

# أثر التقلبات في أسعار النفط على التنمية الاقتصادية في ايران

بحث مقدم من

تامر عبد الغنى ايوب احمد

إشراف

الاستاذ الدكتور

على احمد ابراهيم

أستاذ الإقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق

## تقلبات أسعار البترول وإثرها على التنمية الاقتصادية في إيران

### مقدمة:

يحظى النفط بأهمية اقتصادية وسياسية كبيرة جداً، حيث بات المحرك الأساسي للاقتصاد العالمي على حد سواء، وتضع الدول الكبرى والمنتجة له مبالغ طائلة لاستخراجه نظراً لقيمته الاقتصادية الهامة. حيث يُستخدم في مجالات كثيرة في الحياة العامة، فهو أحد مصادر الطاقة الأولية التي تستخدم في إنتاج الطاقة الكهربائية من خلال حرقه، بالإضافة إلى استخدامه في تشغيل المصانع، ومادة محركة لوسائل النقل والمعدات، ويدخل في تركيبة بعض المنتجات الكيميائية كالمبيدات الحشرية، والبلاستيك، وصناعة الأقمشة والأدوية، وصناعة الجلود الاصطناعية، وتوفر دول الأوبك 40% من النفط العالمي ولديها احتياطات أكيدة تمثل 80% من نفط العالم، مما له الأثر في الوضع الاقتصادي والتنموي لهذه الدول، فهو الرصيد الأول والأكبر لإيرادات الدخل القومي لهذه الدول.

### مشكلة الدراسة:

يشهد العالم الآن تدهور وانحيار في أسعار النفط، وهو ما يمثل كارثة وأزمة كبيرة لأهم الدول المنتجة والمصدرة للبترول بمنظمة الأوبك، ونظراً لاتجاه الدول المنتجة لتقليص وتقليل انتاجها البرمي وما ترتب عليه من خسائر فادحة في الإيرادات النفطية و الاموال اللازمة لتمويل مشاريعها التنموية فهي تقع بين امرين كلاهما صعب اما زيادة الطاقة الانتاجية النفطية لتعويض النقص في الاسعار العالمية والوفاء بمتطلبات التنمية الاقتصادية والاجتماعية ببلدانها، واما تخفيض الانتاج للحفاظ على ثرواتها الطبيعية واتخاذ تدابير وسياسات وبرامج تشفيه لتخفيض العجز في هذه الميزانيات. وقد إرتبط انحيار أسعار البترول بضعف الطلب العالمي على هذه السلعة الحيوية فضلاً عن زيادة الإنتاج بالتزامن مع طفرة للنفط الصخري الأمريكي (لا أن هناك إجماعاً على أن هناك اسباباً أخرى تقف وراء هذه الظاهرة الاقتصادية السياسية وتعتبر دوله إيران وبي أهم دول الأوبك أن الهبوط لا يعود إلى اعتبارات اقتصادية فقط وإنما هي سياسية واضحة.

### اهمية الدراسة:

تعد إزادات أهمية النفط على المستوى العالمي سواء كانت تلك الأهمية من الدول المنتجة أو المستهلكة على حد سواء ولقد كانت الصادرات دائماً لأسعار النفط الخام في الكثير

والأغلب من المؤتمرات والمحافل الدولية ووسائل الإعلام العالمية وخصوصاً بعد مؤتمر طهران عام ١٩٧١م وكذلك الفترة التي توالى بعد مؤتمر الكويت في أكتوبر ١٩٧٣م وذلك عندما تولت منظمة الأوبك مهمة تسعير النفط الخام. ولقد كانت أسعار النفط العربي الخام خلال نصف قرن من الزمان غير متكافئة ولا متجانسة مع القيمة الحقيقية للنفط الخام كمورد ومصدر مهم وحيوي له إستعمالات نادرة تختلف في الكثير من الصفات عن المصادر البديلة والمعروفة في الوقت الحاضر وبخاصة الفحم الحجري<sup>(١)</sup> ونظراً لهذه الأهمية الكبرى لأسعار البنترول وما يترتب عليها من نتائج إيجابية أو سلبية لكلاً من المصدرين المستوردين فإنه وجب علينا أن نتناول هذه الدراسة

#### أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة الى التعرف على الموارد النفطية بإيران خلال الفترة ٢٠٠٨/٢٠١٨. وتطور الانتاج والاستهلاك والفائض او العجز للموارد. وتقدير العلاقة الاتحداية لاثر التقلبات في اسعار النفط على التنمية الاقتصادية بإيران خلال الفترة ١٩٩١/٢٠١٨. فروض الدراسة:

- ١- الفرض الصفري في: لا يوجد تأثير في اسعار النفط على اهم المتغيرات  

$$H_0: \text{diff. } (X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6, X_7, X_8) = 0$$
- ٢- الفرض البديل: يوجد تأثير يوجد تأثير في اسعار النفط على اهم المتغيرات  

$$H_0: \text{diff. } (X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6, X_7, X_8) = 0 \neq 0$$

#### منهجية الدراسة:

اعتمدت الدراسة على استخدام المنهج الوصفي والكمي في تحليل البيانات ، ودراسة الإحصاءات الوصفية لمتغيرات موضع الدراسة، وتحليل الاتجاه الزمني العام ومصنوفة معاملات

(١) يتميز النفط عن الفحم الحجري بعدد من الصفات أهمها:-

- أ- قوة النفط الحرارية عالية نسبياً عما في الفحم الحجري حيث إن طناً واحداً من النفط الخام يعادل ١,٥ طناً من الفحم.
- ب- سهولة نقل النفط كونه سائلاً أفضل من نقل الفحم الحجري.
- ج- أهمية استخدام النفط في صناعة النقل.
- د- تعدد للنفط مشتقات عدة كالعازات وبنزين الطائرات والسيارات والنفط الأبيض، زيت الوقود ، القير.

الارتباط البسيط للمتغيرات موضع الدراسة وتحديد العلاقة الاتحدارية لاثر التقلبات في اسعار النفط على اهم المتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة.  
حدود الدراسة:

واعتمدت الدراسة على البيانات المنشورة وغير المنشورة من بيانات البنك الدولي و منظمة الاوبك لايران خلال الفترة الزمنية (١٩٩١-٢٠١٨). واحصائيات الانتاج والاستهلاك والفائض او العجز خلال الفترة (٢٠٠٨/٢٠١٨)  
خطة الدراسة:

قسمت الدراسة الى المحاور التالية:

المحور الاول: الانتاج والاستهلاك والفائض والعجز من النفط بايران.

المحور الثاني: تطور اهم المتغيرات الاقتصادية بايران.

المحور الثالث: مصفوفة معامل الارتباط البسيط لاهم المتغيرات الاقتصادية بايران.

المحور الرابع: اثر التقلبات في اسعار النفط على اهم المتغيرات الاقتصادية بايران.

النتائج والتوصيات

المراجع

اهم النتائج

المحور الاول: الانتاج والاستهلاك والفائض والعجز من النفط بايران خلال الفترة

#### ١- الانتاج

تشير بيانات جدول (١) ان انتاج النفط بايران خلال الفترة (٢٠٠٨/٢٠١٨) بلغ اثناء عام ٢٠٠٨ بنحو ٢٠٥,٨ مليون طن، بينما بلغ اقصاه عام ٢٠١٨ بنحو ٢٨٥,٧ مليون طن، بمتوسط انتاج سنوي بلغ ٢٣٩,٤٥ مليون طن، ويانحرف معيارى عن متوسطه بلغ ٢٥,٧٢ . وتشير معادلة الاتجاه الزمنى العام بجدول (٢) الى وجود اتجاه عام متزايد معنوي احصائياً في انتاج النفط بايران بلغ ٧,٦٣ مليون طن يمثل حوالي ٣,١٪ من متوسطه خلال فترة الدراسة، . بين معامل التحديد أن نحو ٩٦٪ من التغيرات التي تحدث في انتاج النفط بايران ترجع إلى عوامل يعكسها عامل الزمن، كما تشير قيمة ف والبالغة ٢٧٥ الى معنوية النموذج المستخدم.

## ٢- الاستهلاك

وتشير بيانات جدول (١) الى ان استهلاك النفط بايران خلال الفترة (٢٠١٨/٢٠٠٨) بلغ ادناء عام ٢٠١٣ بنحو ١٦٩,٧ مليون طن، بينما بلغ اقضاء عام ٢٠١٧ بنحو ٢٣٥,٦ مليون طن، بمتوسط استهلاك سنوي بلغ ٢٠٢,١٦ مليون طن، ويانحرف معيارى عن متوسطه بلغ ٢٢,٠٣. وتشير معادلة الاتجاه الزمنى العام بجدول (٢) الى وجود اتجاهاً عاماً متزايد غير معنوي احصائياً في استهلاك النفط بايران بلغ ٠,٧٣ مليون طن يمثل حوالي ٠,٣٦٪ من متوسطه خلال فترة الدراسة، ويبين معامل التحديد أن نحو ٩٪ من التغيرات التي تحدث في استهلاك النفط بايران ترجع إلى عوامل يعكسها عامل الزمن، كما تشير قيمة ف والبالغة ٠,١١ الى عدم معنوية النموذج المستخدم.

