جامعة قاصدي مرباح – ورقلة – كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير قسم علوم الاقتصادية



مقدمة لاستكمال متطلبات شهادة ماستر أكاديمي الميدان: علوم اقتصادية، علوم التسيير والعلوم التجارية

الشعبة: علوم اقتصادية

التخصص: اقتصاد قياسي

من إعداد الطالب:

بالعيد محمد الحافظ

بعنوان:

تأثير تغيرات أسعار النفط على النمو الاقتصادي

دراسة حالة الجزائر (1980-2014)

نوقشت وأجيزت علنا بتاريخ: 1جوان 2016

أمام اللجنة المكونة من السادة:

د. علاوي محمد لحسن (أستاذ محاضر جامعة ورقلة)رئيسا

أ. د شیخی محمد. (أستاذ، جامعة ورقلة) مشرفا ومقررا

أ . ميلودي عبد لعزيز (أستاذ مساعد أ، جامعة ورقلة) مناقشا

السنة الجامعية: 2016 / 2015

الإمحاء

لي من جرع الكأس فارغاً ليسقيني قطرة حب
إلى من كلّت أنامله ليقدم لنا لحظة سعادة
إلى من حصد الأشواك عن دربي ليمهد لي طريق العلم
إلى القلب الكبير والدي العزيز
إلى القلب الكبير والحنان
إلى من أرضعتني الحب والحنان
إلى رمز الحب وبلسم الشفاء
إلى القلب الناصع بالبياض الدتي الحبيبة
إلى القلب الناصع بالبياض البريئة إلى رياحين حياتي
إلى القلوب الطاهرة الرقيقة والنفوس البريئة إلى رياحين حياتي
الحوتي ختي

إلى الروح التي سكنت روحي و التي السطور من ذكرهم فوسعهم قلبي...لذين أحببتهم وأحبوني أصدقائي وزملائي

الشكر

أول الشكر للهالعليم الجود الفتاح الغفور الشكور الذي هداني لهذا و أنار لي طريق العلم و المعرفة و جعل العلم من نور و ضياء لكل من تعلم و علم.

ففيمثلهذهاللحظاتيتوقفاليراعليفكرقبلأنيخطالحروفليجمعهافيكلمات

• • •

تتبعثرالأحرفعبثاً أنيحاولتجميعها فيسطور سطوراً كثيرة تمرفيا لخيالولا يبقلنا فينهاية المطافإ لا قليلاً منالذكريا توصور تجمعنا برفاقكا نوا إلىجانبنا. فواجبعلينا شكرهموودا عهمونحننخطوخطوتنا الأولى فيغمار الحياة ونخصبال لجزيلال شكروالعرفا نإلىكلمنا شعلشمعة فيدروبعملنا. وإلى منوقفوا على المنابروأ عطوا منحصيلة فكرهملينيروا

بهادروبناونتوجهبالشكرالجزيلإلى الأستاذ شيخي محمد على نصائحه القيمة على اشرفه لهدا العمل

ملخص:

يهدف هذا الموضوع الى دراسة تأثير تغيرات أسعار النفط على النمو الاقتصادي دراسة حالة الجزائر باستخدام طريقة الانحدار الخطي المتعدد للفترة (2014–2014)، ولتحقيق لهدف الدراسة ثم استعمال البرنامج الاحصائي eviews9 استعانة ببعض المتغيرات وتكمل في (أسعار النفط الخام، الناتج الوطني الحقيقي الخام والجباية البترولية) حيث يعتبر الناتج الإجمالي كمتغير خارجي اما أسعار النفط الخام والجباية والبترولية فمتغير داخلي من نفس الفترة وقد اظهرت النتائج انه هناك علاقة قوية تربط بي المتغيرات الدراسة وهذا يعن 2ي وجود تأثير لتغيرات لأسعار النفط على النمو الاقتصادي في الجزائر (2014–2014)

الكلمات المفتاحية: طريقة الانحدار المتعدد، أسعار النفط، الناتج الوطني الحقيقي الخام، الجباية البترولية

Résumé:

Cet rubrique est conçue pour étudier l'effet des variations des prix du pétrole sur la croissance économique, le cas d'Algérie, une étude utilisant la méthode de régression linéaire multiple pour la période (1980–2014), et pour atteindre l'objectif de l'étude, puis l' utilisation statistique programme de eviews 9 de certaines variables et de compléter les (prix du pétrole brut, produit national brut réel premières et collection pétrole), où est la variable extérieure brute, soit le pétrole brut total des prix et de la collecte et du pétrole variable interne de la même période. Les résultats ont montré qu'il existe une forte relation qui relie mes variables d'étude et cela signifie avoir l'effet des variations des prix du pétrole sur la croissance économique en Algérie (1980 –2014)

Mots clés: méthode de régression multiple, les prix du pétrole, le PIB réel, la collecte du pétrole

قائمة المحتويات

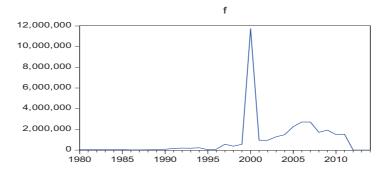
Ⅲ	الشكر
IV	الملخص
V	قائمة المحتويات
VI	قائمة الجداول .
والبينات	قائمة الاشكال و
ĺ	مقدمة
خل نظري لنفط واسعاره والنمو الاقتصادي	الفصل الأول مد
مفاهيم عامة حول النفط وأسعاره والنمو الاقتصادي	المبحث الأول:
الدراسات السابقة	المبحث الثاني:
اسة قياسية لتأثير تغيرات أسعار النفط على الاقتصاد الجزائري	الفصل الثاني در
الطريقة وأدوات المستعملة	المبحث الأول ا
الناتج ومناقشات الدراسة	المبحث الثاني:
44	
47	المواجع
51	
E 4	. :1:

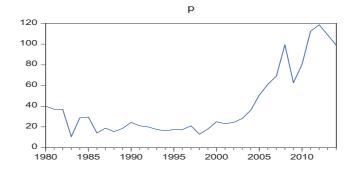
قائمة الجداول

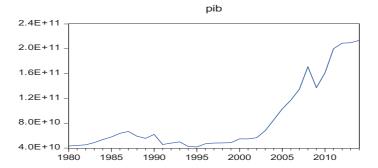
صفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
15	مقارنة بين الدارسات	1–1
20	متغير الدراسة أسعار النفط 1980–2014	1–2
22	متغير الدراسة متغير الدراسة الناتج المحلي الحقيقي الخام	2–2
23	متغير الدراسة الجباية البترولية	3–2
26	الإحصائيات الوصفية لمتغيرات الدراسة	4–2
27	اختبار الارتباط بين متغيرات الدراسة	5-2
28	نتائج تقدير النموذج الأول	6–2
30	نتائج تقدير النموذج الثاني	7–2
31	نتائج تقدير النموذج الثالث	8–2
32	نتائج تقدير النموذج الرابع	9–2
33	المفاضلة بين النماذج الأربعة	10-2
37	Breusch-Godfrey نتائج اختبار	11–2
39	نتائج اختبار ARCH-LM على البواقي	12-2
40	نتائج اختبار White على البواقي	13-2

قائمة الاشكال

صفحة	عنوان الشكل	رقم شكل
26	متغيرات الدراسة	1–2
34	المقرنة بين الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي والمقدر وبواقي التقدير	2-2
34	اختبار التوزيع الطبيعي للبواقي	3-2
35	التقدير غير المعلمي لدالة كثافة بواقي التقدير بطريقة النواة	4-2
36	دالتا الارتباط الذاتي البسيط والجزئي للبواقي	5-2
38	دالتا الارتباط الذاتي البسيط والجزئي لمربعات البواقي	6–2







الشكل 1: متغيرات الدراسة

	F	Р	PIB
Mean	960128.7	40.97057	8.56E+10
Median	179218.0	25.00000	5.68E+10
Maximum	11732904	118.7000	2.14E+11
Minimum	1577.730	10.50000	4.18E+10
Std. Dev.	2051697.	32.35452	5.62E+10
Skewness	4.319920	1.249641	1.293346
Kurtosis	23.07520	3.191582	3.166782
Jarque-Bera	696.5880	9.162871	9.798243
Probability	0.000000	0.010240	0.007453
Sum	33604505	1433.970	3.00E+12
Sum Sq. Dev.	1.43E+14	35591.71	1.08E+23
Observations	35	35	35

الجدول 1: الإحصائيات الوصفية لمتغيرات الدراسة

نلاحظ من خلال الجدول 1 أن متوسط السلسلة الزمنية للجباية بلغ 960128.7 وهو موجب؛ أي أن سلسلة الجباية ذات نمو موجب خلال فترة الدراسة على العموم، حيث كان أكبر ارتفاع للسلسلة و المقابل لأعلى قيمة مقدرة بـ 11732904 المقابل لسنة 2000 في المنحنى الأول من الشكل 1 بسبب زيادة الدولة الاستثمار في مجال المحروقات أما أكبر انخفاض عرفته السلسلة فيتمثل في أدنى قيمة لها و المقدرة بـ 1577.730 المقابل لسنة 1987 وهذا بسبب ازمة 1986، كما يقسم هذه السلسة مستوى وسيطي قدر بـ 179218 ما درجة تشتت القيم حول وسطها فممثلة بالانحراف المعياري الذي قيمته 2051697.

كما نلاحظ أيضا من خلال الجدول 1 أن متوسط السلسلة الزمنية لسعر النفط بلغ 40.97057 دولار وهو موجب؛ أي أن سلسلة سعر النفط هي أيضا ذات نمو موجب خلال فترة الدراسة، حيث كان أكبر ارتفاع مقابل لأعلى قيمة و المقدرة بـ 118.70 دولار المقابل لسنة 2011 في المنحنى الثاني من الشكل 1 بسبب ارتفاع أسعار البترول أما أكبر انخفاض عرفته السلسلة فيتمثل في أدنى قيمة لها و المقدرة بـ 10.50 دولار المقابل لسنة 1983 بسبب حضر النفط من الدول المستورد و ،كما يقسم هذه السلسة مستوى وسيطي قدر بـ 25 دولار أما درجة تشتت القيم حول وسطها فممثلة بالانحراف المعياري الذي قيمته 32.35452.

أما بالنسبة للناتج المحلي الاجمالي الحقيقي، فكان متوسط السلسلة بلغ $8.56 (10^8)$ وهو موجب؛ أي أن سلسلة الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي هي ذات نمو موجب خلال فترة الدراسة، حيث كان أكبر ارتفاع مقابل لأعلى قيمة و المقدرة بـ $2.14 (10^{11})$ المقابل لسنة $2013 (10^{11})$ في المنحنى الثالث من الشكل 1 زيادة المداخيل البترولية أما أكبر انخفاض عرفته السلسلة فيتمثل في أدنى قيمة لها و المقدرة بـ $4.18 (10^{10})$ المقابل لسنة $1995 (10^{10})$ المقابل لسنة $1995 (10^{10})$ المقابل لسنة $1995 (10^{10})$ المقابل لسنة مستوى وسيطي قدر بـ $100 (10^{10})$ أما درجة تشتت القيم حول وسطها فممثلة بالانحراف المعياري الذي قيمته $100 (10^{10})$.

Covariance Analysis: Ordinary Date: 05/25/16 Time: 08:52 Sample: 1980 2014 Included observations: 35 Correlation t-Statistic PIB Probability 1.000000 0.070166 1.000000 0.404069 0.6888 PIB 0.754129 1.000000 0.964420 20.95576 15.62470 0.0000 0.0000

الجدول 2: اختبار الارتباط بين متغيرات الدراسة

من خلال الجدول 2، نلاحظ أن هناك ارتباط بين الجباية والناتج المحلي الاجمالي الحقيقي وارتباط بين سعر النفط والناتج المحلي الاجمالي غير أنه ليس هناك ارتباطا بين الجباية وسعر النفط وهذا يعني أن هناك ارتباط ذو دلالة إحصائية بين الجباية والناتج المحلي الاجمالي لأن إحصائية ستيودنت التي تساوي 1.96 فيمة الاحتمال التي تساوي 0.000 أصغر تماما من (0.05) كما أن هناك ارتباطا ذا دلالة إحصائية بين سعر النفط والناتج المحلي الاجمالي حيث أن إحصائية ستيودنت التي تساوي 1.96 أكبر تما ما هي الأخرى من القيمة المحدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 (قيمة الاحتمال التي تساوي 0.005 أصغر تماما من (0.05) ، إلا أن الارتباط بين الجباية وسعر النفط ليس ذا دلالة إحصائية باعتبار أن إحصائية ستيودنت التي تساوي 1.96 أصغر تماما من (0.00 أصغر تماما من (0.00 أصغر تماما من القيمة المحدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 (قيمة الاحتمال التي تساوي 0.008) ، إلا أن الارتباط بين الجباية وسعر النفط ليس ذا دلالة إحصائية الاحتمال التي تساوي 0.008 أكبر تماما من (0.00 أصغر تماما من القيمة المحدولة للتوزيع الطبيعي (0.08 أكبر تماما من (0.08 أكبر تماما من (0.08 أله التفسير الاقتصادي).

 $:PIB_i=c_0+c_1F_i+c_2P_i+arepsilon_i$ النموذج الأول

Dependent Variable: PIB Method: Least Squares Date: 05/25/16 Time: 21:30 Sample: 1980 2014 Included observations: 35

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C F P	1.70E+10 120.9385 1.68E+09	4.33E+09 3.931880 1283.950 0.094192 81419157 20.59440		0.0004 0.9255 0.0000
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.930125 0.925758 1.53E+10 7.51E+21 -868.9352 212.9816 0.000000	Mean dependent var S.D. dependent var Akaike info criterion Schwarz criterion Hannan-Quinn criter. Durbin-Watson stat		8.56E+10 5.62E+10 49.82487 49.95818 49.87089 0.894995

الجدول 3: نتائج تقدير النموذج الأول

من خلال الجدول 3, نلاحظ أن المعلم الثابت ومعامل سعر البترول ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية من خلال الجدول 3.931 ويث أن إحصائيتي ستيودنت بالقيمة المطلقة واللتين تساويان 3.931 و 3.931 أكبر تماما من القيمة المجدولة للتوزيع الطبيعي 3.96 حيث نرفض الفرضية 3.96 إلا أن معامل الجباية ليس ذا دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 3.094 باعتبار أن إحصائية ستيودنت بالقيمة المطلقة التي تساوي 3.0941 أصغر تماما من القيمة المجدولة للتوزيع الطبيعي 3.96 أي نقبل في هذه الحالة الفرضية 3.96.

يشير معاملا التحديد الكلاسيكي والمصحح R^2 و R^2 إلى وجود قدرة تفسيرية عالية جدا باعتبار أن المؤشرين يقتربان من الواحد كما أن إحصائية فيشر التي تساوي 212.981 أكبر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع فيشر بدرجتي حرية 2 و 32 عند مستوى معنوية 0.05 أي أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين سعر النفط والحباية والناتج المحلي الاجمالي المحلي عند مستوى معنوية 0.05.

تشير نتائج التقدير إلى وجود ارتباط ذاتي بين الأخطاء وفق إحصائية دربين-واتسون، حيث أن الإحصائية تساوي H_0 ، فهي تقع في منطقة رفض الفرضية H_0 أي وجود ارتباط ذاتي موجب.

استنتاج: لا يمكن قبول هذا النموذج إحصائيا باعتبار أن معامل الجباية غير معنوي كما أن فرضية استقلالية الأخطاء غير محققة.

: $\log(PIB_i) = c_0 + c_1 \log(F_i) + c_2 \log(P_i) + \varepsilon_i$ النموذج الثاني

0.250789

0.960245

Dependent Variable: LO Method: Least Squares Date: 05/25/16 Time: 2 Sample: 1980 2014 Included observations: 3	1:52			
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C LOG(F) LOG(P)	22.67944 0.067193 0.697182	0.323572 0.030537 0.063146	70.09078 2.200379 11.04085	0.0000 0.0341 0.0000
Adjusted R-squared 0.779243 S.E. of regression 0.257313		Mean depend S.D. depende Akaike info cri Schwarz criter	nt var terion	25.00786 0.547651 0.204769 0.338084

-0.583454

61.00759

0.000000

Log likelihood

Prob(F-statistic)

F-statistic

الجدول 4: نتائج تقدير النموذج الثاني

Hannan-Quinn criter.

Durbin-Watson stat

قمنا بإعادة تقدير النموذج بادخال اللوغاريتم النبيري على جميع المتغيرات، فمن خلال الجدول 4، نلاحظ أن جميع المعالم ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 حيث أن إحصائيات ستيودنت بالقيمة المطلقة والتي تساوي 70.090 و 2.200 و 1.040 أكبر تماما من القيمة المجدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 حيث نرفض الفرضية H_0 .

يشير معاملا التحديد الكلاسيكي والمصحح R^2 و R^2 إلى وجود قدرة تفسيرية عالية باعتبار أن الجباية وسعر النفط يفسران الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي بنسبة R^2 بنسبة R^2 أي تقترب من الواحد كما أن إحصائية فيشر التي تساوي 61.007 أكبر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع فيشر بدرجتي حرية R^2 وعند مستوى معنوية R^2 معنوية والناتج المحلي أي أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين سعر النفط والناتج المحلي الاجمالي من جهة والجباية والناتج المحلي الاجمالي من جهة أخرى عند مستوى معنوية R^2 .0.05

تشير نتائج التقدير أيضا إلى وجود ارتباط ذاتي بين الأخطاء وفق إحصائية دربين-واتسون، حيث أن الإحصائية H_0 تساوي 0.960، فهي تقع في منطقة رفض الفرضية 0.960 أي وجود ارتباط ذاتي موجب.

