الزيت الخام وتصل حتى إلى مائة دولار للبرميل الواحد. غير إننا قمنا في هذا البحث بوضع سقف أعلى للسعر بحيث لا يتجاوز سعر البرميل ٢٠ دولاراً وذلك بالقيمة الحقيقية لأسعار عام ١٩٨٥م. ولقد كان مرشدنا في عدم زيادة السعر عن هذا الحد عاملين رئيين يؤثران على الطلب على برول الأوبك. هذان العاملان هما:

جبل رقم ١. القبة الحاضرة للأرياح على أساس نظام المقص المتبع حالياً (ملايين الدولارات الأمريكية*) (معدل الخصم المستخدم ٥٪).

* * * الأرقام بين الأقواس تمثل مقدار الحصة المخصصة لكل دولة عضو في الأوليك في إجمالي الإنتاج.

نهاية جدول رقم ١ . (معدل المخصم المستخدم = ١٠٪).

الدولة	نigeria نيجيريا (%)	اندونيسيا اندونيسيا (%)	الجزائر الجزائر (%)	قطر الإمارات (%)	اكوادور جاپون (%)	المجموع
السر	٦,٠٠	٦٧٥٢	٧٩٤٦٧	٢١٢٦٢	٢٧٩٦	١٥٠٧٤٩٦
٧,٠٠	٨٣٥٠	٩٠٣٦٢	٣٨٢٤٥	٢٤١٣٨	٤٧١٧	١٧٣١٠٧٧
٨,٠٠	٩٧٨٠٥	١٠٠٢٤١	٤٣٦٣٩	٢٦٧٤٤	٦٨٨٨	١٩٣٤٢٢٦
٩,٠٠	١١٠٩١٦	١٠٩١٥	٤٨٥١١	٢٩٠٨٣	٨١٠٩	٢١١٥٧٧٥
١٠,٢٥	١٢٤٥٧٧	١١٧٩٦٢	٥٣٥٠٥	٣١٤١٥	٩٨٦٠	٢٣٠٤٦١٠
١١,٥٠	١٣٧٨١٥	١٢٦٨٢٤	٥٨٤٦٥	٣٣٧٥٢	١١٥١	٢٤٧٩٥٩٩
١٣,٠٠	١٤٩٩٢٣	١٣٤٤٠٩	٣٥٧٤٨	٦٢٧٧٣	١٣١٠٢	٢١٣٥٤٥٨
١٤,٥٠	١٥٩٠٨	١٣٩٧١٠	١٤٣٥٩	٣٧١٣٨	٢٧٤٤٦٨٩	٢٧٣١٠٧٧
١٦,٠٠	١٦٥٣٨	١٤٢٩٥٥	١٥٣٠٦	٣٧٩٨٥	٢٨١٠٩٨٥	٢٨١٠٩٨٥
١٧,٥٠	١٧٨١٦	١٤٣٦٥٨	١٥٨٦٤	٣٨١٠٦	٢٨٢٢٠٧٩	٢٨٢٢٠٧٩
١٩,٠٠	١٨٨١٢١	١٤١٩٠٦	١٦٤٨٨	٣٧٦٨٣	٢٧٩٠٦٣٨	٢٧٩٠٦٣٨
٢٠,٠٠	١٩٩٥٨٩	١٣٩٥٨٩	١٦٠٩٠	٣٧٠٦١	٢٧٤٣٤٣٦	٢٧٤٣٤٣٦

٢- التقييم الماضي للأرباح حين الدخول في الوحدة الأندامجية (بعد اثنين الدولارات) * (سعر المضمون المستخدم = ٥٪).