### الفائض او العجز

تبين بيانات جدول (١) ان الفائض والعجز في النفط بايران خلال الفترة (٢٠١٨/٢٠٠٨) بلغ ادناء عام ٢٠٠٨ بنقص بلغ ٩,٦ مليون طن يمثل ٤,٦٦٪ من الانتاج، بينما بلغ اقضاء عام ٢٠١٤ بفائض بلغ ٧٥ مليون طن يمثل ٣٠,١٢٪ من الانتاج، بمتوسط فائض سنوي بلغ ٣٧,٢٩ مليون طن، ويانحرف معيارى عن متوسطه بلغ ٣٠,٦. وتشير معادلة الاتجاه الزمنى العام بجدول (٢) الى وجود اتجاهاً عاماً متزايد معنوي احصائياً في فائض النفط بايران بلغ ٦,٩ مليون طن يمثل حوالي ١٨,٥٪ من متوسطه خلال فترة الدراسة، ويبين معامل التحديد أن نحو ٥١٪ من التغيرات التي تحدث في الفائض من النفط بايران ترجع إلى عوامل يعكسها عامل الزمن، كما تشير قيمة ف والبالغة ١١,٤١ الى معنوية النموذج المستخدم. شكل (١)

جدول (١) الانتاج والاستهلاك والفائض والعجز من النفط بايران خلال الفترة ٢٠١٨/٢٠٠٨

| السنة          | انتاج مليون طن | استهلاك مليون طن | الفائض لوالعجز | %     |
|----------------|----------------|------------------|----------------|-------|
| ٢٠٠٨           | ٢٠٥,٨          | ٢١٥,٤            | ٩,٦-           | ٤,٦٦- |
| ٢٠٠٩           | ٢١٢,٧          | ٢٠٧,٢            | ٥,٥            | ٢,٥٩  |
| ٢٠١٠           | ٢١٣,٤          | ٢١٢              | ١,٤            | ٠,٦٦  |
| ٢٠١١           | ٢٢٤,٩          | ٢١٢,٥            | ١٢,٤           | ٥,٥١  |
| ٢٠١٢           | ٢٢٦,٢          | ١٨٠,٥            | ٤٥,٧           | ٢٠,٢٠ |
| ٢٠١٣           | ٢٣٧,٩          | ١٦٩,٧            | ٦٨,٢           | ٢٨,٦٧ |
| ٢٠١٤           | ٢٤٩            | ١٧٤              | ٧٥             | ٣٠,١٢ |
| ٢٠١٥           | ٢٤٩,٢          | ١٨٠,٢            | ٦٩             | ٢٧,٦٩ |
| ٢٠١٦           | ٢٥٧,٢          | ٢١٦,٣            | ٤٠,٩           | ١٥,٩٠ |
| ٢٠١٧           | ٢٧٢            | ٢٣٥,٦            | ٣٦,٤           | ١٣,٣٨ |
| ٢٠١٨           | ٢٨٥,٧          | ٢٢٠,٤            | ٦٥,٣           | ٢٢,٨٦ |
| Minimum        | ٢٠٥,٨          | ١٦٩,٧            | ٩,٦-           |       |
| Maximum        | ٢٨٥,٧          | ٢٣٥,٦            | ٧٥             |       |
| Mean           | ٢٣٩,٤٥         | ٢٠٢,١٦           | ٣٧,٢٩٠٩١       |       |
| Deviation .Std | ٢٥,٧٢          | ٢٢,٠٣            | ٣٠,٦٠٨٨        |       |

المصدر: BP Statistical Review of World Energy, ٦٨th edition, ٢٠١٩

جدول رقم (٢): معادلات الانتاج الزمنى العام لانتاج واستهلاك والفائض والعجز من النفط

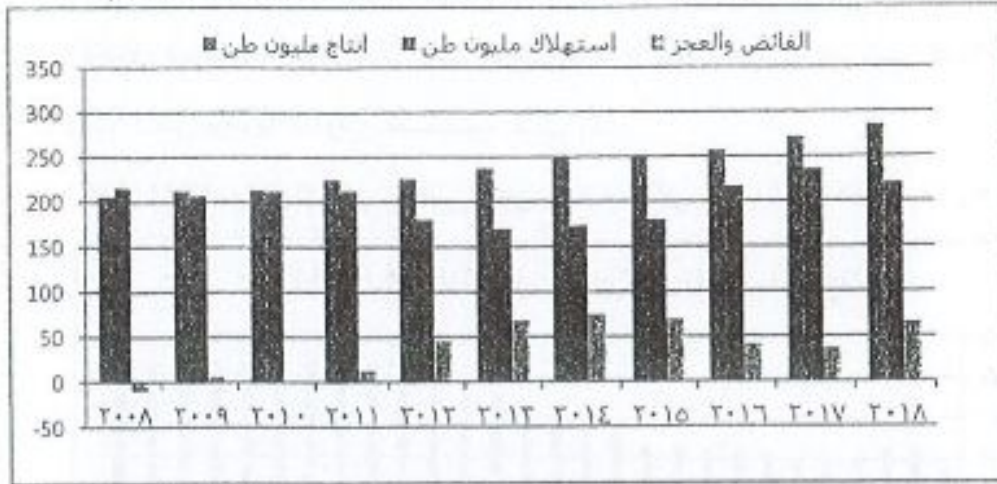
بايران خلال الفترة ٢٠١٨/٢٠٠٨

| رقم المعادلة | المتغير       | النموذج القياسي                      | متوسط الفترة | مقدار المتغير السنوي | ر    | المحسوبة |
|--------------|---------------|--------------------------------------|--------------|----------------------|------|----------|
| ١            | انتاج         | $ص = -١٥١٢٣,٤ + ٧,٦٣ ص$<br>$*(١٦,٦)$ | ٢٣٩,٤٥       | ٣,١                  | ٠,٩٦ | ٢٧٥      |
| ٢            | استهلاك       | $ص = -١٢٦٩,١ + ٠,٧٣ ص$<br>$(٠,٣٣)$   | ٢٠٢,١٦       | ٠,٣٦                 | ٠,٠٩ | ٠,١١     |
| ٣            | الفائض والعجز | $ص = -١٣٨٥٤ + ٦,٩ ص$<br>$*(٣,٣٧)$    | ٣٧,٣         | ١٨,٥                 | ٠,٥١ | ١١,٤١    |