استنتاج: لا يمكن قبول هذا النموذج إحصائيا باعتبار أن فرضية استقلالية الأخطاء غير محققة.

النموذج الثالث:

 $\log(PIB_t) = c_0 + c_1 \log(F_t) + c_2 \log(P_t) + c_3 \log(PIB_{t-1}) + c_4 \log(F_{t-1}) + c_5 \log(P_{t-1}) + u_t$

Dependent Variable: LOG(PIB)

Method: ARMA Maximum Likelihood (OPG - BHHH)

Date: 05/25/16 Time: 21:48

Sample: 1980 2014 Included observations: 35

Convergence achieved after 12 iterations

Coefficient covariance computed using outer product of gradients

Variable	Coefficient	Std. Error t-Statistic		Prob.
С	24.77462	0.723868	34.22534	0.0000
LOG(F)	0.005871	0.029235	2.008380	0.0380
LOG(P)	0.126969	0.052390	2.423516	0.0216
AR(1)	0.983169	0.067094	14.65354	0.0000
SIGMASQ	0.014112	0.004195 3.363766		0.0021
R-squared	0.951565	Mean dependent var		25.00786
Adjusted R-squared	0.945107	S.D. depende	nt var	0.547651
S.E. of regression	0.128310	Akaike info cri	terion	-1.040028
Sum squared resid	0.493906	Schwarz criter	rion	-0.817835
Log likelihood	23.20048	Hannan-Quin	n criter.	-0.963327
F-statistic	147.3472	Durbin-Watso	n stat	1.734616
Prob(F-statistic)	0.000000			
Inverted AR Roots	.98			

الجدول 5: نتائج تقدير النموذج الثالث

AR(1) بما أن هناك ارتباط ذاتي بين الأخطاء، نقوم بتصحيح النموذج من هذا الاختلال باستعمال تصحيح 0.05 من خلال الجدول 0.05 نلاحظ أن كل المعالم ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 و 0.05 و

يشير معاملا التحديد الكلاسيكي والمصحح R^2 و R^2 إلى وجود قدرة تفسيرية عالية جدا باعتبار أن المؤشرين يقتربان من الواحد كما أن إحصائية فيشر التي تساوي 147.347 أكبر تماما من القيمة المحدولة لتوزيع فيشر

بدرجتي حرية 3 و 31 عند مستوى معنوية 0.05 أي أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين سعر النفط والناتج المحلي الاجمالي من جهة والجباية والناتج المحلي الاجمالي من جهة أخرى عند مستوى معنوية 0.05.

تشير نتائج التقدير إلى وجود استقلالية تامة بين الأخطاء وفق إحصائية دربين-واتسون، حيث أن الإحصائية H_0 تساوي 1.734، فهي تقع في منطقة قبول الفرضية H_0 أي أن فرضية استقلالية الأخطاء محققة.

استنتاج: يمكن مبدئيا قبول هذا النموذج إحصائيا باعتبار أن المعاملات ذات دلالة إحصائية وفرضية استقلالية الأخطاء محققة.

: $\log(PIB_t) = c_0 + c_1 \log(F_t) + c_2 \log(P_t) + c_3 \log(PIB_{t-1}) + \varepsilon_t$ النموذج الرابع

Dependent Variable: LOG(PIB) Method: Least Squares Date: 05/25/16 Time: 21:43 Sample (adjusted): 1981 2014 Included observations: 34 after adjustments

moducu obcorrationo. 54 attor dajuotinonto						
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.		
C LOG(F) LOG(P) LOG(PIB(-1))	3.406494 0.010756 0.157079 0.838568	1.841596 0.004941 0.058627 0.079620	1.849751 2.176887 2.679285 10.53207	0.0742 0.0241 0.0119 0.0000		
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.965297 0.961826 0.107127 0.344286 29.83103 278.1572 0.000000	Mean depend S.D. depende Akaike info cri Schwarz criter Hannan-Quin Durbin-Watso	nt var terion rion n criter.	25.02310 0.548299 -1.519472 -1.339901 -1.458233 2.125976		

الجدول 6: نتائج تقدير النموذج الرابع

بغية تحسين النموذج، نقوم بادراج متغير الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي كتغير مبطأ ضمن المتغيرات المستقلة الأخرى، فمن خلال الجدول 6، نلاحظ أن كل المعاملات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 حيث أن إحصائيات ستيودنت بالقيمة المطلقة والتي تساوي 2.176 و 2.679 و 10.532 و 10.532 أكبر تماما من القيمة

المجدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 حيث نرفض الفرضية H_0 إلا المعلم الثابث ليس ذا دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 لأن إحصائية ستيودنت بالقيمة المطلقة التي تساوي 1.849 أصغر تماما من القيمة المحدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 ولكنها ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.10.

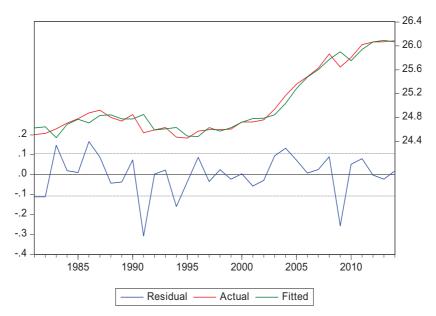
يشير معاملا التحديد الكلاسيكي والمصحح R^2 و R^2 إلى وجود قدرة تفسيرية عالية جدا باعتبار أن المؤشرين يقتربان من الواحد كما أن إحصائية فيشر التي تساوي 278.157 أكبر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع فيشر بدرجتي حرية R^2 و 30 عند مستوى معنوية R^2 أي أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين سعر النفط والجباية والناتج المحلى الاجمالي المحلى عند مستوى معنوية R^2 و R^2 و R^2 عند مستوى معنوية R^2 و R^2 المحلى الاجمالي المحلى عند مستوى معنوية R^2 و R^2 و R^2 المحلى عند مستوى معنوية R^2 و R^2 المحلى الاجمالي المحلى عند مستوى معنوية R^2 و R^2 المحلى الاجمالي المحلى عند مستوى معنوية R^2 و R^2 المحلى الاجمالي المحلى عند مستوى معنوية R^2 و R^2 المحلى الاجمالي المحلى عند مستوى معنوية R^2 و R^2 المحلى الاجمالي المحلى عند مستوى معنوية R^2 و معنوية وكان المحلى المحلى

المفاضلة بين النماذج الأربعة:

HQ	Schwarz	AIC	النموذج
49.870	49.958	49.824	النموذج الأول
0.250	0.338	0.204	النموذج الثاني
-0.963	-0.817	-1.040	النموذج الثالث
-1.458	-1.339	-1.519	النموذج الرابع

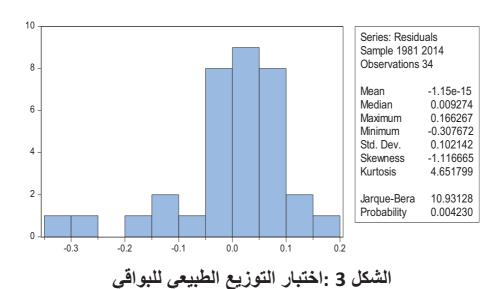
الجدول 7: المفاضلة بين النماذج الأربعة

لتحديد النموذج الملائم الذي يعبر عن العلاقة بين الجباية وسعر النفط والناتج المحلي الاجمالي، نقوم باستعمال معايير المفاضلة AIC وSchwarz و Hannan-Quinn. نلاحظ من خلال الجدول 7 أن المعايير أصغر ما يمكن في النموذج الرابع أي أن الجباية وسعر النفط تفسر الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي بنسبة 96.18%. نتأكد إذن من قبول النموذج المختار إحصائيا، فمن خلال الشكل 2، نلاحظ أن هناك شبه تطابق بين الناتج المحلي الحقيقي المشاهد والمقدر كما أن بواقي التقدير تتذبذب حول وسط حسابي ثابت بشكل عشوائي.



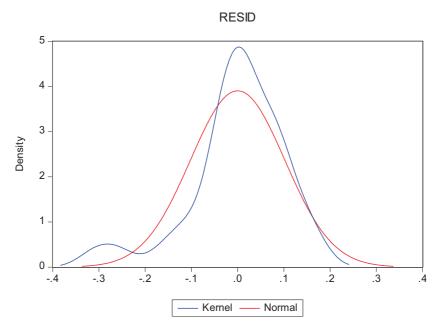
الشكل 2: المقرنة بين الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي والمقدر وبواقي التقدير

اختبار التوزيع الطبيعي للبواقي:



Jarque-Bera يظهر جليا من خلال الشكل 3 أن بواقي التقدير لا تتوزع توزيعا طبيعيا باعتبار أن إحصائية 0.05 أكبر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع χ^2 بدرجة حرية 2 عند مستوى معنوية 0.05 كما أن قيمة الاحتمال الحرج الذي يساوي 0.004 أصغر تماما من نسبة المعنوية 0.05 أي نرفض الفرضية

بالإضافة إلى ذلك، معامل Skewness الذي يساوي H_0 الذي يساوي H_0 الذي عدم تماثل وهذا ما يوحي إلى عدم تماثل وتناظر التوزيع الاحتمالي للبواقي حيث أن منحنى التوزيع ملتو نحو اليسار.



الشكل 4: التقدير غير المعلمي لدالة كثافة بواقي التقدير بطريقة النواة

من خلال الشكل 4، أن دالة كثافة البواقي المقدرة بطريقة النواة لا تنطبق على دالة كثافة التوزيع الطبيعي وهذا ما يؤكد عدم طبيعية التوزيع الاحتمالي للبواقي.

اختبار استقلالية الأخطاء:

Date: 05/25/16 Time: 22:04 Sample: 1980 2014 Included observations: 34 Q-statistic probabilities adjusted for 1 dynamic regressor							
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob*		
		4 -0.082 5 -0.406 6 -0.005 7 0.073 8 -0.130 9 0.002	-0.168 0.270 -0.076 -0.368	11.746 11.747	0.620 0.542 0.210 0.308 0.038 0.068 0.101 0.120 0.173 0.189		

الشكل 5: دالتا الارتباط الذاتي البسيط والجزئي للبواقي

من الملاحظ من خلال الشكل 5 أن معاملات الارتباط الذاتي البسيط تساوي معنويا الصفر عند مستوى دلالة من الملاحظ من خلال الشكل 5 أن معاملات الارتباط الذاتي البسيط تساوي معنويا الصفر عند مستوى التي تساوي $\left[\frac{-1.96}{\sqrt{n}},\frac{1.96}{\sqrt{n}}\right]$ كما أن إحصائية كلها داخل محال الثقة وهذا يعني عند مستوى دلالة χ^2 بدرجة حرية 10 عند مستوى دلالة χ^2 ويستقرة وهذا يعني الاحتمال الحرج الذي يساوي χ^2 أكبر تماما من χ^2 وبالتالي سلسلة بواقي التقدير مستقرة وهذا يعني أن فرضية استقلالية الأخطاء محققة.

للتأكد من ذلك، نستعمل إحصائية دربين-واتسون، نلاحظ من خلال الجدول 6 أن الإحصائية التي تساوي H_0 تقع في منطقة قبول الفرضية H_0 أي أن فرضية استقلالية الأخطاء محققة، إلا أن هذه الإحصائية غير صالحة وغير دقيقة في حالة ظهور المتغير التابع كمتغير مبطأ ضمن المتغيرات المستقلة وعليه نستعمل إحصائيتي h-Durbin.

: كما يلى الحصائية h-Durbin كما يلى

$$h = \hat{\rho} \sqrt{\frac{n}{1 - n\hat{\sigma}_{\hat{c}_3}^2}} = (0.029) \sqrt{\frac{34}{1 - (34)(0.0796)^2}} = 0.1905$$

تتوزع توزيعا طبيعيا بتوقع معدوم وتباين يساوي 1. هذه الإحصائية أصغر تماما من القيمة المحدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 أي نقبل فرضية استقلالية الأخطاء 1.96 عند مستوى معنوية 0.05.

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:						
F-statistic Obs*R-squared	0.546757 1.277931	Prob. F(2,28) Prob. Chi-Squ	uare(2)	0.5849 0.5278		
Test Equation: Dependent Variable: RESID Method: Least Squares Date: 05/25/16 Time: 22:05 Sample: 1981 2014 Included observations: 34 Presample missing value lagged residuals set to zero.						
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.		
C LOG(F) LOG(P) LOG(PIB(-1)) RESID(-1) RESID(-2)	-0.460712 0.000184 -0.007607 0.019406 -0.107667 -0.180258	1.927412 0.009096 0.060037 0.083191 0.191137 0.190903	-0.239031 0.020227 -0.126708 0.233267 -0.563301 -0.944242	0.9001		
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.037586 -0.134273 0.108783 0.331345 30.48231 0.218703 0.951519			-1.15E-15 0.102142 -1.440136 -1.170778 -1.348277 1.874928		

الجدول 8: نتائج اختبار Breusch-Godfrey

من خلال الجدول 8، نلاحظ أن إحصائية مضاعف لاغرانج التي تساوي 1.277 أصغر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع $^2\chi$ بدرجة حرية 2 عند مستوى معنوية 0.05 (قيمة الاحتمال الحرج التي تساوي 0.527 أكبر تماما من 0.05) وبالتالي نقبل فرضية استقلالية الأخطاء H_0 عند مستوى معنوية 0.05.

اختبار تجانس التباين:

Date: 05/25/16 Time: 22:06 Sample: 1980 2014 Included observations: 34						
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
			-0.174 -0.019 -0.119 0.123 -0.134 -0.111 -0.017 -0.102	1.3534 1.3637 1.6619 2.4835 3.0802 3.8180 4.0054 4.3146	0.571 0.508 0.714 0.798 0.779 0.799 0.800 0.857 0.890 0.929	

الشكل 6: دالتا الارتباط الذاتي البسيط والجزئي لمربعات البواقي

من الملاحظ من خلال الشكل 6 أن معاملات الارتباط الذاتي البسيط لسلسلة مربعات البواقي تساوي معنويا الصفر عند مستوى دلالة $\left[\frac{-1.96}{\sqrt{n}},\frac{1.96}{\sqrt{n}}\right]$ كما أن إحصائية الصفر عند مستوى دلالة 4.368 أصغر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع χ^2 بدرجة حرية 10 عند مستوى دلالة 0.05 (قيمة الاحتمال الحرج الذي يساوي 9.929 أكبر تماما من 0.05) وبالتالي سلسلة مربعات البواقي مستقرة وهذا يعني أن فرضية تجانس التباين الشرطي للأخطاء محققة.

للتأكد من ذلك، نستعمل إحصائية ARCH-LM لهذا الغرض. نلاحظ من خلال الجدول 9 أن إحصائية مضاعف لاغرانج التي تساوي 0.287 أصغر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع χ^2 بدرجة حرية 1 عند مستوى دلالة 0.05 (قيمة الاحتمال الحرج الذي تساوي 1.00 أكبر تماما من 1.00 وبالتالي نقبل فرضية تجانس التباين الشرطي للأخطاء 1.00 التباين الشرطي للأخطاء 1.00

Heteroskedasticity Test: ARCH								
F-statistic Obs*R-squared	0.272405 0.287453	Prob. F(1,31) Prob. Chi-Squ	0.6054 0.5919					
Test Equation: Dependent Variable: RESID^2 Method: Least Squares Date: 05/25/16 Time: 22:07 Sample (adjusted): 1982 2014 Included observations: 33 after adjustments								
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.				
C RESID^2(-1)	0.011035 -0.093675	0.003979 0.179480	2.773478 -0.521924	0.0093 0.6054				
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.008711 -0.023266 0.020173 0.012615 83.01951 0.272405 0.605433	Hannan-Quinn criter.		0.010059 0.019942 -4.910274 -4.819576 -4.879757 2.024276				

الجدول 9: نتائج اختبار ARCH-LM على البواقي

إذن نقبل النموذج الرابع إحصائيا واقتصاديا حيث أن المعاملات تعتبر موجبة فهي موافقة للنظرية الاقتصادية أي أن هناك علاقة طردية بين سعر النفط والناتج المحلي الاجمالي الحقيقي وهناك علاقة طردية بين سعر النفط والناتج المحلي الاجمالي الحقيقي (تضيف التفسير الاقتصادي).