النوع	النسبة المئوية المدروسة	النسبة المئوية المقدمة	المجموع	النسبة المئوية المدروسة	النسبة المئوية المقدمة	المجموع
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣٠٣٧٦٤	١٨١٠٢٦٠	٦٠٥١٣٠	٦٠٠
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣١٥٣٢٦	٢٠٣٦٣٢٦	١٣٣١٦٣	٧٠٠
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣٢٥٣٢٦	٢٢٩٧٥٢	١٢٩٨٧٦	٨٠٠
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣٣٤٧٦٧	٤٣٥٣٣٣	٦١٣٦٣٦	٩٠٠
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣٣٤٨٦٠	٢٦٣٦٣٦٠	٦٥٩٨٦٥	١٠٠٢٥
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣٤٨٨٧٥	٢٧٢٨٤٧٣	٧٠٧١١٩	١١٠٥
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣٥١٨٦١	٢٩٧٣١٩	٧٤٦٨٣٠	١٣٠٠
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣٥٠٥٣٨	٣٦٥٢٢٧	٧٧٣٨٠٧	١٤٠٦
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣٦٥٧١٩	٣٦٥٧١٩	١٤٩٣٦٠	١٣٠٠
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣٦٥٧٢١	٣٦٥٧٢١	٦١٣٦٣٦	٦٠٠
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣٦٥٧٣٨	٤٦٥٣٣٨	٥٦٤٩٣٨	٧٠٠
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣٦٥٧٤٣٧	٤٦٥٣٣٧	٥٦٤٩٣٧	٨٠٠
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣٦٥٧٥٢	٢٢٥٢٧١	١٢٩٨٧٦	٧٠٠
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣٦٥٧٦٢	٢٠٣٦٣٢٦	١٣٣١٦٣	٧٠٠
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣٦٥٧٧٢	١١٥٧١٢	٥١١٥٧١٢	٦٠٠
الإيجار الأدائي	(٥٪)	(٢٥٪)	٣٦٥٧٨٢	٣٠٣٧٦٤	٦٠٥١٣٠	٦٠٠

* الأرقام بين الأقواس تمثل نسبة حصة كل عضو في إجمالي الإنتاج.

* الأرقام في هذا الجدول مترتبة إلى أقرب رقم يشير.

- ١) إن إنتاج كميات أكبر من البترول من قبل الدول المنافسة للأوبك يصبح مجدياً اقتصادياً عند مستويات أعلى من الأسعار مما يزيد في عرض هذه الدول وما يتربّع على ذلك من أثر على مستوى الطلب على بترول الأوبك. وفي هذا الصدد نوّد الاستشهاد ببعض الأرقام المقترحة من قبل البرفسور موريس ادلمان [٤، ص ١٤] والتي تشير إلى أنه بالنسبة للولايات المتحدة وبحر الشمال، فإن سعر ٢٠ دولاراً للبرميل سوف يؤدي ، بالإضافة إلى تنمية تلك الحقول ذات التوقعات الجيدة (good prospect) ، إلى تشجيع عملية التنقيب في تلك المناطق التي لا يتوقع أن تتعدي تكلفة إنتاج البرميل الواحد من الزيت الخام فيها ٢٠ دولاراً للبرميل . بالإضافة إلى ذلك ، فإنه عند ٧ دولارات للبرميل ، والحديث للدراسة السابقة نفسها ، فإن استمرار تنمية الحقول الموجودة في المملكة المتحدة سوف يكون مقتصرًا فقط على نصف تلك الحقول. فيما نجد أنه عند سعر ١٤ دولاراً للبرميل فإنه يصبح في الإمكان تنمية جميع الحقول في المملكة المتحدة ، ويصبح أيضاً في الإمكان استغلال نصف حقول الولايات المتحدة .
- ٢) الزيادة في وسائل الطاقة البديلة . فقد قدرت بعض الدراسات [٥ ، ص ٢٤٠] أن نسبة استخدام البترول في إجمالي الطاقة سوف تنخفض بمقدار ١٤٪ وذلك من ٥٦٪ في عام ١٩٧٣م إلى ٤٢٪ في عام ١٩٩٥م . ولعل من أهم أشكال الطاقة التي يمكن أن تكون بديلاً مباشراً للبترول ، والحديث أيضاً للدراسة نفسها ، هي الاحتياطيات الضخمة من الرمال الزفتية (tar sands) ، الاحتياطيات الضخمة من الزيت الثقيل (heavy oil) ، واستخدام الطاقة النووية في إنتاج الكهرباء . فقد ارتفع معدل استخدام الطاقة النووية في إنتاج الكهرباء من ١٠,٩٪ في عام ١٩٧٣م إلى حوالي ١٣,٤٪ في عام ١٩٨٥م . أي أن معدل إحلال الطاقة النووية محل البترول في إنتاج الكهرباء وصل إلى ما يقرب من ١١,٥٪ خلال الفترة ١٩٧٣-١٩٨٥م . من الناحية الأخرى فإن الزيت الصناعي (synthetic oil) ينتج الآن بكميات تجارية من الرمال الزفتية المتوفّرة بكميات كبيرة في كندا . وتقدر كميات هذه الرمال الزفتية في البرتا / كندا بما يعادل ٨٠٠ بليون برميل من الزيت . بناءً على ذلك ، فإننا نستطيع القول بأن إنتاج ١٠٪ فقط من هذه الكميات ، وحينها يصبح ذلك مجدياً اقتصادياً ، يعادل ما يقرب من نصف الاحتياطي البترولي