ص = القيمة التقديرية للمتغير التابع موضوع البحث في المشاهدة هـ

ر = متغير يعبر عن عنصر الزمن في المشاهدة هـ. هـ = ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩, ١٠, ١١, ١٢, ١٣, ١٤, ١٥, ١٦, ١٧, ١٨, ١٩, ٢٠, ٢١, ٢٢, ٢٣, ٢٤, ٢٥, ٢٦, ٢٧, ٢٨, ٢٩, ٣٠, ٣١, ٣٢, ٣٣, ٣٤, ٣٥, ٣٦, ٣٧, ٣٨, ٣٩, ٤٠, ٤١, ٤٢, ٤٣, ٤٤, ٤٥, ٤٦, ٤٧, ٤٨, ٤٩, ٥٠, ٥١, ٥٢, ٥٣, ٥٤, ٥٥, ٥٦, ٥٧, ٥٨, ٥٩, ٦٠, ٦١, ٦٢, ٦٣, ٦٤, ٦٥, ٦٦, ٦٧, ٦٨, ٦٩, ٧٠, ٧١, ٧٢, ٧٣, ٧٤, ٧٥, ٧٦, ٧٧, ٧٨, ٧٩, ٨٠, ٨١, ٨٢, ٨٣, ٨٤, ٨٥, ٨٦, ٨٧, ٨٨, ٨٩, ٩٠, ٩١, ٩٢, ٩٣, ٩٤, ٩٥, ٩٦, ٩٧, ٩٨, ٩٩, ١٠٠, ١٠١, ١٠٢, ١٠٣, ١٠٤, ١٠٥, ١٠٦, ١٠٧, ١٠٨, ١٠٩, ١١٠, ١١١, ١١٢, ١١٣, ١١٤, ١١٥, ١١٦, ١١٧, ١١٨, ١١٩, ١٢٠, ١٢١, ١٢٢, ١٢٣, ١٢٤, ١٢٥, ١٢٦, ١٢٧, ١٢٨, ١٢٩, ١٣٠, ١٣١, ١٣٢, ١٣٣, ١٣٤, ١٣٥, ١٣٦, ١٣٧, ١٣٨, ١٣٩, ١٤٠, ١٤١, ١٤٢, ١٤٣, ١٤٤, ١٤٥, ١٤٦, ١٤٧, ١٤٨, ١٤٩, ١٥٠, ١٥١, ١٥٢, ١٥٣, ١٥٤, ١٥٥, ١٥٦, ١٥٧, ١٥٨, ١٥٩, ١٦٠, ١٦١, ١٦٢, ١٦٣, ١٦٤, ١٦٥, ١٦٦, ١٦٧, ١٦٨, ١٦٩, ١٧٠, ١٧١, ١٧٢, ١٧٣, ١٧٤, ١٧٥, ١٧٦, ١٧٧, ١٧٨, ١٧٩, ١٨٠, ١٨١, ١٨٢, ١٨٣, ١٨٤, ١٨٥, ١٨٦, ١٨٧, ١٨٨, ١٨٩, ١٩٠, ١٩١, ١٩٢, ١٩٣, ١٩٤, ١٩٥, ١٩٦, ١٩٧, ١٩٨, ١٩٩, ٢٠٠, ٢٠١, ٢٠٢, ٢٠٣, ٢٠٤, ٢٠٥, ٢٠٦, ٢٠٧, ٢٠٨, ٢٠٩, ٢١٠, ٢١١, ٢١٢, ٢١٣, ٢١٤, ٢١٥, ٢١٦, ٢١٧, ٢١٨, ٢١٩, ٢٢٠, ٢٢١, ٢٢٢, ٢٢٣, ٢٢٤, ٢٢٥, ٢٢٦, ٢٢٧, ٢٢٨, ٢٢٩, ٢٣٠, ٢٣١, ٢٣٢, ٢٣٣, ٢٣٤, ٢٣٥, ٢٣٦, ٢٣٧, ٢٣٨, ٢٣٩, ٢٤٠, ٢٤١, ٢٤٢, ٢٤٣, ٢٤٤, ٢٤٥, ٢٤٦, ٢٤٧, ٢٤٨, ٢٤٩, ٢٥٠, ٢٥١, ٢٥٢, ٢٥٣, ٢٥٤, ٢٥٥, ٢٥٦, ٢٥٧, ٢٥٨, ٢٥٩, ٢٦٠, ٢٦١, ٢٦٢, ٢٦٣, ٢٦٤, ٢٦٥, ٢٦٦, ٢٦٧, ٢٦٨, ٢٦٩, ٢٧٠, ٢٧١, ٢٧٢, ٢٧٣, ٢٧٤, ٢٧٥, ٢٧٦, ٢٧٧, ٢٧٨, ٢٧٩, ٢٨٠, ٢٨١, ٢٨٢, ٢٨٣, ٢٨٤, ٢٨٥, ٢٨٦, ٢٨٧, ٢٨٨, ٢٨٩, ٢٩٠, ٢٩١, ٢٩٢, ٢٩٣, ٢٩٤, ٢٩٥, ٢٩٦, ٢٩٧, ٢٩٨, ٢٩٩, ٣٠٠, ٣٠١, ٣٠٢, ٣٠٣, ٣٠٤, ٣٠٥, ٣٠٦, ٣٠٧, ٣٠٨, ٣٠٩, ٣١٠, ٣١١, ٣١٢, ٣١٣, ٣١٤, ٣١٥, ٣١٦, ٣١٧, ٣١٨, ٣١٩, ٣٢٠, ٣٢١, ٣٢٢, ٣٢٣, ٣٢٤, ٣٢٥, ٣٢٦, ٣٢٧, ٣٢٨, ٣٢٩, ٣٣٠, ٣٣١, ٣٣٢, ٣٣٣, ٣٣٤, ٣٣٥, ٣٣٦, ٣٣٧, ٣٣٨, ٣٣٩, ٣٤٠, ٣٤١, ٣٤٢, ٣٤٣, ٣٤٤, ٣٤٥, ٣٤٦, ٣٤٧, ٣٤٨, ٣٤٩, ٣٥٠, ٣٥١, ٣٥٢, ٣٥٣, ٣٥٤, ٣٥٥, ٣٥٦, ٣٥٧, ٣٥٨, ٣٥٩, ٣٦٠, ٣٦١, ٣٦٢, ٣٦٣, ٣٦٤, ٣٦٥, ٣٦٦, ٣٦٧, ٣٦٨, ٣٦٩, ٣٧٠, ٣٧١, ٣٧٢, ٣٧٣, ٣٧٤, ٣٧٥, ٣٧٦, ٣٧٧, ٣٧٨, ٣٧٩, ٣٨٠, ٣٨١, ٣٨٢, ٣٨٣, ٣٨٤, ٣٨٥, ٣٨٦, ٣٨٧, ٣٨٨, ٣٨٩, ٣٩٠, ٣٩١, ٣٩٢, ٣٩٣, ٣٩٤, ٣٩٥, ٣٩٦, ٣٩٧, ٣٩٨, ٣٩٩, ٤٠٠, ٤٠١, ٤٠٢, ٤٠٣, ٤٠٤, ٤٠٥, ٤٠٦, ٤٠٧, ٤٠٨, ٤٠٩, ٤١٠, ٤١١, ٤١٢, ٤١٣, ٤١٤, ٤١٥, ٤١٦, ٤١٧, ٤١٨, ٤١٩, ٤٢٠, ٤٢١, ٤٢٢, ٤٢٣, ٤٢٤, ٤٢٥, ٤٢٦, ٤٢٧, ٤٢٨, ٤٢٩, ٤٣٠, ٤٣١, ٤٣٢, ٤٣٣, ٤٣٤, ٤٣٥, ٤٣٦, ٤٣٧, ٤٣٨, ٤٣٩, ٤٤٠, ٤٤١, ٤٤٢, ٤٤٣, ٤٤٤, ٤٤٥, ٤٤٦, ٤٤٧, ٤٤٨, ٤٤٩, ٤٥٠, ٤٥١, ٤٥٢, ٤٥٣, ٤٥٤, ٤٥٥, ٤٥٦, ٤٥٧, ٤٥٨, ٤٥٩, ٤٦٠, ٤٦١, ٤٦٢, ٤٦٣, ٤٦٤, ٤٦٥, ٤٦٦, ٤٦٧, ٤٦٨, ٤٦٩, ٤٧٠, ٤٧١, ٤٧٢, ٤٧٣, ٤٧٤, ٤٧٥, ٤٧٦, ٤٧٧, ٤٧٨, ٤٧٩, ٤٨٠, ٤٨١, ٤٨٢, ٤٨٣, ٤٨٤, ٤٨٥, ٤٨٦, ٤٨٧, ٤٨٨, ٤٨٩, ٤٩٠, ٤٩١, ٤٩٢, ٤٩٣, ٤٩٤, ٤٩٥, ٤٩٦, ٤٩٧, ٤٩٨, ٤٩٩, ٥٠٠, ٥٠١, ٥٠٢, ٥٠٣, ٥٠٤, ٥٠٥, ٥٠٦, ٥٠٧, ٥٠٨, ٥٠٩, ٥١٠, ٥١١, ٥١٢, ٥١٣, ٥١٤, ٥١٥, ٥١٦, ٥١٧, ٥١٨, ٥١٩, ٥٢٠, ٥٢١, ٥٢٢, ٥٢٣, ٥٢٤, ٥٢٥, ٥٢٦, ٥٢٧, ٥٢٨, ٥٢٩, ٥٣٠, ٥٣١, ٥٣٢, ٥٣٣, ٥٣٤, ٥٣٥, ٥٣٦, ٥٣٧, ٥٣٨, ٥٣٩, ٥٤٠, ٥٤١, ٥٤٢, ٥٤٣, ٥٤٤, ٥٤٥, ٥٤٦, ٥٤٧, ٥٤٨, ٥٤٩, ٥٥٠, ٥٥١, ٥٥٢, ٥٥٣, ٥٥٤, ٥٥٥, ٥٥٦, ٥٥٧, ٥٥٨, ٥٥٩, ٥٦٠, ٥٦١, ٥٦٢, ٥٦٣, ٥٦٤, ٥٦٥, ٥٦٦, ٥٦٧, ٥٦٨, ٥٦٩, ٥٧٠, ٥٧١, ٥٧٢, ٥٧٣, ٥٧٤, ٥٧٥, ٥٧٦, ٥٧٧, ٥٧٨, ٥٧٩, ٥٨٠, ٥٨١, ٥٨٢, ٥٨٣, ٥٨٤, ٥٨٥, ٥٨٦, ٥٨٧, ٥٨٨, ٥٨٩, ٥٩٠, ٥٩١, ٥٩٢, ٥٩٣, ٥٩٤, ٥٩٥, ٥٩٦, ٥٩٧, ٥٩٨, ٥٩٩, ٦٠٠, ٦٠١, ٦٠٢, ٦٠٣, ٦٠٤, ٦٠٥, ٦٠٦, ٦٠٧, ٦٠٨, ٦٠٩, ٦١٠, ٦١١, ٦١٢, ٦١٣, ٦١٤, ٦١٥, ٦١٦, ٦١٧, ٦١٨, ٦١٩, ٦٢٠, ٦٢١, ٦٢٢, ٦٢٣, ٦٢٤, ٦٢٥, ٦٢٦, ٦٢٧, ٦٢٨, ٦٢٩, ٦٣٠, ٦٣١, ٦٣٢, ٦٣٣, ٦٣٤, ٦٣٥, ٦٣٦, ٦٣٧, ٦٣٨, ٦٣٩, ٦٤٠, ٦٤١, ٦٤٢, ٦٤٣, ٦٤٤, ٦٤٥, ٦٤٦, ٦٤٧, ٦٤٨, ٦٤٩, ٦٥٠, ٦٥١, ٦٥٢, ٦٥٣, ٦٥٤, ٦٥٥, ٦٥٦, ٦٥٧, ٦٥٨, ٦٥٩, ٦٦٠, ٦٦١, ٦٦٢, ٦٦٣, ٦٦٤, ٦٦٥, ٦٦٦, ٦٦٧, ٦٦٨, ٦٦٩, ٦٧٠, ٦٧١, ٦٧٢, ٦٧٣, ٦٧٤, ٦٧٥, ٦٧٦, ٦٧٧, ٦٧٨, ٦٧٩, ٦٨٠, ٦٨١, ٦٨٢, ٦٨٣, ٦٨٤, ٦٨٥, ٦٨٦, ٦٨٧, ٦٨٨, ٦٨٩, ٦٩٠, ٦٩١, ٦٩٢, ٦٩٣, ٦٩٤, ٦٩٥, ٦٩٦, ٦٩٧, ٦٩٨, ٦٩٩, ٧٠٠, ٧٠١, ٧٠٢, ٧٠٣, ٧٠٤, ٧٠٥, ٧٠٦, ٧٠٧, ٧٠٨, ٧٠٩, ٧١٠, ٧١١, ٧١٢, ٧١٣, ٧١٤, ٧١٥, ٧١٦, ٧١٧, ٧١٨, ٧١٩, ٧٢٠, ٧٢١, ٧٢٢, ٧٢٣, ٧٢٤, ٧٢٥, ٧٢٦, ٧٢٧, ٧٢٨, ٧٢٩, ٧٣٠, ٧٣١, ٧٣٢, ٧٣٣, ٧٣٤, ٧٣٥, ٧٣٦, ٧٣٧, ٧٣٨, ٧٣٩, ٧٤٠, ٧٤١, ٧٤٢, ٧٤٣, ٧٤٤, ٧٤٥, ٧٤٦, ٧٤٧, ٧٤٨, ٧٤٩, ٧٥٠, ٧٥١, ٧٥٢, ٧٥٣, ٧٥٤, ٧٥٥, ٧٥٦, ٧٥٧, ٧٥٨, ٧٥٩, ٧٦٠, ٧٦١, ٧٦٢, ٧٦٣, ٧٦٤, ٧٦٥, ٧٦٦, ٧٦٧, ٧٦٨, ٧٦٩, ٧٧٠, ٧٧١, ٧٧٢, ٧٧٣, ٧٧٤, ٧٧٥, ٧٧٦, ٧٧٧, ٧٧٨, ٧٧٩, ٧٨٠, ٧٨١, ٧٨٢, ٧٨٣, ٧٨٤, ٧٨٥, ٧٨٦, ٧٨٧, ٧٨٨, ٧٨٩, ٧٩٠, ٧٩١, ٧٩٢, ٧٩٣, ٧٩٤, ٧٩٥, ٧٩٦, ٧٩٧, ٧٩٨, ٧٩٩, ٨٠٠, ٨٠١, ٨٠٢, ٨٠٣, ٨٠٤, ٨٠٥, ٨٠٦, ٨٠٧, ٨٠٨, ٨٠٩, ٨١٠, ٨١١, ٨١٢, ٨١٣, ٨١٤, ٨١٥, ٨١٦, ٨١٧, ٨١٨, ٨١٩, ٨٢٠, ٨٢١, ٨٢٢, ٨٢٣, ٨٢٤, ٨٢٥, ٨٢٦, ٨٢٧, ٨٢٨, ٨٢٩, ٨٣٠, ٨٣١, ٨٣٢, ٨٣٣, ٨٣٤, ٨٣٥, ٨٣٦, ٨٣٧, ٨٣٨, ٨٣٩, ٨٤٠, ٨٤١, ٨٤٢, ٨٤٣, ٨٤٤, ٨٤٥, ٨٤٦, ٨٤٧, ٨٤٨, ٨٤٩, ٨٥٠, ٨٥١, ٨٥٢, ٨٥٣, ٨٥٤, ٨٥٥, ٨٥٦, ٨٥٧, ٨٥٨, ٨٥٩, ٨٦٠, ٨٦١, ٨٦٢, ٨٦٣, ٨٦٤, ٨٦٥, ٨٦٦, ٨٦٧, ٨٦٨, ٨٦٩, ٨٧٠, ٨٧١, ٨٧٢, ٨٧٣, ٨٧٤, ٨٧٥, ٨٧٦, ٨٧٧, ٨٧٨, ٨٧٩, ٨٨٠, ٨٨١, ٨٨٢, ٨٨٣, ٨٨٤, ٨٨٥, ٨٨٦, ٨٨٧, ٨٨٨, ٨٨٩, ٨٩٠, ٨٩١, ٨٩٢, ٨٩٣, ٨٩٤, ٨٩٥, ٨٩٦, ٨٩٧, ٨٩٨, ٨٩٩, ٩٠٠, ٩٠١, ٩٠٢, ٩٠٣, ٩٠٤, ٩٠٥, ٩٠٦, ٩٠٧, ٩٠٨, ٩٠٩, ٩١٠, ٩١١, ٩١٢, ٩١٣, ٩١٤, ٩١٥, ٩١٦, ٩١٧, ٩١٨, ٩١٩, ٩٢٠, ٩٢١, ٩٢٢, ٩٢٣, ٩٢٤, ٩٢٥, ٩٢٦, ٩٢٧, ٩٢٨, ٩٢٩, ٩٣٠, ٩٣١, ٩٣٢, ٩٣٣, ٩٣٤, ٩٣٥, ٩٣٦, ٩٣٧, ٩٣٨, ٩٣٩, ٩٤٠, ٩٤١, ٩٤٢, ٩٤٣, ٩٤٤, ٩٤٥, ٩٤٦, ٩٤٧, ٩٤٨, ٩٤٩, ٩٥٠, ٩٥١, ٩٥٢, ٩٥٣, ٩٥٤, ٩٥٥, ٩٥٦, ٩٥٧, ٩٥٨, ٩٥٩, ٩٦٠, ٩٦١, ٩٦٢, ٩٦٣, ٩٦٤, ٩٦٥, ٩٦٦, ٩٦٧, ٩٦٨, ٩٦٩, ٩٧٠, ٩٧١, ٩٧٢, ٩٧٣, ٩٧٤, ٩٧٥, ٩٧٦, ٩٧٧, ٩٧٨, ٩٧٩, ٩٨٠, ٩٨١, ٩٨٢, ٩٨٣, ٩٨٤, ٩٨٥, ٩٨٦, ٩٨٧, ٩٨٨, ٩٨٩, ٩٩٠, ٩٩١, ٩٩٢, ٩٩٣, ٩٩٤, ٩٩٥, ٩٩٦, ٩٩٧, ٩٩٨, ٩٩٩, ١٠٠٠, ١٠٠١, ١٠٠٢, ١٠٠٣, ١٠٠٤, ١٠٠٥, ١٠٠٦, ١٠٠٧, ١٠٠٨, ١٠٠٩, ١٠١٠, ١٠١١, ١٠١٢, ١٠١٣, ١٠١٤, ١٠١٥, ١٠١٦, ١٠١٧, ١٠١٨, ١٠١٩, ١٠٢٠, ١٠٢١, ١٠٢٢, ١٠٢٣, ١٠٢٤, ١٠٢٥, ١٠٢٦, ١٠٢٧, ١٠٢٨, ١٠٢٩, ١٠٣٠, ١٠٣١, ١٠٣٢, ١٠٣٣, ١٠٣٤, ١٠٣٥, ١٠٣٦, ١٠٣٧, ١٠٣٨, ١٠٣٩, ١٠٤٠, ١٠٤١, ١٠٤٢, ١٠٤٣, ١٠٤٤, ١٠٤٥, ١٠٤٦, ١٠٤٧, ١٠٤٨, ١٠٤٩, ١٠٥٠, ١٠٥١, ١٠٥٢, ١٠٥٣, ١٠٥٤, ١٠٥٥, ١٠٥٦, ١٠٥٧, ١٠٥٨, ١٠٥٩, ١٠٦٠, ١٠٦١, ١٠٦٢, ١٠٦٣, ١٠٦٤, ١٠٦٥, ١٠٦٦, ١٠٦٧, ١٠٦٨, ١٠٦٩, ١٠٧٠, ١٠٧١, ١٠٧٢, ١٠٧٣, ١٠٧٤, ١٠٧٥, ١٠٧٦, ١٠٧٧, ١٠٧٨, ١٠٧٩, ١٠٨٠, ١٠٨١, ١٠٨٢, ١٠٨٣, ١٠٨٤, ١٠٨٥, ١٠٨٦, ١٠٨٧, ١٠٨٨, ١٠٨٩, ١٠٩٠, ١٠٩١, ١٠٩٢, ١٠٩٣, ١٠٩٤, ١٠٩٥, ١٠٩٦, ١٠٩٧, ١٠٩٨, ١٠٩٩, ١١٠٠, ١١٠١, ١١٠٢, ١١٠٣, ١١٠٤, ١١٠٥, ١١٠٦, ١١٠٧, ١١٠٨, ١١٠٩, ١١١٠, ١١١١, ١١١٢, ١١١٣, ١١١٤, ١١١٥, ١١١٦, ١١١٧, ١١١٨, ١١١٩, ١١٢٠, ١١٢١, ١١٢٢, ١١٢٣, ١١٢٤, ١١٢٥, ١١٢٦, ١١٢٧, ١١٢٨, ١١٢٩, ١١٣٠, ١١٣١, ١١٣٢, ١١٣٣, ١١٣٤, ١١٣٥, ١١٣٦, ١١٣٧, ١١٣٨, ١١٣٩, ١١٤٠, ١١٤١, ١١٤٢, ١١٤٣, ١١٤٤, ١١٤٥, ١١٤٦, ١١٤٧, ١١٤٨, ١١٤٩, ١١٥٠, ١١٥١, ١١٥٢, ١١٥٣, ١١٥٤, ١١٥٥, ١١٥٦, ١١٥٧, ١١٥٨, ١١٥٩, ١١٦٠, ١١٦١, ١١٦٢, ١١٦٣, ١١٦٤, ١١٦٥, ١١٦٦, ١١٦٧, ١١٦٨, ١١٦٩, ١١٧٠, ١١٧١, ١١٧٢, ١١٧٣, ١١٧٤, ١١٧٥, ١١٧٦, ١١٧٧, ١١٧٨, ١١٧٩, ١١٨٠, ١١٨١, ١١٨٢, ١١٨٣, ١١٨٤, ١١٨٥, ١١٨٦, ١١٨٧, ١١٨٨, ١١٨٩, ١١٩٠, ١١٩١, ١١٩٢, ١١٩٣, ١١٩٤, ١١٩٥, ١١٩٦, ١١٩٧, ١١٩٨, ١١٩٩, ١٢٠٠, ١٢٠١, ١٢٠٢, ١٢٠٣, ١٢٠٤, ١٢٠٥, ١٢٠٦, ١٢٠٧, ١٢٠٨, ١٢٠٩, ١٢١٠, ١٢١١, ١٢١٢, ١٢١٣, ١٢١٤, ١٢١٥, ١٢١٦, ١٢١٧, ١٢١٨, ١٢١٩, ١٢٢٠, ١٢٢١, ١٢٢٢, ١٢٢٣, ١٢٢٤, ١٢٢٥, ١٢٢٦, ١٢٢٧, ١٢٢٨, ١٢٢٩, ١٢٣٠, ١٢٣١, ١٢٣٢, ١٢٣٣, ١٢٣٤, ١٢٣٥, ١٢٣٦, ١٢٣٧, ١٢٣٨, ١٢٣٩, ١٢٤٠, ١٢٤١, ١٢٤٢, ١٢٤٣, ١٢٤٤, ١٢٤٥, ١٢٤٦, ١٢٤٧, ١٢٤٨, ١٢٤٩, ١٢٥٠, ١٢٥١, ١٢٥٢, ١٢٥٣, ١٢٥٤, ١٢٥٥, ١٢٥٦, ١٢٥٧, ١٢٥٨, ١٢٥٩, ١٢٦٠, ١٢٦١, ١٢٦٢, ١٢٦٣, ١٢٦٤, ١٢٦٥, ١٢٦٦, ١٢٦٧, ١٢