Heteroskedasticity Test: White							
F-statistic Obs*R-squared Scaled explained SS	1.472979 12.09796 17.19784	Prob. F(9,24) Prob. Chi-Squ Prob. Chi-Squ	0.2141 0.2078 0.0457				
Test Equation: Dependent Variable: RESID^2 Method: Least Squares Date: 05/25/16 Time: 22:07 Sample: 1981 2014 Included observations: 34							
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.			
C LOG(F)*2 LOG(F)*LOG(P) LOG(F)*LOG(PIB(-1)) LOG(F) LOG(P)*2 LOG(P)*LOG(PIB(-1)) LOG(P) LOG(PIB(-1))*2 LOG(PIB(-1))	34.61585 -0.000825 -0.008126 0.010629 -0.215728 0.017415 -0.085032 2.069310 0.064631 -3.005971	33.61610 0.001806 0.012653 0.016908 0.418169 0.028638 0.071094 1.563376 0.066806 2.996705	1.029740 -0.456702 -0.642222 0.628620 -0.515888 0.608101 -1.196048 1.323616 0.967442 -1.003092	0.3134 0.6520 0.5268 0.5355 0.6107 0.5488 0.2434 0.1981 0.3430 0.3258			
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.355822 0.114256 0.018485 0.008201 93.36351 1.472979 0.214091	Mean dependent var S.D. dependent var Akaike info criterion Schwarz criterion Hannan-Quinn criter. Durbin-Watson stat		0.010126 0.019642 -4.903736 -4.454806 -4.750638 2.050873			

الجدول 10: نتائج اختبار White على البواقي

معاهم

الفصل الأول

مفاهيم عامة لنفط

واسعاره والنمو

الاقتصادي

الفصل الثاني دراسة تطبيقية لتأثير تغيرات أسعار النفط على النمو الاقتصادي بالجزائر (2014–2014)

خراگ

قائمة

المراجع

اعمة

المهرس

توطئة

يعتبر قطاع المحروقات المحور الأساسي لعجلة الاقتصاد الجزائري، باعتباره مصدرا للتمويل بالعملة الصعبة، ومادة أولية وطاقية للصناعة. وإن التطور الحاد في أسعار النفط في السنوات الأخيرة أخد نصيب أكبر من الاهتمام سواء ا من خلال العام أو الخاص. فالنفط أصبح سلعة هامة في حياة المجتمعات بعد ماكان يعتمد عليه في لأغراض ثانوية، ولقد تعرضت أسعار النفط للعديد من التغيرات وعدم الاستقرار في الأسعار، حيث كانت تعرف بالصدمات البترولية. صحيح ان زيادة الأسعار في فترة السبعينات قد حققت الدول العربية معها فوائض مالية كبيرة أحدثت تغيرا جذريا كبيرا في بنية الاقتصاد العربي، فأسعار النفط تتحكم في البنية الاقتصادية لها و بالنظر لهذا التأثير فقد سعت الجزائر لتغير سياستها الاقتصادية ،حيث بدأت التفكير في فصل الاقتصاد الوطني عن حركة أسواق النفط العالمية من خلال خلق موارد أخرى خارج المحروقات وذالك بالاهتمام بالغاز الطبيعي نظرا للاحتياط الكبير الذي تحتويه البلاد وذلك من أجل إعطاء دفعة لعجلة الاقتصاد وتغطية العجز الميزانية العامة ،وعلى ضوء هذه التطورات التي تعرفها الأسعار والتي تجسد انعكاسا على الوضع المالي للدولة نقوم بطرح الإشكالية التالية :

كيف تؤثر تغيرات أسعار النفط على النمو الاقتصادي في الجزائر (1980-2014)؟

وللتعمق أكثر حول هذا الموضوع نطرح الاسئلة الفرعية التالية:

- ✓ ماهى العلاقة بين أسعار النفط الخام والناتج الوطني الحقيقي الخام؟
 - ٧ ماهي العلاقة بين أسعار النفط والجباية؟
 - ✓ هل لإيرادات الجباية البترولية تأثيرا على الاقتصاد الوطني؟

الفرض____ات الدراسة:

- ✔ وجود علاقة طردية بين أسعار النفط الخام والناتج الحقيقي الخام حيث كلما زادت أسعار النفط يزداد الناتج الحقيقي الخام.
 - ✓ تزايد الجباية البترولية يكون مرهون بأسعار النفط الخام.
 - ✓ تأثر الجباية البترولية يكون قويا على الاقتصاد الوطني.

أسباب اختيار الموضوع:

- ✓ الرغبة الشخصية في البحث في الموضوع.
- ✔ محاولة فهم الاقتصاد الوطني في ظل التبعية لقطاع المحروقات.
- ✓ بحكم مجال التخصص نحاولة اسقاط النموذج القياسي على الاقتصاد الوطني.

أهمية وأهداف الدراسة:

نظر لتعلق الاقتصاد الوطني بقطع المحروقات وفي ظل انخفاض أسعار في آونة أخير سنحاول فهم انعكاسات التي تنجر من ذلك.

ومن أهم النقاط التي يمكن أن تمدف اليها هذه الدراسة هي:

- ✔ محاولة فهم التأثر الذي ينجر على الاقتصاد الوطني من خلال تدهور أسعار النفط وذالك بالقيام بنموذج قياسي
 - ✓ محاولة فهم أهم العوامل التي تتحكم في تحديد أسعار النفط وكيفية تسعيره
 - ✔ محاولة فهم الرابط الأساسي بين سعر النفط والجباية البترولية والنمو الاقتصادي

حـــدود الدراسة

الإطار الزماني والمكاني: من خلال هذه الموضوع سنحاول دراسة تأثير أسعار الخام على النمو الاقتصادي الجزائري في الفترة (2014-1980)

منهج البحث وأدوات المستخدمة في الدراسة:

للإجابة على التساؤلات المطروحة فإننا سوف نعتمد في دراستنا لهذا الموضوع على المزج بين المنهج وصفي، التحليلي؟

الوصفي من اجل تطرق الى بعض المفاهيم وادبيات للموضوع والمنهج التحليلي عن طريق استعمال الأدوات والبرامج الإحصائية،

أدوات الدراسة: وتكمن في

البرامج الإحصائية eviewes بالإضافة الاستعانة ببعض الكتب والمراجع

صعوبات البحث:

قلة المراجع وضيق الوقت

هيكل الدراسة: تتضمن الدراسة فصلين

الفصل الأول: سيتضمن ادبيات نظرية والمتمثلة في مفاهيم عامة حول النفط واسعاره والنمو الاقتصادي وبالإضافة الى دراسات سابقة.

الفصل الثاني: ويتضمن دراسة قياسية لتأثير تغيرات أسعار النفط على النمو الاقتصادي في الجزائر.

تمهيد

يعتبر النفط من اهم الإكتشافات التي توصل اليها الإنسان مند سنة 1859، فهو المصدر الرئيسي للطاقة على اختلاف أنوعها وأشكالها الذي تعتمد عليه معظم إقتصاديات دول العالم، ولكن النفط في نفس الوقت كان أداة للسيطرة والتميز والحروب ومازال المحرك لأليات السياسية والإقتصادية. وفي ظل القوى الفاعلة في السوق، ويتخذ لسعر النفط أليات واستراتيجيات ولمواجهة الأزمات المالية والإقتصادية لتميزه بعدم الاستقرار مما يجعله يخلق هاجس ماليا واقتصاديا للدول المنتجة او المستوردة له.

سنحاول في هده الفصل دراسة تأثير تغيرات أسعار النفط على النمو الاقتصادي دراسة حالة الجزائر، وقد قسمنا الدراسة النظرية الى مبحثين:

المبحث الأول يتمثل في مفاهيم عامة حول النفط وأسعاره والنمو الاقتصادي

امما المبحث الثاني فهو عبارة عن دارسات سابقة للموضوع.

المبحث الأول: مفاهيم عامة حول النفط وأسعاره والنمو الاقتصادي

لتطرق في الموضوع وجب علينا تقسيمه الى ثلاثة مطالب

المطلب الأول: ماهية النفط

1 اولا: تعریف النفط

النفط أو البترول كلمة من أصل لاتيني تعني زيت الصخر وتستخدم كلمة النفط بصورة عامة لتشمل زيت الصخر وتستخدم كلمة النفط بصورة عامة لتشمل زيت النفط والغاز الطبيعي حيث يعرف الزيت النفطي بأنه نفط في صورة سائلة ,بينما يعرف الغاز الطبيعي بأنه نفط في صورة غازية ويتكون النفط من مركبات هيدروكربونية (أي أساسها الكيميائي عنصر الهيدروجين والكربون) والتي تتحذ أشكالا مختلفة بمكن الحصول عليها فرادى عن طريق التقطير والتصنيع ويوجد النفط عند سطح الأرض أو في باطنها وعلى رغم من عدم اتفاق العلماء على أصل النفط حيث يرجع بعضهم أصل النفط إلى مواد عضوية , ويرجع البعض الأخر أصل النفط إلى مواد غير عضوية إلا أنهم يتفقون على أن النفط يوجد في الطبيعة بكميات محدودة قابلة للنفاد , وعتد البحث عن النفط واستخراجه وإنتاجه على تضافر جهود بحموعة كبيرة من العلماء في عدة بحالات مثل علوم الأرض , وعلوم البحث عن النفط واستخراجه وإنتاجه على تضافر جهود بحموعة كبيرة من العلماء في عدة بحالات مثل علوم الأرض , وعلوم البحار , الكيمياء الفيزياء ,المساحة ,الهندسة والاقتصاد. البترول في الأساس عبارة عن مواد معقدة وغير متجانسة من مركبات عضوية هيدروكربونية وذات تركبات حزئية متنوعة وحواص طبيعية كيميائية مختلفة , ويحتوي البترول الخام على بعض الشوائب وخص الشوائب وخاصة الكبريت والأوكسجين والمتروجين والماء والأملاح المعدنية ويحتوى كذلك على بعض الشوائب تعتبر أمرا غير مرغوب فيه وتسبب الكثير من المشاكل في عمليات المعالجة والتكرير

ثانيا أنواعه:

لنفط أنواع متعددة، فالنفط الخام الموجود في الطبيعة كونه مادة متجانسة في عناصره المكونة له، إلا أنه لا يكون على نوع واحد في العالم فهو أنواع متعددة تتأثر بالخصائص الطبيعية والكيماوية أو بالكثافة أو باللزوجة أو بحسب احتوائه على المواد الكبريتية.

¹ محمد أحمد الدوري، **محاضرات في الاقتصاد البترولي**، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر،1983 ص8

فالنفط يختلف ويتباين في نوعه من منطقة وبلد إلى الأخر وحتى داخل الحقل الواحد لا يوجد نفط واحد في نوعه، فالمنطقة الأوربية نفطها يختلف عن القارة الإفريقية ويختلف عن النفط العربي في المنطقة الأسيوية. هناك نفط خفيف، وثقيل، ومتوسط، وهناك نفط بحسب درجة الكثافة والنوعية (العالية والمنخفضة) كما يوجد نفط حلو أو مر دليل على احتوائه على المادة الكبريتية.

وينتمي النفط الوطني الى النوع الخفيف ذو النوعية العالية الذي يعتبر تكريره أسهل وأقل تكلفة، إذ أنه أحف ويحتوي نسبة ضئيلة من الكبريت.

ثالثا: خصائصه:

إن تواجد البترول في الطبيعة إما ان يكون في حالة صلبة أو شبه صلبة كعروق الإسفلت وهي حالات نادرة. أو قد يتواجد في حالة غازية كغازات البترول.

كما أن السوائل وغازات البترول قد تتواجد مختلطة مع بعضها البعض ولكن بنسب مختلفة ومتباينة وبحسب منطق تواجدها الجغرافي، فبعض المناطق الجغرافية يتواجد بما البترول الخام مختلطا وبنسب قليلة بالغاز الطبيعي كما هو حال البترول الخليج العربي أو خليج السويس، أما في مناطق أخرى فقد يتواجد الغاز الطبيعي مختلطا بنسب قليلة مع البترول الخام كما هو الحال في حقول الغاز الطبيعي في منطقة الجزائر أو بحر الشمال.... الخ

رابعا: العوامل المؤثرة في درجة وجودة النفط وأهميته

1) العوامل المؤثرة في درجة وجودة النفط

تتوقف درجة جودة النفط الموجودة في الطبقات الأرضية والتي تحدد بدورها نوع وطبيعة المشتقات التي يمكن الحصول عليها على مستوى، ودرجة تكونه وذلك حسب العوامل التالية:

• مستوى الضغط والحرارة والتي تعوض لها البترول والتي تحدد مدى نشاط البكتريا التي حددت بدورها نسبة كل من الكربوهيدرات والبروتينات، والأكسجين والأزوت فيه. . 2

¹ قويدري قوشيح بوجمعة، إنعكسات تقلبات اسعار البترول على التوازنات الاقتصادية الكلية في الجزائر، مذكرة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة الماجستير، 2008-2009، ص 12-13

²الزوكي محمد خميس، جغرافيا الطاقة (مصادر الطاقة بين الواقع والمأمول) دار المعرفة، الإسكندرية 2001-ص74،73

- المياه الجوفية التي تتسرب خلال طبقات الحاملة لنفط، حيث تؤاثر خصائص هذه المياه في نوعية النفط بما تحمله من عناصر مختلفة وخاصة الأوكسجين والكبريت والتي تعمل على تقليل جودة النفط في مناطق عديدة.
- طبيعة بقايا المواد النباتية والحيوانية التي تحللت، وكان هناك رأي قديم في تكوين زيت النفط مؤداه أن تتكون كيميائيا خلال تكوينات القشرة الأرضية بفعل بعض التغيرات الكيميائية التي تعرضت لها بعض الصخور والعناصر التي تتألف منها القشرة الأرضية وحاصة الصوديوم المعدني مع المياه الجوفية التي تحتوي على ثاني أكسيد الكربون

2) أهمية النفط

لنفط اهمية بالغة في الحيات والمحتمعات وندكر منها:

يحظى النفط بأهمية كبيرة على مستوى معظم اقتصاديات دول العالم ليس فقط لكونه سلعة استراتيجية تحظى بأهمية اقتصادية وإنما أيضا لأنه يحظى بأهمية ومكانة وسياسة عسكرية واحتماعي.

أ) الأهمية الاقتصادية لنفط: تكمل أهمية النفط اقتصاديا في

-النفط مصدر رئيسي لطاقة.

-النفط مادة أولية وأساسية في الصناعة.

-دور النفط في تنشيط الأسواق المالية

-النفط مصدر للإيرادات المالية.

-النفط أهم سلعة في التبادل التجاري.

ب) الأهمية الاجتماعية لنفط: للنفط أهمية بالعة في حيات المجتمعات ونلخص ذلك في.

-مصادر النفط وقطاع المواصلات.

-دور القطاع النفطى في تشغيل اليد العاملة.

-دور المشتقات النفطية في الحياة اليومية.

-دور الشركات البترولية في الأنشطة الاحتماعية 1

¹ حمادي نعيمة، تقلبات أسعار النفط وإنعكاساتها على تمويل التنمية الدول العربية خلال فترة 1986–2008 مذكرة مقدمة ضمن متطلبات لنيل شهادة الماجيستير في العلوم الإقتصادية، الشلف الجزائر 2009/2008، ص89.

ج) الأهمية السياسية للنفط: وندكر منها

-النفط والاستقرار السياسي.

-النفط كسلاح ضغط.

المطلب الثانى: ماهية أسعار النفط.

أولا: تعريف سعر النفط

لسعر نفط عدة تعاريف وندكر منها

- 1. مؤشر نقدي لتحديد القيمة التبادلية للسلع والخدمات عند وضع توازن العرض والطلب بهدف توجيه السوق لتحقيق الكفاءة في تخصيص الموارد وتحسب أسعار النفط على أساس البرميل الأمريكي 159لتر ويعادل اللطن المتري 7-8 براميل حسب كثافة النفط.
- 2. هو عبارة عن قيمة الشيء معبر عنها بالنقود، والسعر قد يعادل قيمة الشيء أو قد لا يتعادل معها أو يتساوى معها أي قد يكون السعر أقل أو أكثر من القيمة لذلك الشيء المنتج، ومن خلال هذا التعريف للسعر فإن السعر البترولي يعني قيمة المادة أو السلعة البترولية معبر عنها بالنقود. لتأثير العوامل الاقتصادية والاجتماعية والسياسية...الخ

ثانيا: أنواع السعر النفطى:

سنتطرق فيما يلي إلى تحديد مفهوم السعر والتطرق إلى أهم أنواعه:

- السعر المعلن:(السعر الرسمي): وهو السعر الذي تعلنه الشركات أو الدول المنتجة ليتم التعامل بما في السوق
- السعر الفوري: هو سعر الوحدة البترولية المتبادلة آنيا أو فوريا في السوق البترولية الحرة وهذا السعر مجسد لقيمة السلعة البترولية نقديا في السوق بين الأطراف العارضة والمشترية بصورة آنية.
 - السعر الحقيقي: هو السعر بعد حصم نسبة التضخم والتغير في القيمة الشرائية للعملات الرئيسية المتداولة.
- سعر الكلفة الضريبية: هو السعر المعادل لكلفة إنتاج البترول الخام مضاف إلى قيمة ضريبة الدخل والربح بصورة أساسية العائدة للدول البترولية المائحة لاتفاقيات استغلال الثروة البترولية، إذن هذا السعر يعكس الكلفة الحقيقية التي تدفعها الشركات

¹ الخولي سيد أحمد فتحي، ا**قتصاد النفط**، طبعة أولى، 1418هـ-1997ص94.

² قويدري قوشيح بوجمعة، إنعكسات تقلبات اسعار البترول على التوازنات الاقتصادية الكلية في الجزائر ،مرجع سابق، ص62-63.

البترولية لحصولها على برميل من البترول الخام، وهو في نفس الوقت يمثل الأساس الذي تتحرك فوقه الأسعار المتحققة في السوق فالبيع بأقل من هذا السعر يعنى البيع بالخسارة.