المعروف في حقول المملكة العربية السعودية. أيضاً فإن الزيت الثقيل متوافر بكميات كبيرة جدًا في حزام الأورينيكو (Orinoco belt) في فنزويلا. وتبلغ كميات الزيت الثقيل المتوافر في هذه المناطق ما يعادل ١٠٠٠ مليون برميل من الزيت وحيث إن تكاليف إنتاج هذا النوع من الطاقة مرتفع في الوقت الحاضر، فإن أي تقدم في التقنية والتي قد تؤدي إلى تخفيض تكاليف الإنتاج لهذا النوع من الطاقة، أو أي زيادة غير مناسبة في أسعار البترول قد تعني بالضرورة أن إنتاج الزيت الثقيل بكميات تجارية يصبح مجدياً من الناحية الاقتصادية. وهذا نستطيع أيضاً أن نستخلص إنه فيها لو كان في الإمكان إنتاج ١٠٪ فقط من الزيت الثقيل فإن هذه الكمية تصل إلى حوالي ١٠٠ مليون برميل من البترول وهذه بلا شك كميات كبيرة قد تكون - متى ما أنتجت - مصدر قلق لمنظمة الأوبك. ونخلص دراسة حديثة عن أسعار البترول [٦] إلى أنه عند سعر يساوي ٢٥ دولاراً للبرميل الواحد، فإن إنتاج مجموعة كبيرة من وسائل الطاقة البديلة بما في ذلك الزيت الثقيل والرماد الزفتية قد يصبح مجدياً اقتصادياً.

من الناحية الأخرى، فقد قمنا باستخدام معدل خصم مختلفين في هذه الدراسة على أساس التفرقة بين مجموعتين من الدول. المجموعة الأولى والتي تشمل كلاً من الجزائر، ونيجيريا، وأندونيسيا، إندونيسيا، إندونيسيا، إندونيسيا، وهي مجموعة الدول التي تمتلك احتياطيات صغيرة من البترول والتي بلا شك تعطي قيمة أكبر لبترولها. فقد بلغ معدل الخصم المستخدم للحصول على القيمة الحاضرة للأرباح الخاصة بهذه المجموعة من الدول ١٠٪، بالمقارنة إلى معدل الخصم المستخدم في حالة المجموعة الثانية والتي تضم كلاً من المملكة العربية السعودية، وإيران، والعراق، والإمارات العربية المتحدة، وليبيا، الكويت، وفنزويلا والذي بلغ معدل الخصم لكلٍ منها ٥٪ فقط على أساس أن هذه المجموعة الأخيرة تحمل احتياطيات بترولية كبيرة بالمقارنة بالمجموعة الأولى من الدول.

أيضاً فقد افترضنا أن الاقتصاد العالمي ينمو بمعدل ثابت يصل إلى ٢٪ سنوياً وذلك بالأسعار الثابتة لعام ١٩٨٥ م.

جدول رقم ٣ . التكاليف المتوسطة المترتبة (*) predicted average cost)

* فمما يباحث في هذه التكاليف على أساس معلومات مشتورة من قبل [٧].

وبالنظر إلى الجدول رقم ٣ فإنه يتضح لنا أن الدول التي تميز بانخفاض تكاليف الإنتاج هي إيران ثم العراق والملكة العربية السعودية. كما أن الطاقة الإنتاجية للدول الثلاث قدرت [٨، ص ١٠] لتكون كما يلي :

- ١) المملكة العربية السعودية : (١٠-٩)، (١١-٥)، (١٢-١٠) مليون برميل يومياً وذلك للسنوات ١٩٩٥م، و ٢٠٠٠م على التوالي.
- ب) إيران : (٤-٣)، (٥-٣)، (١-٤) ملايين برميل يومياً وذلك للمدة نفسها.
- ج) العراق : (٥-٤)، (٥-٣)، (٥-٢) ملايين برميل وذلك للمدة نفسها أيضاً.