شكل (١) الانتاج والاستهلاك والفائض والعجز من النفط بايران خلال الفترة ٢٠١٨/٢٠٠٨



المصدر: جدول (٣)

المحور الثاني: تطور أهم المتغيرات الاقتصادية بايران خلال الفترة (٢٠١٨/١٩٩١)  
 إجمالي الإنفاق الوطني بالمليار دولار، وإجمالي تكوين رأس المال (بالمليار دولار)،  
 وإجمالي الدخل القومي (بمليار دولار)، ومتوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي دولار،  
 وإجمالي الناتج المحلي مليار دولار، سعر البرميل بالدولار وإيرادات الموارد النفطية مليار دولار  
 و أخيرا الإنتاج مليون برميل

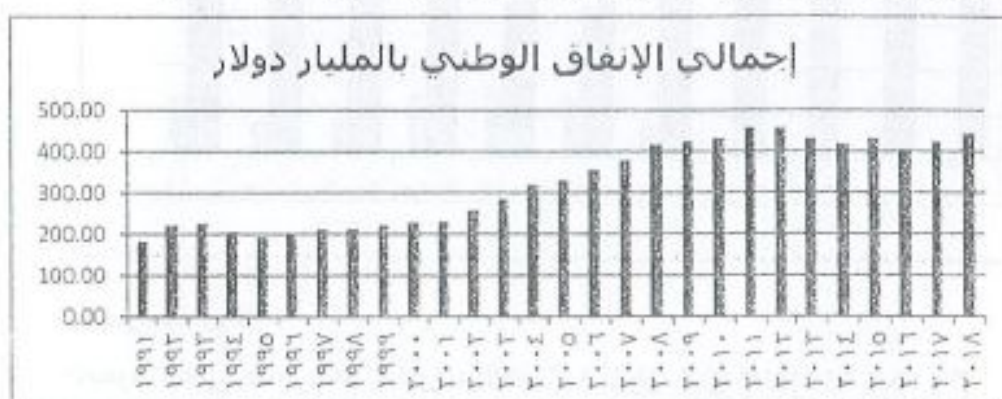
#### ١- إجمالي الإنفاق الوطني بالمليار دولار