- سعر الإشارة: هذا النوع من الأسعار ظهر في فترة الستينات، حيث بعد ظهور الأسعار المتحققة إلى جانب المعلنة أخذ وأعتمد سعر الإشارة في الأجنبية، من أجل توزيع أو قسمة العوائد البترولية بين الطرفين أن سعر الإشارة عبارة عن سعر البترول الخام والذي يقل عن السعر المعلن ويزيد عن السعر المتحقق أي أنه سعر متوسط بين السعر المعلن والسعر المعلن ويزيد عن السعر المخارث وفرنسا.
- سعر الكلفة الضريبية: هو السعر المعادل لكلفة إنتاج البترول الخام مضاف إلى قيمة ضريبة الدخل والربح بصورة أساسية العائدة للدول البترولية المائحة لاتفاقيات استغلال الثروة البترولية، إذن هذا السعر يعكس الكلفة الحقيقية التي تدفعها الشركات البترولية لحصولها على برميل من البترول الخام، وهو في نفس الوقت يمثل الأساس الذي تتحرك فوقه الأسعار المتحققة في السوق فالبيع بأقل من هذا السعر يعنى البيع بالخسارة.

ثالثا: محددات أسعار النفط والعوامل المؤثرة فيه:

أ) الطلب العالمي: ويقصد به مقدا الحاجة الإنسانية المنعكسة في جانب الكمي والنوعي على السلعة النفطية كخام او منتجات نفطية عند سعر معين وغي وقت معين بهدف تلبية حاجة الإنسانية سواء كانت الأغراض استهلاكية كالبنزين لتحريك السيارات او الكير وستين كالنفط الأبيض الانارة والتدفئة ...الخ، او الأغراض إنتاجية كالمنتجات النفطية المستخدمة في الصناعة البتروكيمياوية الى ان هناك العديد من العوامل المؤثرة على الطلب وندكر منها: 1

- مستوى تطور الاقتصادي والاجتماعي ودرجة تطور الصناعي والتوسع والميكانيكي
 - سعر النفط الخام الان السعر تبع سلوك المستهلك
 - الاستقرار السياسي في العالم (حالة حروب)
 - المناخ في حالة فصل الصيف واو الشتاء
 - النمو السكاني حيث كلما زاد السكان يزداد الصلب على المشتقات النفطية

_

¹ هشام علوان حسين، حاسم عبد الله محمد، اقتصاديات الموارد الطبيعية بغداد 1992ص 311

- ب) العرض العالمي للنفط الخام: ويقصد به الكميات المتاحة من النفط في السوق الدولية بسعر معين حلال فترة زمنية معينة ويكون فرديا لبائع او طرف عارض او يكون عرصا كليا لمجموعة من بائعين او طراف عارضين لتلك السلعة مختلفة في زمن محدد ويتم العرض بمرونة قليلة لمدة قصيرة كما توجد عدت عوامل تؤثر في العرض النفط الخام وندكر منها:
 - الاحتياطات والطاقة الإنتاجية
 - السعر في حالة تكون أسعار مرتفعة يكون الضخ للنفط بكمي أكبر والعكس
 - المستوى التكنولوجي والتقني لأدوات الإنتاج
 - المصادر البديلة للنفط واسعارها
 - الحروب والحدات السياسية
 - السياسات النفطية للدولة المنتجة

وكدلك يتأثر في تحديد أسعار النفط العديد من العوامل الامر الدي يشغل الكثير من المختصين الي يعدون النفط كسلعة لا تخضع فقط الا لقانوني السوق (العرض والطلب) حيث يزداد الإنتاج أحيانا ولكن السعر يبقى ثابتا او يزداد السعر ويبقى الطلب ثابتا ... وهكذا (العوامل السياسية ،العوامل الاقتصادية ،العوامل الإنتاجية ،العوامل البيئية ،العوامل المالية) وبما يكون للعوامل السياسة تأثير اكبر من العوامل الأخرى وبسبب أهميته الدولية والاستراتيجية ،وهدا من شانه ان يؤثر تأثير كبيرا في القرارات السياسية والاقتصادية للدولة المصدرة والمستوردة.

رابعا: خطر أثر المضاربة على سعر النفط وكيفية تسعيره 1

أ) خطر أثر المضاربة عليه

تعاني أسعار النفط من المضاربين في الأسواق، فالبعض يشتري ويبيع النفط بالسوق الفورية سواء كان من المنتجات أو خام أو مكرر، والبعض في الأسواق المالية والآجلة لنفط.

اهتمت الدراسة الأكاديمية بموضوع أثر المضاربة على الأسعار وظهرت اختلافات كثيرة في الرأي بين أصحاب الدراسات إلا أنه من سليم القول أن نخلص إلى نتيجة مفادها أن الأثر الكلي للمضاربة بنوعيها يتمثل في اتساع تأرجح الأسعار بين الارتفاع

¹ سهام حسين البصام، مخاطر واشكاليات انخفاض سعر النفط في اعداد الموازنة العامة للعراق وضرورة تفعيل مصادر الدخل الغير نفطية دارسة تحليلية ص6

والهبوط معنى هذا أن عندما تقل الكميات المعروضة في الأسواق يتجه السعر نحو الارتفاع إلى مستويات أعلى مما يمكن تبلغه ، كما أنه حين يزداد المعروض من النفط يميل السعر نحو الانخفاض إلى مستويات أقل مما كان أن تحبط إليه من دون تدخل المضاربين ، وفي رأي البعض أن أسعار النفط أصبحت أشد تقلبا في أعقاب المضاربة في حجم المعدلات المالية في البترول ، والسبب في ذلك أن المضاربين الذين يشترون المشتقات المالية ويبيعونها ولا يلتزمون بتسليم النفط مما يلتزم التجار في سوق البيع الفوري ، كما أن بعض المشتقات التجارية المالية تتيح للمضاربين الحق في شراء كميات كبيرة من النفط أو بيعها على الورق مقابل التزام مالى بسيط نسبيا .

ونجد أن معظم المعاملات التجارية تتم في أسواق متخصصة من قبل سوق النفط الدولية بلندن.

ويستغل المضاربون حالة الخوف من انقطاع الإمدادات البترول بسبب الاضطرابات وتسمى "هامش الخوف" لتحقيق الربح وهذا يسمى ب "بسيكولوجية الخوف"

وفي البورصات يضاربون على ما يسمى ب " برميل ورقية "، أي أن المتداول سندات النفط، وحجم هذه العمليات المتداولة تساوى خمسة أضعاف المتداول في السوق الحقيقية، ولكن حقيقة السعر هو السعر الذي تحصل عليه الدول المصدرة لنفط وتتعامل على أساسه، فالمضاربين المتعاملين في المراهنات عادة يحققوا أرباحا أو حسائر. 1

أ) كيفية تسعيره²

البعض يعتقد لأن تسعيرة النفط عملية سهلة لكنها تخضع لعدد من المعايير والعمليات المعقدة بالإضافة إلى الظروف الاقتصادية فالسعر الذي يعلن يوميا في وسائل الإعلام هو البيع الفوري في أسواق البيع ولا يعكس بالضرورة واقع البيع الفعلي للنفط المتعاقد عليه سلفا ، ويقسم العالم إلى ثلاثة أسواق للبيع النفط وهي ناميكس ووست تكساس في الأسواق الأمريكية وبرنت لأوروبا وعمان ودبي لأسواق شرق أسيا وعلى ضوء هذه الأسواق تتم تسعيرة النفط ،والبترول عادة ما يسعر في ثلاثة مواقع لخمسة أنواع النفط فعلى سبيل المثال يسعر العربي الثقيل في الأسواق الأمريكية بناقص 7 إلى 10دولارات للبرميل عن سعر ناميكس أو وست تكساس ويسعر في أسواق أوروبا بناقص 5-7 دولارات للبرميل عن سعر برنت بينما يسعر في سوق شرق أسيا بناقص 4-2 دولارات للبرميل عن الموق الأمريكية بزائدة

-

 $^{^{1}}$ الدوري محمد أحمد، مرجع سابق، ص 386

article288300.html http://www.alriyadh.com ²

2-1 دولار للبرميل ناميكس أو وست تكساس ويسعر في سوق أوروبا بزائدة 2-4 دولار للبرميل عن سعر برنت فيما يسعر في سوق شرق أسيا بزائدة 3-4 دولارات للبرميل وهكذا بالنسبة لبقية أنواع النفط ،ويتم تغيير لأسعار حسب العقود ووفقا لظروف السوق النفطية .

المطلب الثالث: مفاهيم عامة حول النمو الاقتصادي والجباية البترولي

يعتبر النمو الاقتصادي من الناحية النظرية أحد اهم المواضيع المرتبطة بالتنمية الاقتصادية، فقد سعت كافة دول العالم لتحقيق معدلات مرتفعة، فهو يعبر عن التغير النسبي في الناتج المحلي الإجمالي، بحيث يعكس حجم السلع والخدمات التي يوجدها اقتصاد معين في زمن معين.

أولا: تعريف النمو الاقتصادي:

هناك العديد من التعاريف الخاصة بالنمو الإقتصادي تناولها الباحثون والعلماء ومنظمات والهيئات الدولية والحكومية ندكر منها:

- النمو الإقتصادي هو عملية التوسع في الانتاج خلال فترة زمنية معينة مقارنة بفترة تسبقها في الاجلين القصير والمتوسط.
 - الزيادة في الانتاج الاقتصادي عبر الزمن ويعتبر المقياس الافضل لهدا الانتاج هو الناتج المحلي الاجمالي. 2
- الزيادة في الناتج القومي الحقيقي من فترة الى اخرى وهو يعكس التغيرات الكمية في الطاقة الانتاجية ومدى استغلال هده الطاقة، فكلما ارتفعت نسبة استغلال الطاقة الانتاجية المتاحة لجميع القطاعات الاقتصادية ازدادت معدلات نمو الناتج القومي والعكس صحيح. 3
 - عبارة عن معدل زيادة الانتاج او الدخل الحقيقي في دولة ما خلال فترة زمنية معينة.⁴
 - النمو الاقتصادي اساسا عبارة عن ظاهرة كمية، يتمثل في الزيادة المستمرة في نصيب الفرد من الناتج الوطني. 5

من خلال التعاريف السابقة يمكن ان نشير الى نقطتين توضيحيتين لهذا المفهوم:

10

ERIC BOUSSERELLE, **Dynamique – croissance**, **crises**, **cycle**, gualinoéditeu ,paris ,2004p30¹ Shapiro Edward, **macroeconomnic analysis** ,Thomson ,Thomson learniing1945p4292

³ عبد الوهاب الأمين، مبادئ الاقتصاد الكلي، دار النشر والتوزيع، عمان 2002ص 371

⁴ إسماعيل عبد الرحمان، حزبي محمد موسى عريقات، **مفاهيم أساسية في علم الاقتصاد** دار اوائل عمان1999ص373

Marénouchi, croissance -histoire économique-édition hazan, paris, 1990p44⁵

. النمو الاقتصادي هو حدوث زيادة في اجمالي الناتج المحلى مقارنة بفارة سابقة.

ثانيا: خصائص النمو الاقتصادي المرتبطة ببيئته: 2

حدد سيمون كزنتس (S.Kuznets) الحاصل على جائزة نوبل في الاقتصاد عام 1971 ستة خصائص للنمو الاقتصادي واشار بالتحديد الى الدول المتقدمة وهي:

1 . المعدلات المرتفعة لنصيب الفرد من الناتج والنمو السكاني:

مرت كل الدول المتقدمة حاليا وهي في خبرتها التاريخية للنمو الاقتصادي في الفترة من 1770 الى غاية الوقت الحاضر بتحقيق معدلات مرتفعة لكل من نصيب الفرد من الناتج والزيادة السكانية، فقد بلغ متوسط معدلات النمو السنوي لنصيب الفرد من الناتج في تلك الدول خلال ال 200 سنة الماضية نحو 2 %, 1 % بالنسبة للنمو السكاني و3 % بالنسبة لنمو الناتج الوطني الاجمالي الحقيقي. وقد تضاعفت هذه المعدلات خلال ال 36 سنة بالنسبة لنصيب الفرد من الناتج و72 سنة بالنسبة للنمو السكاني و24 سنة بالنسبة للناتج الوطني الاجمالي، حيث تضاعفت هذه المعدلات بصورة كبيرة لتلك الدول مقارنة بفترة ما قبل الثورة الصناعية في اواخر القرن الثامن عشر. على سبيل المثال قدر نصيب الفرد من الناتج حوالي10 مرات مقارنة بفترة ما قبل الحول الثورة الصناعية، وكذا قد تضاعف معدل النمو السكاني من 4 الى 5 مرات. وكذلك تضاعف معدل النمو في الناتج الوطني الاجمالي من 40 الى 50 مرة مقارنة بفترة ما قبل القرن التاسع عشر.

2. المعدلات المرتفعة للإنتاجية الكلية لعوامل الانتاج:

الحناصية الثانية للنمو الاقتصادي هي ارتفاع النسبي لمعدل الزيادة في اجمالي انتاجية عوامل الانتاج فقد اكدت الدراسات السابقة للبنك الدولي ان اجمالي الانتاجية لعناصر الانتاج هي المحدد الاساسي لنمو الدول النامية، وتوضح الانتاجية الكلية لعناصر الانتاج الكفاءة في استخدام كل المدخلات المستخدمة في دالة الانتاج. وقد اظهرت دراسات اخرى ان معدلات الزيادة في الانتاجية الكلية المحسوبة في اي دولة تدرجت من 50% الى 75 % للنمو التاريخي بالنسبة لنصيب الفرد من الناتج في الدول المتقدمة.

11

² وعيل ميلود، المحددات الحديثة للنمو الاقتصادي في الدول العربية وسبل تفعيلها حالة الجزائر، مصر، السعودية دراسة مقارنة (2010–2010) جامعة الجزائر ص10

3 المعدلات المرتفعة في التحول الهيكلي الاقتصادي: 1

لقد سجل النمو الاقتصادي عبر التاريخ للدول المتقدمة المعاصرة الخاصية الثالثة الهامة للنمو، وهي معدل المرتفع للتغير القطاعي والهيكلي الملازم لعملية النمو. حيث يتمثل هذا التغير الهيكلي في التحول التدريجي من الانشطة الزراعية الى الانشطة غير الزراعية، ومند وقت قريب كان التحول من القطاع الصناعي الى القطاع الخدمي، ويصاحب هذا التحول تغيرات جوهرية في حجم الوحدات الانتاجية وذلك من حلال التطور من الشركات الاسرية والشخصية الى الشركات غير الشخصية الوطنية ومتعددة الجنسيات. واحيرا التحول المماثل في الوضع المهني لقوى العمل من الانشطة الزراعية والريفية الى المناطق الحضرية والانشطة الصناعية والخدمية على سبيل المثال كان اجمالي قوى العمل الملتحقة بالقطاع الزراعي عام 1846 في الولايات المتحدة الامريكية حوالي 53.5 % وقد انخفضت هذه النسبة بحلول عام 1960 لتصل الى 7 % فقط. كذلك نجد ان القوى العاملة في بلحيكا الملتحقة بالنشاط الزراعي قد انخفضت من 51 % عام 1846 الى 12.5 % عام 1947 ولأقل من 7 % عام 1970. وكذلك نجد ان معظم العمالة في الدول الصناعية قد تحولت من القطاع الزراعي الى القطاع الصناعي بصورة كبيرة ومتزايدة.

نالتا: عناصر النمو الأفتصادي

لكي يتوفر النمو الاقتصادي في أي بلد ما لبدا من توفر ثلاثة مكونات أساسية وهي:

- تراكم راس المال: يشمل هذا العنصر على الاستثمار ات الجديدة في الأرض والمعدات المادية والموارد البشرية، ويعتبر
 الادخار السبيل الأمثل لتوفير رؤوس الأموال الممولة لمختلف أنواع الاستثمارات
- النمو السكاني (العمل): يرتبط الأثر الإيجابي للنمو السكاني بالنمو الاقتصادي من حلال زيادة قوة العمل التي تؤدي زيادة الإنتاج هذا من جهة وزيادة حجم الأسواق وسهولة تحفيز الطلب الاستهلاكي المؤدي الى تحفيز الطلب الاستثماري من جهة أخرى، عير ان لهدا العامل أثر سلبي على النمو الاقتصادي في حالة وجود فائض في العمل مع محدودية الدخل التقدم التكنولوجي: يعرف على السرعة في تكوير وتطبيق المعارف الفنية من اجل زيادة مستوى المعيشية للسكان.

رابعا: مقايس النمو الاقتصادي

¹⁰وعيل ميلود، المحددات الحديثة للنمو الاقتصادي في الدول العربية وسبل تفعيلها، مرجع سابق ص 1

يعبر النمو الاقتصادي عن الزيادة في الناتج المحلي او الدخل القومي بما يحقق الزيادة في الدخل الحقيقي للفرد فمنه نستنتج ان قياس النمو يعتمد ساسا على مؤشرين كمين هما معدل نمو الناتج الوطني الإجمالي الحقيقي او الناتج الوطني الصافي، ومعدل نمو متوسط الدخل الفردي الحقيقي.