بناءً على ذلك فقد قمنا بتقسيم الإنتاج بين الدول الثلاث بحيث تقوم المملكة العربية السعودية بانتاج ٥٠٪ من إجمالي الطلب على إنتاج أوبك وبحيث تقسم الـ ٥٠٪ المتبقية بالتساوي بين كل من العراق وإيران. ومن البديهي فإن إعطاء إيران حصة أكبر سوف يؤدي إلى ايرادات مالية أكبر وذلك لأن إيران هي الدولة التي تميز بأقل تكلفة للإنتاج من بين هذه الدول الثلاث. غير أن إيران، من الناحية الأخرى، لن تستطيع لوحدها تلبية مقدار أكبر من الحصة المخصصة لها وذلك نتيجة لضعف الطاقة الإنتاجية فيها كما ذكرنا أعلاه.

أيضاً فقد قمنا باستخدام طريقة المتوسطات الموزونة من أجل استخراج التكاليف المتوسطة للوحدة الاندماجية^(٢) وهذا فإن التكاليف المتوسطة للوحدة الاندماجية هي مجموع التكاليف المتوسطة للدول الأعضاء الثلاثة موزونة بحصة كل عضو في الإنتاج الكلي إلى إجمالي ذلك الإنتاج .

الشائع

يتضح من الجدول رقم ٣ ، العامود السادس أن هناك الكثير من المنافع المالية التي يمكن أن تتحقق فيها لو قامت هذه الدول بالإندماج في شكل اتحاد للوحدات المنتجة. ويتراوح مجموع المبالغ المالية المتحققة ما بين ٣٠٢,٧٦٤ و ٣٥١,٨٦١ بليون دولار.

(٢) وهي الموضحة في العامود الأخير من الجدول رقم (٣).

من الناحية الأخرى، فإن القيمة الحاضرة للأرباح لكل دولة من دول الأوبك بمفردها، على اعتبار اتباع نظام الحصص السائد حالياً وعلى اعتبار أن كل عضو يلتزم تماماً بالحصة المقررة له طوال فترة التحليل، تشير إلى أن كل عضو يحصل على أكبر قدر ممكن من الأرباح عند بيع البرميل من الزيت الخام عند سعر ١٧,٥ دولار وذلك بالأسعار الثابتة لعام ١٩٨٥ كما هو واضح من الجدول رقم ٢ . ويوضح العامود الثامن من الجدول نفسه المجموع الكلي للأرباح المتحققة خلال الفترة محل البحث، وقد حصلنا على هذا المجموع عن طريق الجمع الأفقي (أي عند كل سعر للأرباح التي حصلت عليها كل دولة عضو في منظمة الأوبك). وكما هو واضح ، فإن هذا المجموع يبلغ الحد الأقصى عند السعر ١٧,٥ دولار للبرميل الواحد أيضاً. كما يوضح الجدول رقم ٣ ، مجموع القيمة الحاضرة للأرباح عند تطبيق الوحدة الاندماجية المقترنة . وبالنظر إلى العامود الخامس، نجد أن إجمالي القيمة الحالية للأرباح يصل إلى الحد الأعلى عند سعر ١٤,٥ دولار للبرميل الواحد. والعامود الأخير من الجدول نفسه يوضح مقدار الأرباح الإضافية التي يمكن أن تتحقق في حالة الدخول في الاتحاد الاندماجي . وقد حصلنا على هذه المبالغ بطرح المجموع الكلي للقيمة الحاضرة للأرباح في حالة سيادة نظام الحصص المتبع حالياً من المجموع الكلي للقيم الحاضرة للأرباح في حالة الوحدة الاندماجية المقترنة . وكما هو واضح فإن إجمالي هذه المبالغ يصل إلى الحد الأقصى (٣٥١,٨٦١ مليون دولار) عند السعر ١٣ دولاراً للبرميل الواحد من الزيت الخام. هذه المبالغ تزيد بمقدار ٤٩٪ عن تلك المبالغ التي يمكن أن تتحقق للمملكة العربية السعودية في حالة عدم الدخول في مثل هذه الاتحادات عند السعر ١٣ دولاراً للبرميل . كما أن هذه المكاسب تزيد على ضعف تلك المبالغ التي يمكن أن تتحقق للعراق أو لایران على افتراض سيادة نظام الحصص الحالي . وتصل هذه المكاسب الإضافية إلى ١٣,٣٥٪ من تلك المبالغ التي تحصل عليها جميع دول الأوبك حين الإبقاء على نظام الحصص السائد . وعلى أية حال فإننا نجد أن هذه المبالغ تتجه نحو الانخفاض كلما اتجه السعر للارتفاع ، فعند السعر ٢٠ دولاراً للبرميل الواحد نجد أن المكاسب الإضافية التي يمكن أن تتحقق للمملكة العربية السعودية في ظل الوحدة الاندماجية المشار إليها يزيد بمقدار ٤٢,٥٪ فقط عن تلك التي يمكن أن تتحقق في ظل نظام الحصص السائد. بينما

نجد أنه، وعند السعر نفسه، فإن هذه الزيادة تصل إلى ٩٢,٧٪ فقط عن تلك التي يمكن أن تتحقق للعراق أو لإيران في ظل نظام الحصص السائد.