تفسير بيانات جدول (٣) الى إجمالي الإنفاق الوطني بالمليار دولار خلال الفترة  
 ٢٠١٨/١٩٩١، حيث بلغ ١٨٢,٥٣ مليار دولار عام ١٩٩٠، ارتفع ليصل الى ٢٢٩,٤٤ مليار  
 عام ٢٠٠٠، ثم استمر في الارتفاع حتى وصل الى ٤٣٣,٢٨ مليار دولار عام ٢٠١٠، الى ان  
 بلغ ٤٤٣,٦ مليون دولار عام ٢٠١٨، وكانت اقل قيمة ١٨٢,٥ مليار دولار عام ١٩٩١، بينما  
 كانت اكبر قيمة ٤٥٧,٨ مليار دولار عام ٢٠١١، بمتوسط قرة بلغ ٣٢١,٩ مليار دولار،  
 وانحراف معياري بلغ ١٠١,٢ مليار دولار.

وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام جدول (٤) الى وجود اتجاهاً عاماً متزايد معنوي  
 احصائياً في إجمالي الإنفاق الوطني بالمليار دولار بلغ ١١,٥١ مليار دولار يمثل حوالي  
 ٣,٧٥٪ من متوسط إجمالي الإنفاق الوطني بالمليار دولار والبالغة نحو ٣٢١,٣٥ مليار دولار

خلال فترة الدراسة ، ويبين معامل التحديد أن نحو ٨٧٪ من التغيرات التي تحدث في إجمالي الإنفاق الوطني بالمليار دولار إلى عوامل يعكسها عامل الزمن، كما تشير قيمة ف والبالغة ١٨٤٣ الى معنوية النموذج المستخدم، شكل (٢).

شكل (٢) إجمالي الإنفاق الوطني بإيران بالمليار دولار خلال الفترة ١٩٩١/٢٠١٨



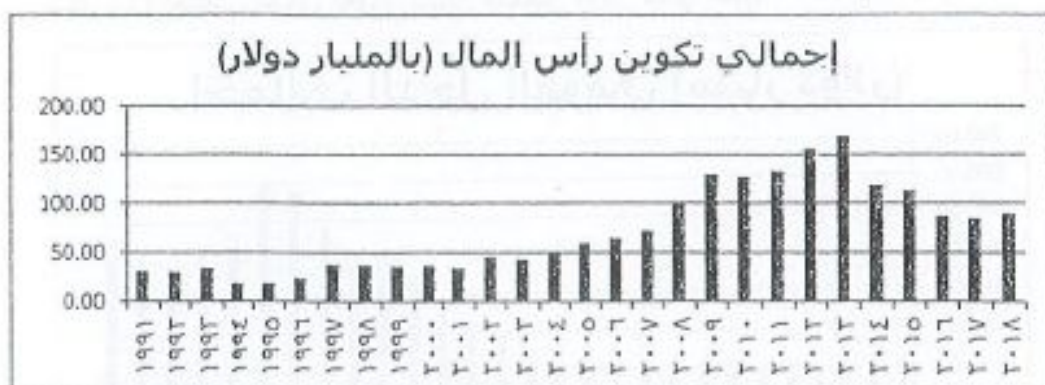
المصدر: جدول (٢)

## ٢- إجمالي تكوين رأس المال

تشير بيانات جدول (٣) الى إجمالي تكوين رأس المال (بالمليار دولار) خلال الفترة ١٩٩١/٢٠١٨، حيث بلغ ٣٠,٢٧ مليار دولار عام ١٩٩١، ارتفع ليصل الى ٣٦,٢٥ مليار عام ٢٠٠٠، ثم استمر في الارتفاع حتى وصل الى ١٢٧,٧٦ مليار دولار عام ٢٠١٠، ثم انخفض الى ٨٩,٦١ مليار دولار عام ٢٠١٨، وكانت اقل قيمة ١٧,٧ مليار دولار عام ١٩٩٤، بينما كانت اكبر قيمة ١٦٩,٦ مليار دولار عام ٢٠١٣، بمتوسط فترة بلغ ٧٠,٧ مليار دولار، ويانحرف معيارى بلغ ٤٤,٦ مليار دولار

وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام جدول (٤) الى وجود اتجاه عام متزايد معنوي احصائياً في إجمالي تكوين رأس المال (بالمليار دولار) بلغ ٤,٤١ مليار دولار يمثل حوالي ٦,٢٣٪ من متوسط إجمالي تكوين رأس المال (بالمليار دولار) والبالغ ٧٠,٧ مليار دولار خلال فترة الدراسة ، ويبين معامل التحديد أن نحو ٦٥٪ من التغيرات التي تحدث في إجمالي تكوين رأس المال (بالمليار دولار) إلى عوامل يعكسها عامل الزمن، كما تشير قيمة ف والبالغة ٥١ الى معنوية النموذج المستخدم، شكل (٣).

شكل (٣) إجمالي تكوين رأس المال بإيران بالمليار دولار خلال الفترة ٢٠١٨/١٩٩١



المصدر: جدول (٣)

### ٣- إجمالي الدخل القومي

تشير بيانات جدول (٣) الى إجمالي الدخل القومي (بمليار دولار) خلال الفترة ٢٠١٨/١٩٩١، حيث بلغ ١٢٥,٢ مليار دولار عام ١٩٩١، انخفض ليصل الى ١١٢,٩ مليار عام ٢٠٠٠، ثم ارتفع ليصل الى ٤١٣,٩ مليار دولار عام ٢٠١٠، الى ان بلغ ٤٥٤,٨ مليار دولار عام ٢٠١٨، وكانت اقل قيمة ٦٤ مليار دولار عام ١٩٩٤، بينما كانت اكبر قيمة ٦٠٣,١ مليار دولار عام ٢٠١٣، بمتوسط فترة بلغ ٢٦١,٨ مليار دولار، وبانحراف معياري بلغ ١٧٠,٦ مليار دولار.

وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام جدول (٤) الى وجود اتجاه عام متزايد معنوي احصائياً في إجمالي الدخل القومي (بمليار دولار) بلغ ١٧,٩ مليار دولار يمثل حوالي ٦,٨٣٪ من متوسط إجمالي الدخل القومي (بمليار دولار) والبالغ ٢٦١,٨ مليار دولار خلال فترة الدراسة، ويبين معامل التحديد أن نحو ٧٤٪ من التغيرات التي تحدث في إجمالي الدخل القومي (بمليار دولار) إلى عوامل يعكسها عامل الزمن، كما تشير قيمة ف والبالغة ٧٧,٨ الى معنوية النموذج المستخدم، شكل (٤).

شكل (٤) إجمالي الدخل القومي بإيزان بالمليار دولار خلال الفترة ٢٠١٨/١٩٩١



المصدر: جدول (٣)

#### ٤- متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي

تشير بيانات جدول (٣) إلى متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي دولار خلال الفترة ٢٠١٨/١٩٩١، حيث بلغ ٢,٢١ ألف دولار عام ١٩٩١، انخفض ليصل ١,٧٦ ألف دولار عام ٢٠٠٠، ثم ارتفع حتى وصل إلى ٥,٦٨ ألف دولار عام ٢٠١٠، إلى أن بلغ ٥,٦٣ ألف دولار عام ٢٠١٨، وكانت أقل قيمة ١,١ ألف دولار عام ١٩٩٤، بينما كانت أكبر قيمة ٧,٩ ألف دولار عام ٢٠١٣، بمتوسط فترة بلغ ٣,٦ ألف دولار، وبانحراف معياري بلغ ٢,١ ألف دولار.

وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام جدول (٤) إلى وجود اتجاه عام متزايد معنوي احصائياً في متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي دولار بلغ ٠,٢١٢ ألف دولار يمثل حوالي ٥,٨٨ % من متوسط متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي والبالغ ٣,٦ ألف دولار خلال فترة الدراسة، ويبين معامل التحديد أن نحو ٦٧ % من التغيرات التي تحدث متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي دولار إلى عوامل يعكسها عامل الزمن، كما تشير قيمة  $R^2$  البالغة ٥٦,٤ إلى معنوية النموذج المستخدم، شكل (٥).

شكل (٥) متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي بالدولار بايران خلال الفترة

٢٠١٨/١٩٩١



المصدر: جدول (٣)

#### ٥- إجمالي الناتج المحلي

تشير بيانات جدول (٣) الى إجمالي الناتج المحلي مليار دولار خلال الفترة

٢٠١٨/١٩٩١، حيث بلغ ١٢٤,٨ مليار دولار عام ١٩٩١، انخفض ليصل الى ١١٣,٨٥ مليار

عام ٢٠٠٠، ثم ارتفع حتى وصل الى ٤١٤,٠٦ مليار دولار عام ٢٠١٠، الى ان بلغ ٤٥٤,٠١

مليار دولار عام ٢٠١٨، وكانت اقل قيمة ٦٣,٧ مليار دولار عام ١٩٩٤، بينما كانت اكبر قيمة

٥٩٨,٩ مليار دولار عام ٢٠١٣، بمتوسط فترة بلغ ٢٦١,٣ مليار دولار، وبانحراف معياري بلغ

١٦٩,٩ مليار دولار.

وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام جدول (٤) الى وجود اتجاهها عاماً متزايد معطوي

احصائياً في إجمالي الناتج المحلي مليار دولار بلغ ١٧,٨٩ مليار دولار يمثل حوالي ٦,٨٤٪ من

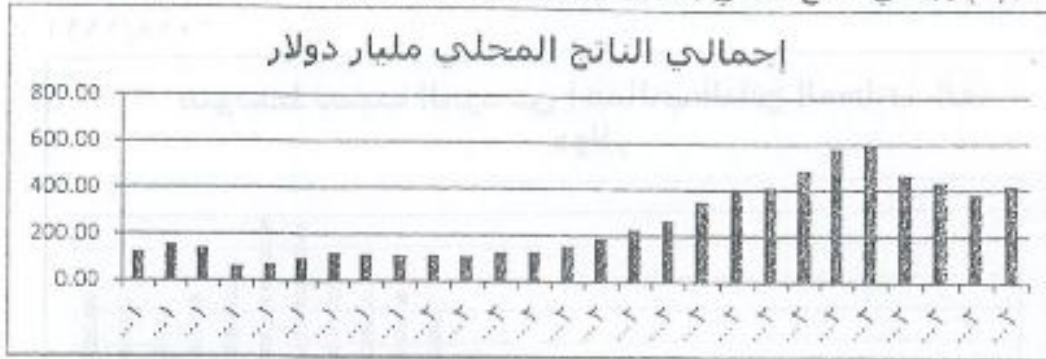
متوسط إجمالي الناتج المحلي مليار دولار والبالغ ٢٦١,٣ مليار دولار خلال فترة الدراسة،

ويبين معامل التحديد أن نحو ٧٤٪ من التغيرات التي تحدث في إجمالي الناتج المحلي مليار

دولار إلى عوامل يعكسها عامل الزمن، كما تشير قيمة ف والبالغة ٧٨ الى معنوية النموذج

المستخدم، شكل (٦).

شكل (٦) إجمالي الناتج المحلي بالمليار دولار بايران خلال الفترة ٢٠١٨/١٩٩١



المصدر: جدول (٣)

٦- سعر البرميل

تشير بيانات جدول (٣) الى متوسط سعر البرميل دولار خلال الفترة ٢٠١٨/١٩٩١، حيث بلغ ١٨,٨ دولار عام ١٩٩١، انخفض ليصل ١٦,٤ دولار عام ٢٠٠٠، ثم استمر في الارتفاع حتى وصل الى ٦٠ دولار عام ٢٠١٠، الى انه انخفض الى ٥٢,٧ دولار عام ٢٠١٨، وكانت اقل قيمة ١٠,٩ دولار عام ١٩٩٩، بينما كانت اكبر قيمة ١٠٨,٤ دولار عام ٢٠١٣، بمتوسط فترة بلغ ٤٣,٧٢ دولار، وبانحراف معياري بلغ ٣٢,٠١. وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام جدول (٤) الى وجود اتجاهات عاماً متزايدة معنوية احصائياً في متوسط سعر البرميل دولار بلغ ٣,٠٤ دولار يمثل حوالي ٦,٩٥٪ من متوسط سعر البرميل والبالغ ٤٣,٧٢ دولار خلال فترة الدراسة، ويبين معامل التحديد أن نحو ٥٩٪ من التغيرات التي تحدث متوسط سعر البرميل دولار إلى عوامل يعكسها عامل الزمن، كما تشير قيمة ف والبالغة ٤٠,٧ الى معنوية النموذج المستخدم، شكل (٧).

شكل (٧) اسعار النفط بايران خلال الفترة ٢٠١٨/١٩٩١



المصدر: جدول (٣)

## ٧- إيرادات الموارد النفطية

تشير بيانات جدول (٣) الى إيرادات الموارد النفطية مليار دولار خلال الفترة ١٩٩١/٢٠١٨، حيث بلغ ٢٦,٨٥ مليار دولار عام ١٩٩١، انخفض ليصل الى ١٩,٦ مليار عام ٢٠٠٠، ثم ارتفع الى ٧٢,١٩ مليار دولار عام ٢٠١٠، الى ان بلغ ٦٩,٦٦ مليار دولار عام ٢٠١٨، وكانت اقل قيمة ١٣,٢ مليار دولار عام ١٩٩٩، بينما كانت اكبر قيمة ١٤٤,١ مليار دولار عام ٢٠١٢، بمتوسط فترة بلغ ٥٨,٦ مليار دولار، ويأخذ معيارى بلغ ٣٨,١ مليار وتشير معادلات الاتجاه الزمنى العام جدول (٤) الى وجود اتجاه عام متزايد معنوي احصائياً في إيرادات الموارد النفطية مليار دولار بلغ ٢,٩٨ مليار دولار يمثل حوالي ٥,٠٨٪ من متوسط إيرادات الموارد النفطية مليار دولار والبالغ ٥٨,٦ مليار دولار خلال فترة الدراسة، ويبين معامل التحديد أن نحو ٣٩٪ من التغيرات التي تحدث في إيرادات الموارد النفطية مليار دولار إلى عوامل يعكسها عامل الزمن، كما تشير قيمة ف والبالغة ١٨ الى معنوية النموذج المستخدم، شكل (٨).

شكل (٨) إيرادات الموارد النفطية مليار دولار خلال الفترة ١٩٩١/٢٠١٨



المصدر: جدول (٣)

## ٨- انتاج النفط

تشير بيانات جدول (٣) الى انتاج النفط مليار برميل خلال الفترة ٢٠١٨/١٩٩١، حيث بلغ ١,٤٣ مليار برميل عام ١٩٩١، انخفض الى ٠,٧ مليار برميل عام ٢٠٠٠، ثم ارتفع ليصل الى ١,٩١ مليار برميل عام ٢٠١٠، ثم استمر في الانخفاض ليصل الى ١,٥٢ مليار برميل عام ٢٠١٨، وكانت اقل كمية ٠,٥ مليار برميل عام ١٩٩٩، بينما كانت اكبر كمية منتجة ٣,٦ مليار برميل عام ٢٠١٢، بمتوسط فترة بلغ ١,٧ مليار برميل، ويانحرف معيارى بلغ ٠,٩ مليار برميل.

وتشير معادلات الاتجاه الزمنى العام جدول (٤) الى وجود اتجاهات عاماً متزايدة غير معنوية احصائياً فى انتاج النفط مليار برميل بلغ ٠,٣٧ مليار برميل يمثل حوالي ٢١,٧٪ من متوسط انتاج النفط مليار برميل والبالغ ١,٧ مليار برميل خلال فترة الدراسة، ويبين معامل التحديد أن نحو ٠,٠٦٩٪ من التغيرات التي تحدث في انتاج النفط مليار برميل إلى عوامل يعكسها عامل الزمن، كما تشير قيمة ف والبالغة ٢,٩ الى عدم معنوية النموذج المستخدم، شكل (٩).

شكل (٩) انتاج النفط بإيران بالمليار برميل خلال الفترة ٢٠١٨/١٩٩١



المصدر: جدول (٣)