- الناتج الوطني الحقيقي: 1يستخدم هذا المقياس لقياس التوسع الإنتاجي، ويتم حسابه بالناتج المحقق لذلك البلد وبعملة نفس البلد، مع مقارنته بمعدلات السنوات السابقة، لكن يعاب هذا المعدلات انحا نقدية ولا تستبعد أثر التضخم وهذا على مستوى المحلي. اما على المستوى العالمي فغالبا ما تستخدم عملة دولية واحدة وحتى يسهل عملية المقارنة بين معدلات النمو التي حققتها هذه الدول
- الدخل الفردي: يستخدم لتعبير عن مستوى المعيشي المادي للأفراد في قطر معين، ومقارنته بمستويات المعيشة في الإفطار الأخرى، ويعتمد عليه كذلك لمعرفة العلاقة بين نمو الإنتاج وتطور السكان، حيث يقيس النمو المتحقق على مستوى كل فرد من حيث زيادة ما يفقه

خامسا: الجباية البترولية

- 1) تعريف الجباية البترولية: يمكن تعريف الجباية البترولية على النحو التالى: 2
- . ان الضرائب البترولية، تدفع على اساس انها مقابل الترخيص من قبل الدولة لاستغلال باطن الارض التي هي ملك للدولة؛
- . إن الضرائب البترولية، يمكن تكييفها على اساس انه مقابل الترخيص من قبل الدولة لاستغلال باطن الارض مملوكة للدولة. تتركز الجباية البترولية على نوعين من الضرائب بحسب مراحل المشروع النفطي:
- أ) الضرائب المفروضة في مرحلة البحث (الاستكشاف): في هذه المرحلة لا وجود لأثر الانتاج او الربح، لكن هناك العديد من الدول تقوم بفرض الضرائب على الشركات، من اجل السماح لها من الاستفادة من رقعة للتنقيب فيها، وغيز في هذه المرحلة بين ضريبتين:

2 مخلفي امينة، أثر تطور أنظمة استغلال النفط على الصادرات (دراسة حالة الجزائر بالرجوع البعض التجارب العلمية) مدكرة لنيل شهادة الدكتوراه، ص284

-

¹ العمري علي، <u>دراسة تأثير تطورات أسعار النفط الخام على النمو الإقتصادية</u>، (1970-2006)، مذكرو لنيل شهادة الماجستير جامعة الجزائر ص46 -

- ضريبة حق الدخول: يمنح الترخيص بالبحث، بعد مناقصة المستفيد الذي يعطي اكبر ضريبة حق الدخول, و تقدر هذه الضريبة عملايين الدولارات, و اول من عمل على فرضها الولايات المتحدة الامريكية, في سنة 1971 تحصلت بريطانيا على 15 رقعة بحث في بحر الشمال, و كلفها هذا دفع 90 مليون دولار كحق للدخول.
 - ضريبة حق الايجار: هذه الضريبة يدفعها صاحب الترخيص , بحسب المساحة التي استفاد منها . و قد ظهر هذا النظام في الولايات المتحدة الامريكية عندما استغلت شركات البترول الاراضى الخاصة , و اخدت به بعد ذلك الدول الاخرى

المبحث الثاني الدراسات السابقة ومقارنة بين الدارسات:

المطلب الأول: الدارسات السابقة

أولا الدراسة الأولى: العمري علي تأثير أسعار النفط الخام على النمو الاقتصادي في الجزائر (1970-2006) مذكرو لنيل شهادة الماجستير جامعة الجزائر

ثملت دراسة في العلاقة القائمة أسعار النفط والنمو الاقتصادي وقد استخدم طريقة نماذج الانحدار الذاتي مع نموذج تصحيح الخطأ مستعينا بالمعطيات (أسعار النفط والناتج الحقيقي الخام والجباية البترولية) وبرنامج افيوز 4 وقد توصل الى تأثير الجباية بأسعار النفط تأثير كبيرا بحيث ادا ارتفعت أسعار النفط ب 0,327 يؤدي الى ارتفاع في الناتج المحلي الخام بدولار واحد

وان علاقة السعر الخام مع الناتج علاقة طردية حيث بارتفاع السعر ب0.016يؤدي لارتفاع الناتج بدولار واحد

ثانيا الدراسة الثانية: المؤتمر الأول السياسة الاستخدامية للموارد الطاقوية بين متطلبات التنمية القطرية وتامين الاحتياجات الدولية د. زرواط فاطمة الزهراء ,أ, بوروحة عبد الحميد جامعة مستغانم وجامعة تلمسان اثر تقلبات أسعار النفط على الاقتصاد الجزائري(1980-2014)

تمت الدراسة حول اثر تقلبات أسعار النفط على الاقتصاد الجزائري(1980–2014) من خلا استخدام المعطيات (سعر النفط الحام، ناتج محلي الإجمالي، اجمالي الاستثمارات كنسية من الناتج، معدل البطالة) وبرنامج افيوز 8، واختبار التكامل المشترك ونموذج تصحيح الخطأ وقد توصلت الدراسة الى ان زيادة أسعار البترول ب10يؤدي الى ارتفاع في الناتج ب0.72%، وإنا الزيادة في الاستثمارات 0.72% إلى الناتج بالمويل الناتج ب0.99% أما البطالة فهي تأثر على النمو على المدى الطويل

ثالثة الدراسة الثالثة حاج بن زيدان أطروحة لنيل شهادة الدكتوراه دراسة النمو الاقتصادي في ظل نقلبات أسعار البترول لدى دول الميناء دراسة قياسية حالة: الجزائر والمملكة العربية السعودية ومصر (1970–2010) وتم استخدام تحليل (دراسة حالة الجزائر) تحليل الاحصائي لقيم الناتج المحلي الخام باستخدام عدة مقايس وصفية وهي البحث عن قيمة المركزية ومدى التشتت والبحث على تماثل التوزيع حول القيمة المتوسطة ودراسة معادلة التوزيع الاحصائي وقد استخدم تحليل القياسي للناتج المحلي الخام وأسعار النفط ودالك اعتمادا على نموذج الانحدار الخطي متعدد (باستخدام برنامج SPSS) وقد تم التوصل الى وجود ارتباط إيجابي بين قيم الناتج المحلي الإجمالي الخام وأسعار النفط حيت ان زيادة وحدا واجدا من قيم أسعار النفط يرافقها زيادة لوغاريتم في الناتج المحلي الخام بقدار 17,986 ولار .

المطلب الثاني: المقارنة بين الدراسات

من أجل مقارنة الدراسات تم تلخيصها في الجدول التالي:

\checkmark جدول 1-1 مقارنة بين الدراسات:

الدراسة الحالية	الدراسة الثالثة	الدراسة الثانية	الدراسة	الدراسات
	حاج بن زیدان	زروطة فطيمة الزهرة	أولى العمري علي	محاور الدراسة
(2014–1980)	الجزائر والمملكة العربية	(2014–1980)	-1970 ₎	الفترة والمكان
الجزائر	السعودية ومصر	الجزائر	(2006	
	(2010–1970)		الجزائر	
الانحدار المتعدد	الانحدار الخطي	التكامل المشترك	نماذج الانحدار	مناهج وطرق و
وافيوز 9	المتعدد وSPSS	ونموذج تصحيح	الذاتي وافيوز4	أدوات
		الخطاء وافيوز 8		
(P.PIB.F)	(P.PIB)	(P.BIP.I.)	(P.PIB.F)	متغيرات
				الدراسة
P. وجود رتباط بين	وجود ارتباط إيجابي بين قيم	علاقة وطيدة بين Pو	P تؤثر بصفة غير	النتائج
PIBورتباط	الناتج المحلي الإجمالي الخام	PIB.I	مباشرة على	

F.PI B بين	وأسعار النفط	PIB ورابط هو F	
ورتباط بين F.P يكون			
في المدى الطوي			

P : سعر النفط الخام P : الجباية البترولية

خلاصة الفصل:

من خلال هدا الفصل قد تطرقنا الى بعض المفاهيم النظرية حول النفط أسعاره والنمو الاقتصادي، وقد تطرقنا في هدا الفصل اهم العوامل المحدد لسعر والمتحكمة فيه باعتباره يخضع الى قوى فعلة والممثلة في العرض والطلب العلمي بالإضافة الى كيفية تسعيره وهذا حسب السوق العالمية والمتمثلة في تكساس في الأسواق الأمريكية وبرنت لأوروبا وعمان ودبي لأسواق شرق أسيا ، وفي المطلب الثالث فقد تعلق في ما يخص النمو الاقتصادي من عناصره ومقاييسه واضافة الى الجباية البترولية .

تمهيد:

بعد أن تطرقنا في الفصل الأول الى أساسيات حول النفط ومفاهيم حول النمو الاقتصادي سنقوم في هدا الفصل بإسقاط طريقة الانحدار المتعدد لقياس مدى العلاقة بين أسعار النفط والنمو الاقتصادي ودلك اعتماد على مجموعة من المعطيات ومتمثلة في الناتج الحقيقي الإجمالي أسعار النفط والناتج الحقيقي الإجمالي وذلك من أجل دراسة العلاقة بيها وتقدير النموذج لدلك قمنا بتقسم هدا الفصل الى مبحثين كالتالي:

المبحث الأول ويتضمن الطريقة والأدوات المستعملة.

المبحث الثابي نتائج ومناقشات الدراسة

المبحث الأول الطريقة وأدوات المستعملة

نتناول في هدا المبحث الطريقة المستخدمة في جمع البينات الدراسة ومن اختبار مجتمع العينة ومصادر جمع المعلومات وأدوات الدراسة، والأساليب إحصائية المستخدمة في ذلك

المطلب الأول: الطريق المستعملة في الدراسة

اولا: مجتمع وعينة الدراسة

لدراسة العلاقة القائمة بين أسعار والنمو الاقتصادي قمنا بدراسة بعض المؤشرات والمتمثل في (أسعار النفط والناتج الحقيقي الخام والجباية البترولية) وهي على التوالى:

1) أسعار النفط

يشكل قطاع المحروقات ركنا هاما في الإقتصاد الجزائري بحيث تعتبر الجزائر من الدول السباقة نسبيا في محال النفط على صعيد دول منظمة الأوبك

1. جدول رقم (1-2) يبين تطورات أسعار النفط الخام من (1980-2014) في الجزائر

السنة	النفط بالدولار	السنة	سعر النفط بالدولار
1980	40	1997	21
1981	37	1998	12.85
1982	37	1999	18
1983	10.5	2000	25
1984	28.7	2001	23.12

1985	29.5	2002	24.36
1986	14.08	2003	28.10
1987	18.8	2004	36.05
1988	15.4	2005	50.64
1989	18.53	2006	61.08
1990	24.34	2007	69.08
1991	21.04	2008	99.33
1992	20.03	2009	62.63
1993	17.50	2010	80.34
1994	16.19	2011	112.26
1995	17.41	2012	118.7
1996	17.41	2013	109
		2014	99

من اعداد الطالب اعتمادا على تقارير منظمة الأقطار العربية الأوبك

مرت أسعار النفط بمجموعة من تطورات وقد سجلت سنة 1980 ما يقارب 40 دولار حيث تبدأ في التدين تدرجيا لتحقق 1986 من أسعار النفط بمجموعة من تطورات وقد سجلت سنة 1985ثم تعود للانخفاض لتحقق ادناها سنة 1986 من المنتجة الارمة 1982، ثم تعود للاتفاع نسبيا حتى سنة 1982ثم تعود كولار على ما يقارب 8،41وهذا بسب ازمة تلك الفترة تم تعود لصعود حيث سجلت سنة2003،2002 20,100 دولار على التوالي بسبب زيادة الاستثمار في قطاع المحروقات وتبدأ في الزيادة تدرجيا بتحقق ما يقارب 118,7دولار سنة 2012تم نعود لنزول لتحقق 90دولار سنة 2014

2) الناتج الوطني الحقيقي الخام:

تسعى كل دول العام الى تحقيق معدلات مرتفعة في الناتج الحقيق الخام فهو يعكس بنيتها الاقتصادية لكل دولة

يبين الناتج الوطني الحقيقي الخام بدولار أمريكي (2-2)

Année		Année	
	PIB réel		PIB réel
1980		1998	48,187,747,529
1981	44,348,670,716	1999	48,640,611,686
1982	45,207,090,661	2000	54,790,060,513
1983	48,801,372,218	2001	54,744,714,110
1984	53,698,280,328	2002	56,760,288,396
1985	57,937,867,712	2003	67,863,829,705
1986	63,696,299,981	2004	85,324,998,959
1987	66,742,269,086	2005	103,198,229,168
1988	59,089,065,518	2006	117,027,304,788
1989	55,631,488,295	2007	134,977,088,396
1990	62,045,098,375	2008	171,000,692,135
1991	45,715,367,087	2009	137,211,039,900
1992	48,003,298,223	2010	161,207,268,841
1993	49,946,455,211	2011	200,013,050,828

1994	42,542,571,306	2012	209,047,389,600
1995	41,764,052,458	2013	209,703,529,364
1996	46,941,496,780	2014	213,518,488,688
1997	48,177,862,502		

من اعداد الطالب اعتماد على data.albankaldawli.org/indicator

في الفترة (1986-1988) وصلت معدلات ناتج والوطني الى اقل دروة لها ويعد سبب ذلك الى انحيار أسعار النفط خلال النصف الثاني من سنة 1980حيث وصل الى اقل 10دولارللبرميل ولذلك عرف الاقتصاد عجز ماليا في ميزان المدفوعات ليستمر بتدهور في الفترة (1999-1994) وهدا نظرا لحالة عاشتها الجزائر في أوائل التسعينات مع نقص أسعار النفط، والتمويل الخارجي الانعدام الثقة لدى الشريك الأجنبي اما في (2002-2003) فهناك زيادة في الناتج الإجمالي ما يقارب(56,760-56,760) على التولي ليستمر في الارتفاع حتى السنوات الأخيرة ليسجل 2018,488,688 و2013دولار سنة 2014

3) الجباية البترولية: تلعب الجباية دورا هاما في الإيرادات البترولية والمبينة في الجدول التالى:

3-2, يبين الجباية البترولية بدولار عبدول رقم (3-2) يبين

السنة	الجباية	السنة	الجباية
1980	37658	1998	378556
1981	50954	1999	560121
1982	41458	2000	11732904
1983	37711	2001	956389
1984	43841	2002	942904
1985	46787	2003	1284975
1986	21439	2004	1485699

1987	20479	2005	2267836
1988	24100	2006	2714000
1989	45500	2007	2711850
1990	76200	2008	1715400
1991	161500	2009	1927000
1992	193800	2010	1501700
1993	179218	2011	1529400
1994	222176	2012	4192
1995	33628	2013	4399
1996	84388	2014	1577.73
1997	564765		

من اعداد الطالب اعتماد على www.ons.dz

بلغت الجباية في الفترة الثمانينيات والتسعينيات أدى مستوياتها وهدا بسبب العوامل السياسية والاقتصادية في البلد التي كانت تعاني من تدهور حيث سجلت 2000 دولار كأعلى مستوى لها في تلك الفترة سنة 1994، ومع حلول سنة 2000 بدأت الدولة في تغير مخططها السياسي وبدأت في استقطاب شركات متعددة الجنسيات العاملة في المجال النفط حيث سجلت بدأت الدولة في تغير مخططها السياسي فانون الخوصصة وتولي سنتراك شراكة مع الشرك أجنبي المستثمر في القطاع حيث سجلت في محلت في 2014-2013 على التوالي

المطلب الثاني: أدوات الدراسة

أولا: الطرق المستخدمة في جمع البيانات

من اجل الوصول لجمع البينات استعانا البعض التقارير والمتمثلة في تقرير الأوبك وهذا بنسب الى أسعار النفط الخام، وبالإضافة الى مواقع الأنترانات متمثل في البنك الدولي وهدا بنسبة الى لناتج الحقيقي الخام وديوان الوطني للإحصاء ودالك للجباية البترولية.

ثانيا: أدوات الإحصائية والقياسية المستخدمة

للخوض في الجانب التطبيقي للإجابة على ملتمسات الموضوع اعتمدنا على مجموعة من الأدوات ودلك استنادا الى المنهج التحليلي من اجل دراسة العلاقة وتقدير النموذج الأمثل اما الأدوات فهي

- ✓ Excel2010 لإدراج عينة الدراسة
- ◄ البرنامج الاحصائي eviews9 دراسة العلاقة وتقدير النموذج الأمثل اما الأدوات بطريقة الانحدار المتعدد ويسمى

الانحدار الخطى بمتغيرين الانه يربط بين متغيرين X.y حيث

Y : المتغير التابع و Xالتغيرات المفسر والمستقلة

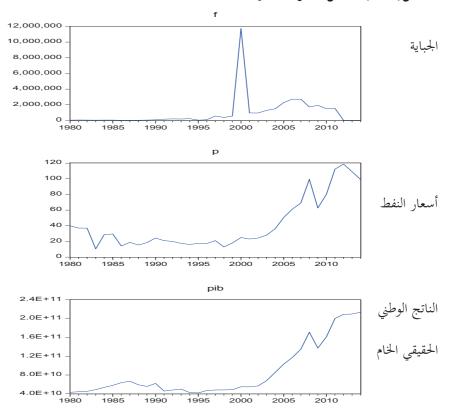
المبحث الثاني: نتائج ومناقشات الدراسة:

نتناول في هدا المبحث التلخيص اهم النتائج المتحصل عليها من مخرجات eviews9ومناقشتها وفق لطريقة الانحدار المتعدد

المطلب الأول: عرض نتائج الدراسة

أولا: الدراسة وصفية





من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

نلاحظ من خلال منحنيات وجود تذبذبات عبر السنوات والمتمثلة في نتوءات ومقعرات، تختلف في مبينها بالاختلاف العوامل المتحكم بما

الجدول(4-2): الإحصائيات الوصفية لمتغيرات الدراسة

	F	Р	PIB
Mean	960128.7	40.97057	8.56E+10
Median	179218.0	25.00000	5.68E+10
Maximum	11732904	118.7000	2.14E+11
Minimum	1577.730	10.50000	4.18E+10
Std. Dev.	2051697.	32.35452	5.62E+10
Skewness	4.319920	1.249641	1.293346
Kurtosis	23.07520	3.191582	3.166782
Jarque-Bera	696.5880	9.162871	9.798243
Probability	0.000000	0.010240	0.007453
Sum	33604505	1433.970	3.00E+12
Sum Sq. Dev.	1.43E+14	35591.71	1.08E+23
Observations	35	35	35

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

نلاحظ من خلال الجدول 2-4 أن متوسط السلسلة الزمنية للحباية بلغ 960128.7 دولار وهو موجب؛ أي أن سلسلة الجباية المحوم من خلال المحدود بالمحدود المحدود ال

كما نلاحظ أيضا من خلال الجدول 2-4 أن متوسط السلسلة الزمنية لسعر النفط بلغ 40.97057 دولار ؛ أي أن سلسلة سعر النفط هي أيضا ذات نمو موجب خلال فترة الدراسة، حيث كان أكبر ارتفاع مقابل لأعلى قيمة و المقدرة بـ 118.70 دولار المقابل لسنة 2011 في المنحنى الثاني من الشكل (2-1) بسبب ارتفاع أسعار البترول أما أكبر انخفاض عرفته السلسلة فيتمثل في أدنى قيمة لها و المقدرة بـ 10.50 دولار المقابل لسنة 1983 بسبب ازمة الفارطة و، كما يقسم هذه السلسة مستوى وسيطي قدر بـ 25 دولار أما درجة تشتت القيم حول وسطها فممثلة بالانحراف المعياري الذي قيمته 32.35452. دولار

أما بالنسبة للناتج المحلي الاجمالي الحقيقي، فكان متوسط السلسلة بلغ 8.56 (8.56) وهو موجب؛ أي أن سلسلة الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي هي ذات نمو موجب خلال فترة الدراسة، حيث كان أكبر ارتفاع مقابل لأعلى قيمة و المقدرة بـ 2.14 (10^{11}) المقابل لسنة 2.14 (10^{10}) زيادة المداخيل البترولية أما أكبر انخفاض عرفته السلسلة فيتمثل في أدنى قيمة لها و المقدرة بـ 4.18 (10^{10}) المقابل لسنة 1.10 بسبب الوضع السياسي وتراجع المداخيل البترولية ،كما يقسم هذه السلسة مستوى وسيطي قدر بـ 1.10 (10^{10}) أما درجة تشتت القيم حول وسطها فممثلة بالانحراف المعياري الذي قيمته 1.10^{10}).