من الناحية الأخرى، فإن تقسيم هذه المكاسب الإضافية بين الدول الثلاث التي تقوم بالإنتاج بنسبة متساوية كل دولة عضو في الوحدة الاندماجية في إجمالي الإنتاج يعني أن المملكة العربية السعودية تحصل على حوالي ١٧٦ بليون دولار أعلى مما يمكن أن تحصل عليه لو سارت الأمور على نظام الحصص السائد. كما أنه يصبح في الإمكان حصول كل من العراق وإيران على ما يقرب من ٨٨ بليون دولار زيادة على ما يمكن أن تحصل عليه كل منها فيما لو سارت الأمور على نظام الحصص السائد حالياً.

الخاتمة

وبعد، فإنه لا يبدو أن المجتمعات المتتالية لمنظمة الدول المصدرة للبترول سوف تأتي بأي حلول جذرية لتلك المشكلات التي ظلت المنظمة تعاني منها منذ بداية العقد الماضي. فمن المرجح جداً أن ذلك النجاح المنقطع النظير الذي حققته المنظمة خلال السبعينيات قد أصبح أمراً تاريخياً. وفي ظل اعتماد ميزانيات هذه الدول على عائدات النفط، فإن الدعوة قائمة دائماً وابداً إلى التفكير في أساليب جديدة قدتمكن دول الأوبك من استعادة سيطرتها على السوق العالمي للبترول وتحقيق أكبر المكاسب المالية الممكنة. ومع التسليم بأن هناك من العوائق السياسية ما يجعل تطبيق فكرة الاندماج بين الوحدات المنتجة والتي نوقشت في هذا البحث أمراً مستحيلاً، إلا أن المكاسب المالية المتحققة من تبني مثل هذه السياسات عظيمة بلاشك. وإذا كان هناك من كلمة يجب أن تقال في هذا الصدد، فإنها يجب ألا تخرج عن الدعوى لجميع المتخصصين للمساهمة بأطروحتهم في سبيل الوصول إلى أساليب جديدة قابلة للتطبيق في مجال الأوبك بكل المقاييس.

المراجع

- Dewey, Donald. *The Theory of Imperfect Competition: A Radical Construction*. Columbia: Columbia University press, 1969. [٢]
- Pindyck "Gains to Producers from the Cartelization of Exhaustible Resources." *The review of Economic and statistics*, (1978), 238-251. [٣]
- Adelman, M.A. "The Competitive Floor to World Oil Prices." *The energy journal*, 7 (1986). [٤]
- Mead, Walter. "The Opec Cartel Thesis Reexamined." *The Journele of Energy and Development*, [٥]
spring (1987).
- Michael C. Lynch. *Crud Oil Price to 2000: The Economics of the Oil Market*. Executive Summary, [٦]
The Economist Intelligence Unit, 1989.
- Adelman, M.A. and Shahi, M. "Oil Development-Operating Cost Estimates 1955-1985." *MIT*, [٧]
May (1988)
- Energy Information Administration. International Energy Outlook. Executive Summary, 1987. [٨]

OPEC As a Resource Pooling Industry

Zain A. Barry

*Assistant Prof., Department of Economics, College of Administrative Sciences,
King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia*

(Received 27/3/1411; Accepted for Publication 23/6/1411)

Abstract. In this paper we suggest that OPEC's nations might realize financial gains if they pool their resources together in a way tantamount to that which can be implemented by the private sector industries.

Specifically, the present value of profit which might accrue to OPEC's countries if they pool their resources together is estimated for the period 1985-2000. We conclude that an amount of 351,861 billion dollars, over that which can be obtained by OPEC's nations, assuming the current quota system to prevail, is realized by these nations when they pool their resources together.

However, in view of the political facts of OPEC's countries which make such pooling industry untenable, we look at such gains as unrealized financial gain.