جدول (٣) تطورات المتغيرات الاقتصادية بايران خلال الفترة ١٩٩١/٢٠١٨

| المستوى            | إجمالي الإنفاق الوطني بالعملة (دولار) | إجمالي تكوين رأس المال (بالعملة (دولار) | إجمالي الدخل القومي (مليار (دولار) | نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي الف (دولار | إجمالي الناتج المحلي (مليار دولار | معدل التحويل دولار | إيرادات الموارد النفطية (مليار دولار | الإنتاج مليون برميل |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|
| ١٩٩١               | ١٨٢,٥٢                                | ٣٠,٢٧                                   | ١٢٥,٢٤                             | ٢,٢١                                          | ١٢٤,٨١                            | ١٨,٨٢              | ٢٦,٨٥                                | ١,٤٣                |
| ١٩٩٢               | ٢٢٣,٠٩                                | ٢٩,٧٢                                   | ١٥٧,٣٥                             | ٢,٧٥                                          | ١٥٦,٦٩                            | ١٣,٩٦              | ٥٦,٤٢                                | ٢,٨٥                |
| ١٩٩٣               | ٢٢٦,٥٨                                | ٣٢,٦٨                                   | ١٤٢,٦٤                             | ٢,٤٤                                          | ١٤٢,٠٩                            | ١٥,٢٠              | ٦٦,٧٧                                | ٣,٢١                |
| ١٩٩٤               | ٢٠٥,٨٠                                | ١٧,٧٤                                   | ٦٤,٠٢                              | ١,٠٧                                          | ٦٣,٧٤                             | ١٣,٠٣              | ١٨,٤٨                                | ٠,٨٥                |
| ١٩٩٥               | ١٩٤,١٨                                | ١٨,٦٥                                   | ٧١,٢٧                              | ١,١٩                                          | ٧١,٨٤                             | ١٣,٦٧              | ١٧,٥١                                | ٠,٧٧                |
| ١٩٩٦               | ٢٠٣,٠٢                                | ٢٣,٨٠                                   | ٩٧,٤٢                              | ١,٥٧                                          | ٩٦,٤٢                             | ١٥,٦٠              | ١٨,٧٦                                | ٠,٧٩                |
| ١٩٩٧               | ٢١٢,٢٩                                | ٣٧,٨٨                                   | ١١٨,٦٧                             | ١,٩٣                                          | ١٢٠,٤٠                            | ١٨,٣٩              | ٢٣,٨٤                                | ٠,٩٦                |
| ١٩٩٨               | ٢١٣,٧٣                                | ٣٧,١٩                                   | ١١٣,٥٧                             | ١,٨٠                                          | ١١٣,٩٢                            | ١٧,٢٦              | ٢١,٢٦                                | ٠,٨٢                |
| ١٩٩٩               | ٢٢١,٨٥                                | ٣٥,٩٩                                   | ١١١,٠٤                             | ١,٧٢                                          | ١١٠,٣٨                            | ١٠,٩٥              | ١٣,٢٢                                | ٠,٤٩                |
| ٢٠٠٠               | ٢٢٩,٤٤                                | ٣٩,٢٥                                   | ١١٢,٩٣                             | ١,٧٦                                          | ١١٣,٨٥                            | ١٦,٤١              | ١٩,٣١                                | ١,٧٧                |
| ٢٠٠١               | ٢٣٠,٥٢                                | ٣٤,٣١                                   | ١٠٩,٤٨                             | ١,٦٧                                          | ١٠٩,٥٩                            | ٢٥,٢٠              | ٢٤,٤٦                                | ١,٢٠                |
| ٢٠٠٢               | ٢٥٨,٦٤                                | ٤٥,٤٢                                   | ١٢٦,٩٣                             | ١,٩١                                          | ١٢٦,٨٨                            | ٢٩,٩٠              | ٢٨,٠٩                                | ٠,٩٤                |
| ٢٠٠٣               | ٢٨٤,٣٩                                | ٤٢,٧٦                                   | ١٢٨,٩٩                             | ١,٩١                                          | ١٢٨,٦٣                            | ٢٣,٢٧              | ٢٦,٩٢                                | ٠,٨٧                |
| ٢٠٠٤               | ٣١٩,٩٣                                | ٥٠,١٤                                   | ١٥٣,٨٣                             | ٢,٢٥                                          | ١٥٣,٥٤                            | ٢٦,٥١              | ٣٣,٩٩                                | ١,٠٧                |
| ٢٠٠٥               | ٣٣٠,٩٩                                | ٥٩,٣٧                                   | ١٨٩,٧٤                             | ٢,٧٦                                          | ١٩٠,٠٤                            | ٣١,٠٩              | ٤٩,٠٦                                | ١,٤٩                |
| ٢٠٠٦               | ٣٥٦,٣٥                                | ٦٤,٦٧                                   | ٢٢٦,٠٤                             | ٣,٢٥                                          | ٢٢٦,٤٥                            | ٤٥,٢٣              | ٧٣,٩٢                                | ٢,١٩                |
| ٢٠٠٧               | ٣٧٨,٥٧                                | ٧٢,٥٦                                   | ٢٦٦,٤١                             | ٣,٧٧                                          | ٢٦٦,٣٠                            | ٥٦,٨٠              | ٨٤,٤٦                                | ٢,٤٣                |
| ٢٠٠٨               | ٤١٦,٢٣                                | ٩٩,١٦                                   | ٣٥٠,٨٤                             | ٤,٩٠                                          | ٣٤٩,٨٨                            | ٦٤,١٩              | ٩٢,٣٢                                | ٢,٥٨                |
| ٢٠٠٩               | ٤٢٤,٢٨                                | ١٢٩,٦٣                                  | ٤٠٧,٤١                             | ٥,٦٣                                          | ٤٠٦,٠٧                            | ٨٧,٧٥              | ١٢٦,١٨                               | ٣,٤٤                |
| ٢٠١٠               | ٤٣٣,٢٨                                | ١٢٧,٧٦                                  | ٤١٣,٩٤                             | ٥,٦٨                                          | ٤١٤,٢٦                            | ٦٠,٠٤              | ١٢٩,٥٩                               | ٣,٤٤                |
| ٢٠١١               | ٤٥٧,٧٩                                | ١٣٣,٢٣                                  | ٤٨٧,١٥                             | ٦,٦٠                                          | ٤٨٧,٠٧                            | ٧٥,٥١              | ١٩٩,٦٦                               | ٣,٥٧                |
| ٢٠١٢               | ٤٥٦,٧٤                                | ١٥٦,١٩                                  | ٥٨٣,٥٥                             | ٧,٨٢                                          | ٥٨٣,٥٠                            | ١٠٤,٠٥             | ١٤٤,١٣                               | ٣,٦٢                |
| ٢٠١٣               | ٤٣١,٥٩                                | ١٦٩,٥٧                                  | ٦٠٣,٠٦                             | ٧,٩٣                                          | ٥٩٨,٨٥                            | ١٠٨,٣٦             | ١٢٠,٩٦                               | ٣,٤٦                |
| ٢٠١٤               | ٤١٨,٤٨                                | ١١٨,٦٥                                  | ٤٧٠,٦١                             | ٦,٦١                                          | ٤٦٧,٤١                            | ١٠٣,٩٦             | ١٠٧,٠٣                               | ٣,٥٦                |
| ٢٠١٥               | ٤٣٢,٨٥                                | ١١٣,١٨                                  | ٤٣٥,٧٧                             | ٥,٦١                                          | ٤٣٤,٤٧                            | ٩٣,٥٧              | ٩٧,١٥                                | ٣,٢٧                |
| ٢٠١٦               | ٤٠٤,١٦                                | ٨٧,٦٩                                   | ٣٨٦,٨٥                             | ٤,٩٢                                          | ٣٨٥,٨٧                            | ٤٩,٨٨              | ٤٩,٤٣                                | ١,١٣                |
| ٢٠١٧               | ٤٢٢,٥٠                                | ٨٤,٨٦                                   | ٤٢٠,٢٨                             | ٥,٢٧                                          | ٤١٨,٩٨                            | ٤٠,٨٩              | ٤٧,٩٤                                | ١,٠٧                |
| ٢٠١٨               | ٤٤٣,٦٠                                | ٨٩,٦١                                   | ٤٥٤,٨٦                             | ٥,٦٣                                          | ٤٥٤,٠١                            | ٥٢,٦٧              | ٦٩,٦٦                                | ١,٥٢                |
| Mean               | ٣٢١,٩                                 | ٧٠,٧                                    | ٢٦٦,٨                              | ٣,٦                                           | ٢٦٦,٣                             | ٢٦,٧               | ٥٨,٦                                 | ١,٧                 |
| Standard Deviation | ١٠١,٢                                 | ٤٤,٦                                    | ١٧٠,٦                              | ٢,١                                           | ١٦٩,٩                             | ٣٢,٠               | ٣٨,١                                 | ٠,٩                 |
| Minimum            | ١٨٢,٥                                 | ١٧,٧                                    | ٦٤,٠                               | ١,١                                           | ٦٣,٧                              | ١٠,٩               | ١٣,٢                                 | ٠,٥                 |
| Maximum            | ٤٥٧,٨                                 | ١٦٩,٦                                   | ٦٠٣,١                              | ٧,٩                                           | ٥٩٨,٩                             | ١٠٨,٤              | ١٤٤,١                                | ٣,٦                 |

المصدر: البنك الدولي، بيانات منشورة وغير منشورة 2019.

جدول (٤) معادلات الاتجاه الزمني العام لاهم المتغيرات الاقتصادية بايران خلال الفترة

٢٠١٨/١٩٩١

| المتغير                                        | النموذج القياسي                   | متوسط الفترة | مقدار التغير السنوي | ر <sup>٢</sup> | المحسوبة   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------|----------------|------------|
| اجمالي الإنفاق الوطني بالمليار دولار           | ص. = ١١,٥١ + ٢٢٧٦١,٦ - ص. (١٣,٥٦) | ٣٤١,٩        | ٢,٥٧                | ٠,٨٧           | ٨٨١٨٤      |
| اجمالي تكوين رأس المال (بالمليار دولار)        | ص. = ٤,٤١ + ٨٧٨٤,٩ - ص. (٧,١٤)    | ٧٠,٧         | ٦,٢٣                | ٠,٦٥           | ٨٨٥١       |
| اجمالي الدخل القومي (بالمليار دولار)           | ص. = ١٧,٩ + ٣٥٧٢٩,٤ - ص. (٨,٨٢)   | ٢٤١,٨        | ٦,٨٣                | ٠,٧٤           | ٨٨٧٧,٨     |
| متوسط نصيب الفرد من اجمالي الناتج المحلي دولار | ص. = ٠,٢١٢ + ٤٢١,٤ - ص. (٧,٥)     | ٣,٦          | ٥,٨٨                | ٠,٦٧           | ٨٨٥٦,٤     |
| اجمالي الناتج المحلي مليار دولار               | ص. = ١٧,٨٩ + ٣٥٦٠,٠ - ص. (٨,٨٣)   | ٢٤١,٣        | ٦,٨٤                | ٠,٧٤           | ٨٨٧٨       |
| متوسط سعر البرميل                              | ص. = ٣,٠٤١ + ٦٠٥١,١ - ص. (٦,٣٨)   | ٤٣,٧٢        | ٦,٩٥                | ٠,٥٩           | ٤٠,٧<br>٨٨ |
| إيرادات الموارد النفطية مليار دولار            | ص. = ٢,٩٨ + ٥٩٢٧,٧ - ص. (٤,٢٩)    | ٥٨,٦         | ٥,٠٨                | ٠,٣٩           | ٨٨١٨       |
| انتاج النفط مليار برميل                        | ص. = ٠,٣٧ + ٧٢,٤ - ص. (١,٧٢)      | ١,٧          | ٢١,٧                | ٠,٠٦٩          | ٢,٩        |

ص. = القيمة التقديرية للمتغير التابع موضوع الدراسة في المشاهدة هـ

ص. = متغير يعبر عن عنصر الزمن في المشاهدة هـ. هـ = ٢٠٠١ ..... ٢٨

القيم بين الأقواس = تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة.

\*\* = تشير المعنوية الاحصائية عند مستوى ٠,٠١. \* = المعنوية الاحصائية عند مستوى ٠,٠٥.

ر<sup>٢</sup> = قيمة معامل التحديد.

ف = معنوية النموذج.

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (٣).

المحور الثالث: مصفوفة معامل الارتباط البسيط لاهم المتغيرات الاقتصادية بايران خلال الفترة

٢٠١٨/١٩٩١

تشير نتائج جدول (٥) إلى وجود علاقة طردية بين سعر البرميل بالدولار من جانب

وإجمالي الإنفاق الوطني بالمليار دولار، وإجمالي تكوين رأس المال (بالمليار دولار)، وإجمالي

الدخل القومي (بالمليار دولار)، ومتوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي دولار، وإجمالي

الناتج المحلي مليار دولار، وإيرادات الموارد النفطية مليار دولار، انتاج النفط بالمليار برميل من

جانب آخر. وهذا يعني أن زيادة هذه المتغيرات أو إحداها يؤدي إلى زيادة سعر البرميل بالدولار، كما تشير النتائج إلى وجود علاقة قوية مع جميع المتغيرات ماعدا انتاج النفط فالعلاقة ضعيفة.