ثانيا: دراسةالارتباط بين متغيرات الدراسة وتقدير النموذج

الجدول(2-5): اختبار الارتباط بين متغيرات الدراسة

Covariance Analysis: Ordinary Date: 05/25/16 Time: 08:52 Sample: 1980 2014 Included observations: 35							
Correlation							
t-Statistic							
Probability	F	P	PIB				
F	1.000000						
Р	0.070166	1.000000					
	0.404069						
	0.6888						
PIB	0.754129	0.964420	1.000000				
	15.62470	20.95576					
	0.0000	0.0000					

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

من خلال الجدول 2-5، نلاحظ أن هناك ارتباط بين الجباية والناتج المحلي الاجمالي الحقيقي وارتباط بين سعر النفط والناتج المحلي الاجمالي غير أنه ليس هناك ارتباطا بين الجباية وسعر النفط وهذا يعني أن هناك ارتباط ذو دلالة إحصائية بين الجباية والناتج المحلي الاجمالي لأن إحصائية ستيودنت التي تساوي 1.5.624 أكبر تماما من القيمة المجدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 (قيمة الاحتمال التي تساوي 0.000 أصغر تماما من 0.05) كما أن هناك ارتباطا ذا دلالة إحصائية بين سعر النفط والناتج المحلي الاجمالي حيث أن إحصائية ستيودنت التي تساوي 20.955 أكبر تماما هي الأخرى من القيمة المجدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 (قيمة الاحتمال التي تساوي 0.000 أصغر تماما من 0.05) ، إلا أن الارتباط بين الجباية وسعر النفط ليس ذا دلالة إحصائية باعتبار أن إحصائية ستيودنت التي تساوي 0.4040 أصغر تماما من القيمة المجدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 (قيمة الاحتمال التي تساوي 0.4040 أكبر تماما من القيمة المجدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 (قيمة الاحتمال التي تساوي 0.4040 أكبر تماما من القيمة المجدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 (قيمة الاحتمال التي تساوي 0.4040 أكبر تماما من القيمة المجدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 (قيمة الاحتمال التي تساوي 0.4040 أي ان الزيادة في زيادة في الأسعار ليست مرهونة بزيادة الجباية

الجدول(6-2): نتائج تقدير النموذج الأول

 $PIB_i = c_0 + c_1 F_i + c_2 P_i + \varepsilon_i$ النموذج الأول:

Dependent Variable: PIB Method: Least Squares Date: 05/25/16 Time: 21:30 Sample: 1980 2014 Included observations: 35

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C F P	1.70E+10 120.9385 1.68E+09	4.33E+09 1283.950 81419157	3.931880 0.094192 20.59440	0.0004 0.9255 0.0000
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.930125 0.925758 1.53E+10 7.51E+21 -868.9352 212.9816 0.000000	Mean depend S.D. depende Akaike info cri Schwarz criter Hannan-Quin Durbin-Watso	nt var terion ion n criter.	8.56E+10 5.62E+10 49.82487 49.95818 49.87089 0.894995

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

من خلال الجدول ((2-2))، نلاحظ أن المعلم الثابت ومعامل سعر البترول ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05-2)00 أن إحصائيتي ستيودنت بالقيمة المطلقة واللتين تساويان 3.931 و(20.594)1 أكبر تماما من القيمة المجدولة للتوزيع الطبيعي (20.594)1 أن معامل الجباية ليس ذا دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (20.00)2 باعتبار أن إحصائية ستيودنت بالقيمة المطلقة التي تساوي (20.00)3 أصغر تماما من القيمة المجدولة للتوزيع الطبيعي (20.00)4 أي نقبل في هذه الحالة الفرضية (20.00)4 باعتبار أن المؤشرين يقتربان من الواحد يشير معاملا التحديد الكلاسيكي والمصحع (20.00)4 أي وجود قدرة تفسيرية عالية جدا باعتبار أن المؤشرين يقتربان من الواحد كما أن إحصائية فيشر التي تساوي (20.00)4 أكبر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع فيشر بدرجتي حرية (20.00)5 معنوية (20.00)6 أي أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين سعر النفط والجباية والناتج المجلي الاجمالي المجلي عند مستوى معنوية (20.00)6.

تشير نتائج التقدير إلى وجود ارتباط ذاتي بين الأخطاء وفق إحصائية دربين-واتسون، حيث أن الإحصائية تساوي 0.894، فهي تقع في منطقة رفض الفرضية H_0 أي وجود ارتباط ذاتي موجب.

• لا يمكن قبول هذا النموذج إحصائيا باعتبار أن معامل الجباية غير معنوي كما أن فرضية استقلالية الأخطاء غير محققة.

 $\log(PIB_i) = c_0 + c_1 \log(F_i) + c_2 \log(P_i) + \varepsilon_i \; : \text{النموذج الثاني:}$

الجدول 2-7: نتائج تقدير النموذج الثاني

Dependent Variable: LOG(PIB) Method: Least Squares Date: 05/25/16 Time: 21:52 Sample: 1980 2014 Included observations: 35							
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.			
C LOG(F) LOG(P)	22.67944 0.067193 0.697182	0.323572 0.030537 0.063146	70.09078 2.200379 11.04085	0.0000 0.0341 0.0000			
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.792228 0.779243 0.257313 2.118718 -0.583454 61.00759 0.000000	Mean depend S.D. depende Akaike info cri Schwarz criter Hannan-Quin Durbin-Watso	nt var terion ion n criter.	25.00786 0.547651 0.204769 0.338084 0.250789 0.960245			

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

قمنا بإعادة تقدير النموذج بإدخال اللوغاريتم النيبري على جميع المتغيرات، فمن خلال الجدول 2-7، نلاحظ أن جميع المعالم ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 حيث أن إحصائيات ستيودنت بالقيمة المطلقة والتي تساوي 70.090 و 2.200 و 11.040 و 11.040 أكبر تماما من القيمة المجدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 حيث نرفض الفرضية 1.96.

يشير معاملا التحديد الكلاسيكي والمصحح R^2 و R^2 إلى وجود قدرة تفسيرية عالية باعتبار أن الجباية وسعر النفط يفسران الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي بنسبة 77.92% أي تقترب من الواحد كما أن إحصائية فيشر التي تساوي 61.007 أكبر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع فيشر بدرجتي حرية 2 و 32 عند مستوى معنوية 0.05 أي أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين سعر النفط والناتج المحلى الاجمالي من جهة والجباية والناتج المحلى الاجمالي من جهة أخرى عند مستوى معنوية 0.05

تشير نتائج التقدير أيضا إلى وجود ارتباط ذاتي بين الأخطاء وفق إحصائية دربين-واتسون، حيث أن الإحصائية تساوي 0.960، فهي تقع في منطقة رفض الفرضية H_0 أي وجود ارتباط ذاتي موجب.

• لا يمكن قبول هذا النموذج إحصائيا باعتبار أن فرضية استقلالية الأخطاء غير محققة.

النموذج الثالث:

 $\log(PIB_t) = c_0 + c_1 \log(F_t) + c_2 \log(P_t) + c_3 \log(PIB_{t-1}) + c_4 \log(F_{t-1}) + c_5 \log(P_{t-1}) + u_t$

الجدول 2-8: نتائج تقدير النموذج الثالث

Dependent Variable: LOG(PIB)

Method: ARMA Maximum Likelihood (OPG - BHHH)

Date: 05/25/16 Time: 21:48

Sample: 1980 2014 Included observations: 35

Convergence achieved after 12 iterations

Coefficient covariance computed using outer product of gradients

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	24.77462	0.723868	34.22534	0.0000
LOG(F)	0.005871	0.029235	2.008380	0.0380
LOG(P)	0.126969	0.052390	2.423516	0.0216
AR(1)	0.983169	0.067094	14.65354	0.0000
SIGMASQ	0.014112	0.004195	3.363766	0.0021
R-squared	0.951565	Mean depend	lent var	25.00786
Adjusted R-squared	0.945107	S.D. depende	nt var	0.547651
S.E. of regression	0.128310	Akaike info cri	iterion	-1.040028
Sum squared resid	0.493906	Schwarz criter	rion	-0.817835
Log likelihood	23.20048	Hannan-Quin	n criter.	-0.963327
F-statistic	147.3472	Durbin-Watso	n stat	1.734616
Prob(F-statistic)	0.000000			
Inverted AR Roots	.98			

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

بما أن هناك ارتباط ذاتي بين الأخطاء، نقوم بتصحيح النموذج من هذا الاختلال باستعمال تصحيح AR(1). من خلال الجدول 8-2 نلاحظ أن كل المعالم ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 حيث أن إحصائيات ستيودنت بالقيمة المطلقة والتي تساوي 34.225 و34.225 و34.225 و34.225 و34.225 و34.225 و34.225 ونفض الفرضية 34.225 الفرضية 34.225 المعالم نرفض الفرضية 34.225 المعالم من القيمة المحدولة للتوزيع الطبيعي 34.225 المعالم نرفض الفرضية 34.225 المعالم من القيمة المحدولة للتوزيع الطبيعي 34.225 المعالم نرفض الفرضية 34.225

يشير معاملا التحديد الكلاسيكي والمصحح R^2 و R^2 إلى وجود قدرة تفسيرية عالية حدا باعتبار أن المؤشرين يقتربان من الواحد كما أن إحصائية فيشر التي تساوي 147.347 أكبر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع فيشر بدرجتي حرية 3 و 31 عند مستوى

معنوية 0.05 أي أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين سعر النفط والناتج المحلي الاجمالي من جهة والجباية والناتج المحلي الاجمالي من جهة أخرى عند مستوى معنوية 0.05.

تشير نتائج التقدير إلى وجود استقلالية تامة بين الأخطاء وفق إحصائية دربين-واتسون، حيث أن الإحصائية تساوي 1.734، فهي تقع في منطقة قبول الفرضية H_0 أي أن فرضية استقلالية الأخطاء محققة.

• يمكن مبدئيا قبول هذا النموذج إحصائيا باعتبار أن المعاملات ذات دلالة إحصائية وفرضية استقلالية الأخطاء محققة.

 $\log(\textit{PIB}_t) = c_0 + c_1 \log(F_t) + c_2 \log(P_t) + c_3 \log(\textit{PIB}_{t-1}) + \varepsilon_t$ النموذج الرابع:

الجدول 2-9: نتائج تقدير النموذج الرابع

Dependent Variable: LOG(PIB) Method: Least Squares Date: 05/25/16 Time: 21:43 Sample (adjusted): 1981 2014

Included observations: 34 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C LOG(F) LOG(P) LOG(PIB(-1))	3.406494 0.010756 0.157079 0.838568	1.841596 0.004941 0.058627 0.079620	1.849751 2.176887 2.679285 10.53207	0.0742 0.0241 0.0119 0.0000
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.965297 0.961826 0.107127 0.344286 29.83103 278.1572 0.000000	Mean depend S.D. depende Akaike info cri Schwarz criter Hannan-Quin Durbin-Watso	nt var terion ion n criter.	25.02310 0.548299 -1.519472 -1.339901 -1.458233 2.125976

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

بغية تحسين النموذج، نقوم بإدراج متغير الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي كتغير مبطأ ضمن المتغيرات المستقلة الأخرى، فمن حلال المحدول 2-9، نلاحظ أن كل المعاملات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 حيث أن إحصائيات ستيودنت بالقيمة المحدول 2.176 و2.679 و2.679 أكبر تماما من القيمة المحدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 حيث نرفض الفرضية

الا المعلم الثابت ليس ذا دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 لأن إحصائية ستيودنت بالقيمة المطلقة التي تساوي H_0 أصغر تماما من القيمة المجدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 ولكنها ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.10.

يشير معاملا التحديد الكلاسيكي والمصحح و \overline{R}^2 إلى وجود قدرة تفسيرية عالية جدا باعتبار أن المؤشرين يقتربان من الواحد كما أن إحصائية فيشر التي تساوي 278.157 أكبر تماما من القيمة المحدولة لتوزيع فيشر بدرجتي حرية 3 و 30 عند مستوى معنوية 0.05 أي أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين سعر النفط والجباية والناتج المحلي الاجمالي المحلي عند مستوى معنوية 0.05

المفاضلة بين النماذج الأربعة:

يشير معاملا التحديد الكلاسيكي والمصحح R^2 و R^2 إلى وجود قدرة تفسيرية عالية جدا باعتبار أن المؤشرين يقتربان من الواحد كما أن إحصائية فيشر التي تساوي 155.789 أكبر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع فيشر بدرجتي حرية 3 و29 عند مستوى معنوية معنوية أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين سعر النفط والجباية والناتج المحلي الاجمالي المحلي عند مستوى معنوية 0.05.

الجدول 2-10: المفاضلة بين النماذج الأربعة

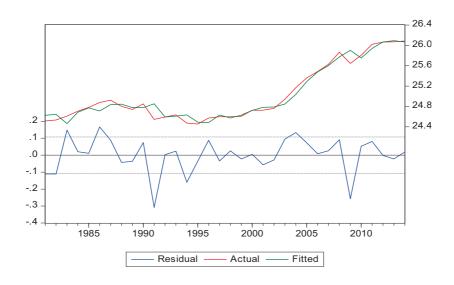
HQ	Schwarz	AIC	النموذج
49.870	49.958	49.824	النموذج الأول
0.250	0.338	0.204	النموذج الثاني
-0.963	-0.817	-1.040	النموذج الثالث
-1.458	-1.339	-1.519	النموذج الرابع

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

لتحديد النموذج الملائم الذي يعبر عن العلاقة بين الجباية وسعر النفط والناتج المحلي الاجمالي، نقوم باستعمال معايير المفاضلة . AIC وSchwarz وHannan-Quinn. نلاحظ من خلال الجدول 2-10 أن المعايير أصغر ما يمكن في النموذج الرابع أي أن الجباية وسعر النفط تفسر الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي بنسبة 96.18%.

نتأكد إذن من قبول النموذج الرابع المختار إحصائيا، فمن خلال الشكل 2- 2، نلاحظ أن هناك شبه تطابق بين الناتج المحلي الحقيقي المشاهد والمقدر كما أن بواقي التقدير تتذبذب حول وسط حسابي ثابت بشكل عشوائي.

الشكل 2-2 : المقارنة بين الناتج المحلى الاجمالي الحقيقي والمقدر وبواقي التقدير

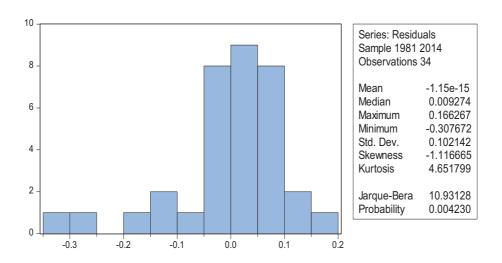


من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

ثالثا: توزيع الطبيعي للبواقي التقدير واستقلالية الخطأ

1 اختبار التوزيع الطبيعي للبواقي:

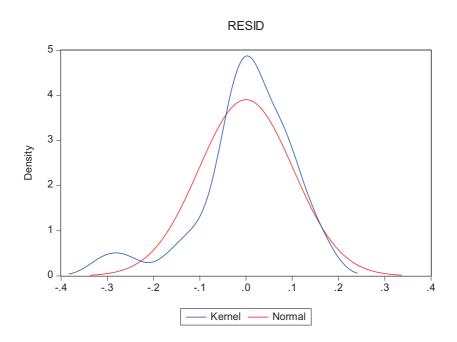
الشكل 2-3: اختبار التوزيع الطبيعي للبواقي



من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

يظهر جليا من خلال الشكل2– 8 أن بواقي التقدير لا تتوزع توزيعا طبيعيا باعتبار أن إحصائية Jarque-Bera التي تساوي 10.931 أكبر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع χ^2 بدرجة حرية χ^2 عند مستوى معنوية χ^2 كما أن قيمة الاحتمال الحرج الذي يساوي 0.004 أصغر تماما من نسبة المعنوية 0.05 أي نرفض الفرضية χ^2 بالإضافة إلى ذلك، معامل Skewness الذي يساوي 1.116 أصغر تماما من نسبة المعنوية عدم تماثل وتناظر التوزيع الاحتمالي للبواقي حيث أن منحنى التوزيع ملتو نحو اليسار

الشكل2–4: التقدير غير المعلمي لدالة كثافة بواقي التقدير بطريقة النواة



من خلال الشكل2- 4، أن دالة كثافة البواقي المقدرة بطريقة النواة لا تنطبق على دالة كثافة التوزيع الطبيعي وهذا ما يؤكد عدم طبيعية التوزيع الاحتمالي للبواقي.

2اختبار استقلالية الأخطاء:

الشكل 2-5: دالتا الارتباط الذاتي البسيط والجزئي للبواقي

Date: 05/25/16 Time Sample: 1980 2014 Included observation Q-statistic probabilitie	s: 34	amic regres:	sor		
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob*
		4 -0.082 5 -0.406 6 -0.005 7 0.073 8 -0.130 9 0.002	-0.168 0.270 -0.076 -0.368 -0.179 0.022 0.072 -0.026	11.746	0.308

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

من الملاحظ من خلال الشكل2-5 أن معاملات الارتباط الذاتي البسيط تساوي معنويا الصفر عند مستوى دلالة 0.05 أي أنها تقع كلها داخل مجال الثقة $\left[\frac{-1.96}{\sqrt{n}}, \frac{1.96}{\sqrt{n}}\right]$ كما أن إحصائية Ljung-Box التي تساوي 13.662 أصغر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع χ^2 بدرجة حرية 10 عند مستوى دلالة 0.05 (قيمة الاحتمال الحرج الذي يساوي 0.189 أكبر تماما من χ^2 وبالتالي سلسلة بواقى التقدير مستقرة وهذا يعنى أن فرضية استقلالية الأخطاء محققة.

للتأكد من ذلك، نستعمل إحصائية دربين-واتسون، نلاحظ من خلال الجدول 6 أن الإحصائية التي تساوي 2.125 تقع في منطقة قبول الفرضية H_0 أي أن فرضية استقلالية الأخطاء محققة، إلا أن هذه الإحصائية غير صالحة وغير دقيقة في حالة ظهور .Breusch-Godfrey h-Durbin وBreusch-Godfrey.

نحسب إحصائية h-Durbin كما يلي:

$$h = \hat{\rho} \sqrt{\frac{n}{1 - n\hat{\sigma}_{\hat{c}_3}^2}} = (0.029) \sqrt{\frac{34}{1 - (34)(0.0796)^2}} = 0.1905$$

تتوزع توزيعا طبيعيا بتوقع معدوم وتباين يساوي 1. هذه الإحصائية أصغر تماما من القيمة المحدولة للتوزيع الطبيعي 1.96 أي نقبل فرضية استقلالية الأخطاء H_0 عند مستوى معنوية 0.05.

الجدول 2-11: نتائج اختبار Breusch-Godfrey

Breusch-Godfrey Serial	Correlation LM	l Test:		
F-statistic Obs*R-squared	0.546757 1.277931	Prob. F(2,28) Prob. Chi-Squ	uare(2)	0.5849 0.5278
Test Equation: Dependent Variable: Ri Method: Least Squares Date: 05/25/16 Time: 2 Sample: 1981 2014 Included observations: Presample missing val	22:05 34	duals set to zer	·o.	
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C LOG(F) LOG(P) LOG(PIB(-1)) RESID(-1) RESID(-2)	-0.460712 0.000184 -0.007607 0.019406 -0.107667 -0.180258	1.927412 0.009096 0.060037 0.083191 0.191137 0.190903	-0.239031 0.020227 -0.126708 0.233267 -0.563301 -0.944242	0.8128 0.9840 0.9001 0.8173 0.5777 0.3531
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.037586 -0.134273 0.108783 0.331345 30.48231 0.218703 0.951519	Mean depend S.D. depende Akaike info cr Schwarz crite Hannan-Quin Durbin-Watso	ent var iterion rion in criter.	-1.15E-15 0.102142 -1.440136 -1.170778 -1.348277 1.874928

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

من خلال الجدول 2-11، نلاحظ أن إحصائية مضاعف لاغرانج التي تساوي 1.277 أصغر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع χ^2 بدرجة حرية 2 عند مستوى معنوية 0.05 (قيمة الاحتمال الحرج التي تساوي 0.527 أكبر تماما من 0.05) وبالتالي نقبل فرضية استقلالية الأخطاء H_0 عند مستوى معنوية 0.05

3 اختبار تجانس التباين:

الشكل2 6: دالتا الارتباط الذاتي البسيط والجزئي لمربعات البواقي

Date: 05/25/16 Time Sample: 1980 2014 Included observation					
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
		4 -0.085 5 0.140 6 -0.117 7 -0.128	-0.174 -0.019 -0.119 0.123 -0.134 -0.111 -0.017 -0.102	1.3637 1.6619 2.4835 3.0802 3.8180 4.0054 4.3146	0.571 0.508 0.714 0.798 0.779 0.799 0.800 0.857 0.890 0.929

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

من الملاحظ من خلال الشكل2-6 أن معاملات الارتباط الذاتي البسيط لسلسلة مربعات البواقي تساوي معنويا الصفر عند مستوى دلالة 0.05 أي أنما تقع كلها داخل مجال الثقة $\left[\frac{-1.96}{\sqrt{n}}, \frac{1.96}{\sqrt{n}}\right]$ كما أن إحصائية Ljung-Box التي تساوي 5.3908 أصغر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع χ^2 بدرجة حرية 10 عند مستوى دلالة 0.05 (نسبة الاحتمال الحرج الذي يساوي 0.864 أكبر تماما من 0.05 وبالتالي سلسلة مربعات البواقي مستقرة وهذا يعني أن فرضية تجانس التباين الشرطي للأحطاء محققة.

للتأكد من ذلك، نستعمل إحصائية ARCH-LM لهذا الغرض. نلاحظ من خلال الجدول 9 أن إحصائية مضاعف لاغرانج التي تساوي 0.412 أصغر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع χ^2 بدرجة حرية 1 عند مستوى دلالة 0.412 (نسبة الاحتمال الحرج الذي تساوي 0.520 أكبر تماما من 0.05) وبالتالي نقبل فرضية تجانس التباين الشرطي للأخطاء H_0 .

الجدول 2-12: نتائج اختبار ARCH-LM على البواقي

-4.879757

2.024276

Heteroskedasticity Test	: ARCH			
F-statistic Obs*R-squared	0.272405 0.287453	Prob. F(1,31) Prob. Chi-Squ	0.6054 0.5919	
Test Equation: Dependent Variable: RE Method: Least Squares Date: 05/25/16 Time: 2 Sample (adjusted): 198 Included observations:	22:07 22 2014	ments		
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
				FIUD.
C RESID^2(-1)	0.011035 -0.093675	0.003979 0.179480	2.773478 -0.521924	

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

83.01951

0.605433

Hannan-Quinn criter.

0.272405 Durbin-Watson stat

Log likelihood

Prob(F-statistic)

F-statistic

لاختبار تجانس التباين الهامشي للأخطاء، نستعمل إحصائية White لهذا الغرض. نلاحظ من خلال الجدول 10 أن إحصائية مضاعف لاغرانج التي تساوي 12.0979 أصغر تماما من القيمة المجدولة لتوزيع χ^2 بدرجة حرية 9 عند مستوى دلالة 0.05 مضاعف لاغرانج التي تساوي 0.207 أكبر تماما من 0.05) وبالتالى نقبل فرضية تجانس تباين الأخطاء H_0 .

إذن نقبل النموذج الرابع إحصائيا واقتصاديا حيث أن المعاملات تعتبر موجبة فهي موافقة للنظرية الاقتصادية أي أن هناك علاقة طردية بين الجباية والناتج المحلي الاجمالي الحقيقي أي ان الزيادة في أسعار النفط والناتج المحلي البحمالي الجباية البترولية يترتب عن ذلك الزيادة في الناتج المحلي الإجمالي

الجدول 2-13: نتائج اختبار White على البواقي

Heteroskedasticity Test:	White			
F-statistic Obs*R-squared	1.472979 12.09796	Prob. F(9,24) Prob. Chi-Squ	uare(9)	0.2141 0.2078
Scaled explained SS	17.19784	Prob. Chi-Squ	uare(9)	0.0457
Test Equation: Dependent Variable: REMethod: Least Squares Date: 05/25/16 Time: 22 Sample: 1981 2014 Included observations: 3	2:07			
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	34.61585	33.61610	1.029740	0.3134
LOG(F) ²	-0.000825	0.001806	-0.456702	0.6520
LOG(F)*LOG(P)	-0.008126	0.012653	-0.642222	0.5268
LOG(F)*LOG(PIB(-1))	0.010629	0.016908	0.628620	0.5355
LOG(F)	-0.215728	0.418169	-0.515888	0.6107
LOG(P) ²	0.017415	0.028638	0.608101	0.5488
LOG(P)*LOG(PIB(-1))	-0.085032	0.071094	-1.196048	0.2434
LOG(P)	2.069310	1.563376	1.323616	0.1981
LOG(PIB(-1))^2	0.064631	0.066806	0.967442	0.3430
LOG(PIB(-1))	-3.005971	2.996705	-1.003092	0.3258
R-squared	0.355822	Mean depend	lent var	0.010126
Adjusted R-squared	0.114256	S.D. depende		0.019642
S.E. of regression	0.018485	Akaike info cr	iterion	-4.903736
Sum squared resid	0.008201	Schwarz crite		-4.454806
Log likelihood	93.36351	Hannan-Quin		-4.750638
F-statistic	1.472979	Durbin-Watso	on stat	2.050873
Prob(F-statistic)	0.214091			

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

مطلب الثاني: ربط نتائج الدراسة بالفرضيات:

عند اجراء مقارنة بين النتائج المتحصل عليها وبالفرضيات تبين ما يلي:

- وجود علاقة طردية بين المتغيرين حيث كلما زادت أسعار النفط الخام يزداد الناتج الحقيقي الاجمالي
- اعتبار الجباية البترولية تتأثر بأسعار النفط بطريقة غير مباشرة باعتبارها مقتطع من مداخيل النفط
 - تساهم الجباية البترولية في بناء الاقتصاد الوطني باعتبارها من اهم الضرائب المباشرة عن النفط

بعد التحقق بفرضيات الدراسة يمكن تلخيص النتائج المتحصل عليها ومقارنتها بالدراسات السابقة

- بعد الدراسة الوصفية تبين ان متغيرات الدراسة ليست مستقرة
- بعد إدراج متغير الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي كتغير مبطأ ضمن المتغيرات المستقلة الأخرى تبن ان كل المعاملات دلالة $-\frac{1}{R}$ إلى وجود قدرة تفسيرية عالية جدا باعتبار أن المؤشرين يقتربان من الواحد
- ◄ باستعمال معايير المفاضلة AIC وSchwarz و Hannan-Quinn. نجد أن المعايير أصغر ما يمكن في النموذج الرابع أي أن الجباية وسعر النفط تفسر الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي بنسبة 96.18%.
 - ﴿ نقبل النموذج الرابع إحصائيا واقتصاديا حيث أن المعاملات تعتبر موجبة فهي موافقة للنظرية الاقتصادية أي أن هناك علاقة طردية بين سعر النفط والناتج المحلي الاجمالي الحقيقي أي ان الزيادة في أسعار النفط الخام او الجباية البترولية يترتب عن ذلك الزيادة في الناتج المحلي الإجمالي

خلاصة الفصل:

في هدا الفصل تم القيام بدراسة التطبيقية لدراسة تأثير أسعار النفط الخام على النمو الاقتصادي باعتماد على طريقة الانحدار المتعدد وباستعمال ال البرنامج الإحصائي eviews9 حيث تم دراسةالارتباط بين متغيرات الدراسة وتقدير النموذج الامثل، حيث نقبل النموذج الرابع إحصائيا واقتصاديا لأن المعاملات تعتبر موجبة فهي موافقة للنظرية الاقتصادية أي أن هناك علاقة طردية بين سعر النفط والناتج المحلي الاجمالي الحقيقي أي ان الزيادة في أسعار النفط الخام او الجباية البترولية يترتب عن ذلك الزيادة في الناتج المحلي الإجمالي .

خاتمة:

في هذه الدراسة حاولنا معرفة مدى تأثير تغيرات أسعار النفط على الاقتصاد الجزائري فمن خلال الدراسة التحليلية تبين ان الاقتصاد الجزائري يعتمد أساسا على الصادرات النفطية بصفة خاصة حيث اصبحت العوائد النفطية كمصدر أساسي لرفع معدلات النمو الاقتصادي، وفي الدراسة القياسية للموضوع حاولنا اسقاط بعض المتغيرات التي من شانحا قياس تأكدي من صحت بعض الفرضيات ولإجابة على التساؤلات وثم إشكالية الدراسة ودلك اعتمادا على طريقة الانحدار المتعدد فهي طريق تمكننا من دراسة طبيعة العلاقة بين متغيرات الدراسة ،ولإجابة على الإشكالية المطروحة الاعتماد على فصلين وخلصت الدراسة الى ما يلي:

💠 اختبار صحة الفرضيات:

الفرضية الأولى والتي تنص على وجود علاقة طردية بين أسعار النفط الخام والناتج الحقيقي الخام حيث كلما زادت أسعار النفط يزداد الناتج الحقيقي الخام قد تبين صحت الفرضية وهدا حسب معاملا التحديد الكلاسيكي والمصحح R^2 و R^2 إلى الدي يشير الى وجود قدرة تفسيرية عالية

✓ الفرضية الثانية وهي تزايد الجباية البترولية يكون مرهون بأسعار النفط الخام قد تبين صحت الفرضية وهدا حسب معيار المفاصلة معايير المفاضلة AIC و Hannan-Quinn الدي اثبت وجود قوة تفسيرية عالية وهدا مما يثبت صحة الفرضية الثالثة أيضا والتي تنص على تأثر الجباية البترولية على الاقتصاد الوطني يكون مباشر باعتباره من الضرائب البترولية المباشرة

أي وجود علاقة طردية بين متغيرات الدراسة (أسعار النفط والجباية البترولية والناتج الحقيقي الخام)

النتائج الموصل اليها

من خلال التطرق الى اهم حوانب الموضوع بمكن ايجاز اهم النتائج

- ان لاقتصاد الجزائري يعتمد أساسا على المحروقات
- هناك العديد من العوامل التي تحكم أسعار النفط
- ان لنمو الاقتصادي العديد من معاير يقاس بما
 - عدم وجود استقرار لسلاسل الدراسة
- ان طريقة الانحدار المتعدد يمكننا من دراسة مدى الربط او العلاقة بين المتعيرت الداخلية والخارجية
- ان معايير المفاضلة AIC وSchwarz و Hannan-Quinn تمكننا من دراسة مدى قدرة تفسير الظاهرة
 واختيار افضل نموذج
 - النموذج المناسب هو النموذج الرابع

خــــاتمة

 $\log(PIB_{t}) = c_{0} + c_{1}\log(F_{t}) + c_{2}\log(P_{t}) + c_{3}\log(PIB_{t-1}) + \varepsilon_{t}$

✓ توصيات الدراسة

- تشجيع القطاعات الأخرى البديلة عن قطاع المحروقات التي من شانها ان ترفع مقدار النمو
 - مراقبة اعمال شركات البترولية الأجنبية من اجل المحافظة على الثروة على المدى الطويل
 - خلق استثمارات بديلة تتميز بالطابع التدفقي لرؤاس الأموال
 - تسجيع المؤسسات الصغير والمتوسطة التي من شانها تنمية رءوس الأموال
 - إيجاد بدائل عن قطاع المحروقات للتمويل بالعملة الصعبة
 - أفاق الدراسة

في درستنا هده نجد ان هناك بعض الجوانب التي لم يتم التطرق وتغطيتها وندكر منها:

- ✓ طريقة تنبؤ باستخدام طريقة بوكس جنكيز بنسبة للنمو الاقتصادي وأسعار النفط
- ✓ دراسة التأثير القائم بين تغيرات أسعار النفط على النمو اقتصادي بطرق أخرى مثل نماذج بانل

أولا: باللغة العربية

- الكتـــــ
- 1. الخولي سيد أحمد فتحي، اقتصاد النفط، طبعة أولى ،1418هـ-1997.
- 2. الدوري مجمد أحمد، محاضرات في الاقتصاد البترولي ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر،1983.
- 3. الزوكي محمد خميس، جغرافيا الطاقة (مصادر الطاقة بين الواقع والمأمول)، دار المعرفة، الإسكندرية 2001.
- 4. عبد الرحمان إسماعيل وحزبي محمد موسى عريقات، مفاهيم أساسية في علم الاقتصاد، دار الاوائل عمان 1999.
 - 5. عبد الوهاب الأمين، مبادئ الاقتصاد الكلي، دار النشر والتوزيع، عمان 2002.
 - 6. علوان هشام علوان حسين وجاسم عبد الله محمد، اقتصاديات الموارد الطبيعية، بغداد 1992.

المذكرات والتقاريـــر:

- 1. العمري علي ، دراسة تأثير تطورات أسعار النفط الخام على النمو الإقتصادية، (1970–2006)، مذكرة لنيل شهادة الماجستير جامعة الجزائر 2007–2008 .
- 2. البصام سهام حسين، مخاطر وإشكاليات انخفاض سعر النفط في اعداد الموازنة العامة للعراق وضرورة تفعيل مصادر الدخل مع مصادر الدخل مع مصادر الدخل الغير نفطية، 2010.
- 3. حمادي نعيمة. تقلبات أسعار النفط وانعكاساتها على تمويل التنمية الدول العربية، خلال فترة 1986–2008 مذكرة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة الماجستير في العلوم الإقتصادية، الشلف الجزائر.
- 4. زرواط فاطمية الزهرة ، بوروحة عبد الحميد ، اثر تقلبات أسعار النفط على الاقتصادي الجزائري (1980–2014)
 - 5. مؤتمر الأول للسياسة الاستخدامية للموارد الطاقوية.
- 6. قويدري قوشيح بوجمعة، إنعكاسات تقلبات اسعار البترول على التوازنات الاقتصادية الكلية في الجزائر. مذكرة لنيل شهادة الماجستير، 2008–2009.
- 7. مخلفي أمينة ،أثر تطور أنظمة استغلال النفط على الصادرات (دراسة حالة الجزائر بالرجوع البعض التجارب العلمية) . مدكرة لنيل شهادة الدكتوراه 2011 –2012.
- 8. وعيل ميلود، المحددات الحديثة للنمو الاقتصادي في الدول العربية وسبل تفعيلها حالة الجزائر، مصر، السعودية دراسة مقارنة (2010-1990)، جامعة الجزائر.

ثانيا: اللغة الأجنبية:

Livres et articles:

- 1. Edward Shapiro, **macroeconomic analysis**, Thomson, Thomson learning 1945.
- 2. Eric Bousserelle, **Dynamique croissance, crises, cycle, gualinoéditeu**, Paris, 2004.

قائمة المراجع

3. Marénouchi- **croissance -histoire économique** -étition hazan, Paris, 1990.

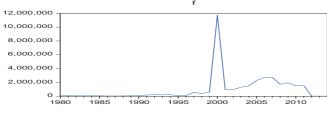
Cites Enternet:

- 1. http://www.alriyadh.com
- 2. data.albankaldawli.org/indicator/NY.GDP.MKTP.
- 3. www.ons.dz

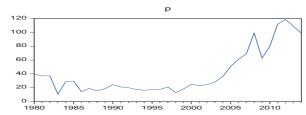
Rapport:

1. rapports de l'organisation do l'opec.

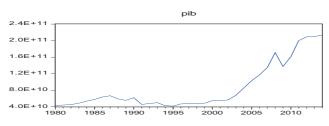
الشكل 1: متغيرات الدراسة



الجباية



أسعار النفط



الناتج الوطني الحقيقي الخام

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

ملحق 1: الإحصائيات الوصفية لمتغيرات الدراسة

	F	Р	PIB
Mean	960128.7	40.97057	8.56E+10
Median	179218.0	25.00000	5.68E+10
Maximum	11732904	118.7000	2.14E+11
Minimum	1577.730	10.50000	4.18E+10
Std. Dev.	2051697.	32.35452	5.62E+10
Skewness	4.319920	1.249641	1.293346
Kurtosis	23.07520	3.191582	3.166782
Jarque-Bera	696.5880	9.162871	9.798243
Probability	0.000000	0.010240	0.007453
Sum	33604505	1433.970	3.00E+12
Sum Sq. Dev.	1.43E+14	35591.71	1.08E+23
Observations	35	35	35

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

ملحق 2: اختبار الارتباط بين متغيرات الدراسة

Covariance Analysis Date: 05/25/16 Tim Sample: 1980 2014 Included observation	e: 08:52		
Correlation t-Statistic Probability F	F 1.000000	Р	PIB
P	0.070166	1.000000	
<u>'</u>	0.404069 0.6888		
PIB	0.754129 15.62470 0.0000	0.964420 20.95576 0.0000	1.000000

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

النموذجالرابع:

 $\log(PIB_{t}) = c_{0} + c_{1}\log(F_{t}) + c_{2}\log(P_{t}) + c_{3}\log(PIB_{t-1}) + \varepsilon_{t}$

ملحق 6: نتائج تقدير النموذج الرابع

1 2014 34 after adjusti	ments		
Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
3.406494	1.841596	1.849751	0.074
0.010756	0.004941	2.176887	0.024
0.157079	0.058627	2.679285	0.011
0.838568	0.079620	10.53207	0.000
0.965297	Mean depend	ent var	25.0231
0.961826	S.D. depende	nt var	0.54829
0.107127	Akaike info crit	terion	-1.51947
0.344286	Schwarz criter	ion	-1.33990
29.83103	Hannan-Quinn criter.		-1.45823
278.1572	Durbin-Watso	n stat	2 12597
	3.406494 0.010756 0.157079 0.838568 0.965297 0.961826 0.107127 0.344286 29.83103	14 after adjustments Coefficient Std. Error 3.406494 1.841596 0.010756 0.004941 0.157079 0.058627 0.838568 0.079620 0.965297 Mean depend 0.961826 S.D. depende 0.107127 Akalke info cri 0.344286 Schwarz criter 29.83103 Hannan-Quint Ahannan-Quint Ahannan-	A after adjustments Statistic

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

ملحق 3: نتائج تقدير النموذج الأول

$$PIB_i = c_0 + c_1 F_i + c_2 P_i + \mathcal{E}_i$$
 النموذج الأول:

Dependent Variable: PI Method: Least Squares Date: 05/25/16 Time: 2 Sample: 1980 2014 Included observations:	21:30			
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	1.70E+10	4.33E+09	3.931880	0.0004
F	120.9385	1283.950	0.094192	
Р	1.68E+09	81419157	20.59440	0.0000
R-squared	0.930125	Mean depend	ent var	8.56E+10
Adjusted R-squared	0.925758	S.D. depende	nt var	5.62E+10
S.E. of regression	1.53E+10	Akaike info criterion		49.82487
Sum squared resid	7.51E+21	Schwarz criterion		49.95818
Log likelihood	-868.9352	Hannan-Quinn criter.		49.87089
F-statistic	212.9816	Durbin-Watso	n stat	0.894995
Prob(F-statistic)	0.000000			

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

ملحق 7: المفاضلة بين النماذج الأربعة

HQ	Schwarz	AIC	النموذج
49.870	49.958	49.824	النموذج الأول
0.250	0.338	0.204	النموذج الثاني
-0.963	-0.817	-1.040	النموذج الثالث
-1.458	-1.339	-1.519	النموذج الرابع

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

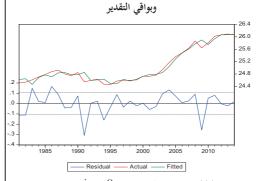
$\log(PIB_i) = c_0 + c_1 \log(F_i) + c_2 \log(P_i) + \varepsilon_i$

ملحق 4: نتائج تقدير النموذج الثاني

	Method: Least Squares Date: 05/03/16 Time: 23 Sample (adjusted): 1 32 Included observations: 3	3:52	ments		
ı	Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
	C LOG(F) LOG(P)	22.50689 0.045373 0.549234	0.318795 0.029427 0.087272	70.59989 1.541892 6.293377	0.0000 0.1339 0.0000
	R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.726756 0.707911 0.246866 1.767347 0.934070 38.56609 0.000000	Mean depend S.D. depender Akaike info crit Schwarz criter Hannan-Quint Durbin-Watso	nt var terion ion n criter.	24.90791 0.456777 0.129121 0.266533 0.174669 0.852325

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

الشكل 2 : المقرنة بين الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي والمقدر



من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

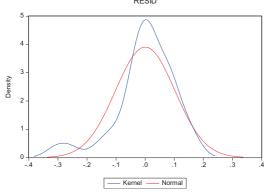
الثاني:

ملحق 5: نتائج تقدير النموذج الثالث

Dependent Variable: LOG(FIB) Method: ARMA Maximum Likelihood (OPG - BHHH) Date: 092:25/16 Time: 21-48 Sample: 1980: 2014: 35 Convergence achieved after 12 Iterations Coefficient Covariance computed using outer product of gradients						
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.		
С	24.77462	0.723868	34.22534	0.0000		
LOG(F)	0.005871	0.029235	2.008380	0.0380		
LOG(P)	0.126969	0.052390	2.423516			
AR(1)	0.983169	0.067094	14.65354			
SIGMASQ	0.014112	0.004195	3.363766	0.0021		
R-squared	0.951565	Mean depend		25.00786		
Adjusted R-squared	0.945107	S.D. depende		0.547651		
S.E. of regression	0.128310	Akaike info cri		-1.040028		
Sum squared resid	0.493906	Schwarz criter		-0.817835		
Log likelihood	23.20048	Hannan-Quin		-0.963327		
F-statistic	147.3472	Durbin-Watso	n stat	1.734616		
Prob(F-statistic)	0.000000					
Inverted AR Roots	.98					

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

الشكل 4 : التقدير غير المعلمي لدالة كثافة بواقي التقدير بطريقة النواة



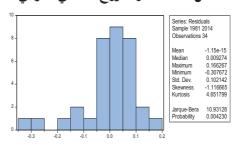
من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

الشكل 5: دالتا الارتباط الذاتي البسيط والجزئي للبواقي

Date: 05/25/16 Time: 22:04 Sample: 1980 2014 Included observations: 34 Q-statistic probabilities adjusted for 1 dynamic regressor					
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob*
		4 -0.082 5 -0.406 6 -0.005 7 0.073 8 -0.130 9 0.002	-0.168 0.270 -0.076 -0.368	11.747	0.620 0.542 0.210 0.308 0.038 0.068 0.101 0.120 0.173 0.189

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews

الشكل 3: اختبار التوزيع الطبيعي للبواقي



من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

الشكل 6: دالتا الارتباط الذاتي البسيط والجزئي لمربعات البواقي

Included observation	ns: 34				
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Pro
101		1 -0.093	-0.093	0.3208	0.5
1 🗖 1	1 🗖 1	2 -0.164	-0.174	1.3534	0.5
1 1 1	1 1	3 0.016	-0.019	1.3637	0.7
101	1 🛛 1	4 -0.085	-0.119	1.6619	0.7
1 🛅 1	1 10 1	5 0.140	0.123	2.4835	0.7
1 🗐 1	1 🛮 1	6 -0.117	-0.134	3.0802	0.7
1 🗐 1	1 🛛 1	7 -0.128	-0.111	3.8180	0.8
1 11 1	1 1	8 0.063	-0.017	4.0054	0.8
1 [1		9 -0.079	-0.102	4.3146	0.8
1 [1	1 [1	10 -0.033	-0.091	4.3688	0.9

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

ملحق 9: نتائج اختبار ARCH-LM على البواقي

F-statistic Obs*R-squared	0.272405 0.287453	Prob. F(1,31) Prob. Chi-Sqi	uare(1)	0.6 0.5
Test Equation: Dependent Variable: Ri Method: Least Squares Date: 05/25/16 Time: 3 Sample (adjusted): 191 Included observations:	22:07 32 2014	ments		
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Pro
C RESID*2(-1)	0.011035 -0.093675	0.003979 0.179480	2.773478 -0.521924	0.00
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.008711 -0.023266 0.020173 0.012615 83.01951 0.272405 0.605433	Mean depende S.D. depende Akaike info cr Schwarz crite Hannan-Quin Durbin-Watso	ent var iterion rion in criter.	0.010 0.019 -4.910 -4.819 -4.879 2.024

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات

eviews9

ملحق 8: نتائج اختبار Breusch-Godfrey

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

0.546757 Prob. F(2,28) 1.277931 Prob. Chi-Square(2) F-statistic 0.5849 Obs*R-squared

Test Equation: Dependent Variable: RESID Dependent variable. RESID
Method: Least Squares
Date: 05/25/16 Time: 22:05
Sample: 1981 2014
Included observations: 34
Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C LOG(F) LOG(P) LOG(PIB(-1)) RESID(-1) RESID(-2)	-0.460712 0.000184 -0.007607 0.019406 -0.107667 -0.180258	1.927412 0.009096 0.060037 0.083191 0.191137 0.190903	-0.239031 0.020227 -0.126708 0.233267 -0.563301 -0.944242	0.8128 0.9840 0.9001 0.8173 0.5777 0.3531
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.037586 -0.134273 0.108783 0.331345 30.48231 0.218703 0.951519	Mean depend S.D. depende Akaike info cri Schwarz critei Hannan-Quin Durbin-Watso	ent var iterion rion n criter.	-1.15E-15 0.102142 -1.440136 -1.170778 -1.348277 1.874928

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

ملحق 10: نتائج اختبار White على البواقي

Heteroskedasticity Test: White F-statistic Obs*R-squared Scaled explained SS 1.472979 Prob. F(9,24) 12.09796 Prob. Chi-Square(9) 17.19784 Prob. Chi-Square(9) 0.2141 0.2078 0.0457

Test Equation: Dependent Variable: RESID*2 Method: Least Squares Date: 05/25/16 Time: 22:07 Sample: 1981 2014 Included observations: 34

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	34.61585	33.61610	1.029740	0.3134
LOG(F) ²	-0.000825	0.001806	-0.456702	0.6520
LOG(F)*LOG(P)	-0.008126	0.012653	-0.642222	0.5268
LOG(F)*LOG(PIB(-1))	0.010629	0.016908	0.628620	0.5355
LOG(F)	-0.215728	0.418169	-0.515888	0.6107
LOG(P) ²	0.017415	0.028638	0.608101	0.5488
LOG(P)*LOG(PIB(-1))	-0.085032	0.071094	-1.196048	0.2434
LOG(P)	2.069310	1.563376	1.323616	0.1981
LOG(PIB(-1))^2	0.064631	0.066806	0.967442	0.3430
LOG(PIB(-1))	-3.005971	2.996705	-1.003092	0.3258
R-squared	0.355822	Mean depend	lent var	0.010126
Adjusted R-squared	0.114256	S.D. depende	ent var	0.019642
S.E. of regression	0.018485	Akaike info criterion		-4.903736
Sum squared resid	0.008201	Schwarz criterion		-4.454806
Log likelihood	93.36351	Hannan-Quinn criter.		-4.750638
F-statistic	1.472979	Durbin-Watson stat		2.050873
Prob(F-statistic)	0.214091			

من اعداد الطالب اعتمادا على مخرجات eviews9

		• (Ł.
	. 🐧	0	П
~		_	,

لشكر لشكر
الله كر الله الله الله الله الله الله الله الل
فائمة المحتويات
VI
فائمة الاشكال والبينات
كا ال الملاحق
قدمة
لفصل الأول مدخل نظري لنفط واسعاره والنمو الاقتصادي
لمبحث الأول: مفاهيم عامة حول النفط الخام واسعاره
لمطلب الأول: ماهية النفط
ولا: تعریف النفط
انيا: أنواعه
الثا خصائصه
إبعا: العوامل المؤثرة في درجة النفط واهميته
لمطلب الثاني: ماهية أسعار النفط
ولا: تعریف سعر النفط
انيا: أنواع السعر النفطي
الثا: محددات أسعار النفط والعوامل المؤثرة فيه
إبعا: خطر أثر المضاربة لي سعر النفط وكيفية تسعيره
لمطلب الثالث: مفاهيم عامة حول النمو الاقتصادي والجباية البترولية
ولا: تعريف النمو الاقتصادي
انيا: خصائص النمو الاقتصادي المرتبطة ببيئته
الثا: عناصر النمو الاقتصادي
إبعا: مقايس النمو الاقتصادي
حامسا الجباية البترولي
المبحث الثاني: الدراسات السابقة ومقارنة الدراسات

	. 0	١	١
~	75	۳	1

14	المطلب الأول الدراسات السابقة
14	أولا: الدراسة الأولى
14	ثانيا الدراسة الثانية
15	ثالثا: الدراسة الثالثة
15	المطلب الثاني مقارنة بين الدراسات
نمو الاقتصادي	الفصل الثاني: دراسة قياسية لتأثير تغيرات أسعار على ال
19	تمهيد:
20	المبحث الأول الطريقة وأدوات المستعملة
20	المطلب الأول: الطريق المستعملة في الدراسة
20	أولا: مجتمع وعينة الدراسة
24	المطلب الثاني: أدوات الدراسة
24	أولا: الطرق المستخدمة في جمع البيانات
28	ثانيا: أدوات الإحصائية والقياسية المستخدمة
28	المبحث الثاني: الناتج ومناقشات الدراسة
28	المطلب الأول: عرض نتائج الدراسة
28	أولا: الدراسة وصفية
27	ثانيا: دراسةالارتباط بين متغيرات الدراسة وتقدير النموذ
34	ثالثا: توزيع الطبيعي للبواقي التقدير واستقلالية الخطأ
40	المطلب الثاني ربط نتائج الدراسة بالفرضيات:
42	خلاصة الفصل:
44	خاتمة
47	مراجع
51	ملاحق
54	فهرسفهرسفهرس