جدول (٥) مصفوفة معامل الارتباط البسيط لأهم المتغيرات الاقتصادية بالمملكة العربية

السعودية خلال الفترة ٢٠١٨/١٩٩١

| المتغير                                     | سعر<br>البرميل<br>بالدولار | إجمالي<br>الإنفاق<br>الوطني<br>بالمليار<br>دولار | إجمالي<br>تكوين<br>رأس<br>المال<br>(بالمليار<br>دولار) | إجمالي<br>الدخل<br>القومي<br>(بالمليار<br>دولار) | نصيب<br>الفرد من<br>إجمالي<br>التنتج<br>المحلي<br>دولار | إجمالي<br>التنتج<br>المحلي<br>دولار | إيرادات<br>الموارد<br>النفطية<br>بمليار<br>دولار | الانتاج<br>بمليار<br>برميل |
|---------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
| سعر البرميل بالدولار                        | 1                          |                                                  |                                                        |                                                  |                                                         |                                     |                                                  |                            |
| إجمالي الإنفاق الوطني بالمليار<br>دولار     | 0.94                       | 1.00                                             |                                                        |                                                  |                                                         |                                     |                                                  |                            |
| إجمالي تكوين رأس المال<br>(بالمليار دولار)  | 0.81                       | 0.92                                             | 1.00                                                   |                                                  |                                                         |                                     |                                                  |                            |
| إجمالي الدخل القومي (مليار<br>دولار)        | 0.87                       | 0.93                                             | 0.97                                                   | 1.00                                             |                                                         |                                     |                                                  |                            |
| نصيب الفرد من إجمالي التنتج<br>المحلي دولار | 0.83                       | 0.92                                             | 0.97                                                   | 1.00                                             | 1.00                                                    |                                     |                                                  |                            |
| إجمالي التنتج المحلي مليار<br>دولار         | 0.87                       | 0.93                                             | 0.97                                                   | 1.00                                             | 1.00                                                    | 1.00                                |                                                  |                            |
| إيرادات الموارد النفطية مليار<br>دولار      | 0.64                       | 0.82                                             | 0.90                                                   | 0.87                                             | 0.90                                                    | 0.87                                | 1.00                                             |                            |
| الانتاج مليار برميل                         | 0.32                       | 0.58                                             | 0.68                                                   | 0.65                                             | 0.70                                                    | 0.65                                | 0.91                                             | 1.00                       |

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي باستخدام الاكسل.

المحور الرابع: أثر التغيرات في اسعار النفط على اهم المتغيرات الاقتصادية بإيران خلال الفترة

٢٠١٨/١٩٩١

#### ١- أثر التغير في اسعار النفط على إجمالي الإنفاق الوطني

تشير نتائج المعادلة رقم ١ بجدول (٦) إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين اسعار النفط من جانب و إجمالي الإنفاق الوطني بالمليار دولار من جانب آخر، حيث بلغ مقداره الزيادة حوالي ٢,٧٥ مليار دولار سنوياً. تمثل ٠,٨٥% من المتوسط السنوي إجمالي للإنفاق الوطني بالمليار دولار، وهذا يعني أن زيادة اسعار النفط بالدولار بنحو ١٠% تؤدي إلى زيادة إجمالي الإنفاق الوطني بنحو ٢٧,٥ مليار دولار

كما يشير معامل التحديد والذي بلغ حوالي ٠,٨٤ إلى أن نحو ٨٥% من التغير في إجمالي الإنفاق الوطني بالمليار دولار راجع إلى اسعار النفط، في حين الباقي (١٥%) يرجع

لعوامل أخرى ، ويؤكد ذلك قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي ٨٢ ، وهي معنوية عند مستوى ٠,٠١ ، وعليه تم رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل بوجود تأثير لاسعار النفط على اجمالي الإنفاق الوطني.

٢- أثر التغير في اسعار النفط على إجمالي تكوين رأس المال  
تشير نتائج المعادلة رقم ٢ بجدول (٦) إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين في اسعار النفط من جانب و إجمالي تكوين رأس المال (بالمليار دولار) من جانب آخر ، حيث بلغ مقدار الزيادة حوالي ١,٣٢ مليار دولار سنوياً . تمثل ١,٨٦% من المتوسط السنوي إجمالي تكوين رأس المال (بالمليار دولار) ، وهذا يعني أن زيادة اسعار النفط بالدولار بنحو ١٠% تؤدي الى زيادة إجمالي الإنفاق الوطني بنحو ١٣,٢ مليار دولار  
كما يشير معامل التحديد والذي بلغ حوالي ٠,٩٠ إلى أن نحو ٩٠% من التغير في إجمالي تكوين رأس المال (بالمليار دولار) راجع الى اسعار النفط ، في حين الباقي (١٠%) يرجع لعوامل أخرى ، ويؤكد ذلك قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي ٢٥٨ ، وهي معنوية عند مستوى ٠,٠١ ، وعليه تم رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل بوجود تأثير لاسعار النفط على اجمالي اجمالي تكوين رأس المال.

٣- أثر التغير في اسعار النفط على إجمالي الدخل القومي  
تشير نتائج المعادلة رقم ٣ بجدول (٦) إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين في اسعار النفط من جانب إجمالي الدخل القومي (مليار دولار) من جانب آخر ، حيث بلغ مقدار الزيادة حوالي ٤,٩٤ مليار دولار سنوياً . تمثل ١,٨٨% من المتوسط السنوي لإجمالي الدخل القومي (مليار دولار) ، وهذا يعني أن زيادة اسعار النفط دولار ١٠% تؤدي الى زيادة إجمالي الدخل القومي (مليار دولار) بنحو ٤٩,٤ مليار دولار  
كما يشير معامل التحديد والذي بلغ حوالي ٠,٨٥ إلى أن نحو ٨٥% من التغير في إجمالي الدخل القومي (مليار دولار) راجع الى اسعار النفط ، في حين الباقي (١٥%) يرجع لعوامل أخرى ، ويؤكد ذلك قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي ١٦٠ ، وهي معنوية عند

مستوى ٠.٠١ ، وعليه تم رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل بوجود تأثير لأسعار النفط على إجمالي الدخل القومي.

٤- أثر التغير في أسعار النفط على متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي  
تشير نتائج المعادلة رقم ٤ بجدول (٦) إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين في أسعار النفط من جانب متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي دولار من جانب آخر، حيث بلغ مقدار الزيادة حوالي ٠.٠٦١ دولار سنوياً . تمثل ١.٦% من المتوسط السنوي متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي دولار ، وهذا يعني أن زيادة أسعار النفط دولار ١٠% تؤدي إلى زيادة متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي دولار بنحو ٠.٦١ دولار كما يشير معامل التحديد والذي بلغ حوالي ٠.٨٦ إلى أن نحو ٨٦% من التغير في متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي دولار راجع إلى أسعار النفط ، في حين الباقي (١٤%) يرجع لعوامل أخرى ، ويؤكد ذلك قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي ١٦٩ ، وهي معنوية عند مستوى ٠.٠١ ، وعليه تم رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل بوجود تأثير لأسعار النفط على متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي.

٥- أثر التغير في أسعار النفط على إجمالي الناتج المحلي  
تشير نتائج المعادلة رقم ٥ بجدول (٦) إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين في أسعار النفط من جانب إجمالي الناتج المحلي مليار دولار من جانب آخر، حيث بلغ مقدار الزيادة حوالي ٤.٩٢ مليار دولار سنوياً . تمثل ١.٨٨% من المتوسط السنوي إجمالي الناتج المحلي مليار دولار ، وهذا يعني أن زيادة أسعار النفط دولار ١٠% تؤدي إلى زيادة إجمالي الناتج المحلي مليار دولار بنحو ٤.٩٢ مليار دولار كما يشير معامل التحديد والذي بلغ حوالي ٠.٨٥ إلى أن نحو ٨٥% من التغير في إجمالي الناتج المحلي مليار دولار راجع إلى أسعار النفط ، في حين الباقي (١٥%) يرجع لعوامل أخرى ، ويؤكد ذلك قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي ١٥٩ ، وهي معنوية عند مستوى ٠.٠١ ، وعليه تم رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل بوجود تأثير لأسعار النفط على إجمالي الناتج المحلي.

#### ٦- أثر التغير في اسعار النفط على إيرادات الموارد النفطية

تشير نتائج المعادلة رقم ٥ بجدول (٦) إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين في اسعار النفط من جانب إيرادات الموارد النفطية مليار دولار من جانب آخر، حيث بلغ مقدار الزيادة حوالي ١,١٠٦ مليار دولار سنوياً . تمثل ١,٨٩% من المتوسط السنوي إيرادات الموارد النفطية مليار دولار ، وهذا يعنى أن زيادة اسعار النفط دولار ١٠% تؤدي الى زيادة إيرادات الموارد النفطية مليار دولار بنحو ١١,٠٦ مليار دولار

كما يشير معامل التحديد والذي بلغ حوالي ٠,٨٥ إلى أن نحو ٨٥% من التغير في إيرادات الموارد النفطية مليار دولار راجع الى اسعار النفط ، في حين الباقي (١٥%) يرجع لعوامل أخرى ، ويؤكد ذلك قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي ١,٦٣ ، وهى معنوية عند مستوى ٠,٠١ وعليه تم رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل بوجود تأثير لاسعار النفط على إيرادات الموارد النفطية.

#### ٧- أثر التغير في اسعار النفط على انتاج النفط

تشير نتائج المعادلة رقم ٤ بجدول (٦) إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين اسعار النفط من جانب وانتاج النفط مليار برميل من جانب آخر، حيث بلغ مقدار الزيادة حوالي ٠,٠٢١ مليار برميل سنوياً . تمثل ١,٧% من المتوسط السنوي انتاج النفط مليار برميل ، وهذا يعنى أن زيادة اسعار النفط دولار ١٠% تؤدي الى زيادة انتاج النفط مليار برميل بنحو ٠,٢١ مليار برميل

كما يشير معامل التحديد والذي بلغ حوالي ٠,٤٩ إلى أن نحو ٤٩% من التغير في انتاج النفط مليار برميل راجع الى اسعار النفط ، في حين الباقي (٥١%) يرجع لعوامل أخرى ، وتشير قيمة ف المحسوبة والبالغة حوالي ٢٦,٩ الى عدم معنوية الدالة ، وعليه تم قبول الفرض الصفري ورفض الفرض البديل بوجود تأثير لاسعار النفط انتاج النفط.



من نقط العالم، مما له الأثر في الوضع الاقتصادي والتنموي لهذه الدول، فهو الرصيد الأول والأكبر لإيرادات الدخل القومي لهذه الدول.

وتمثلت مشكلة الدراسة نظراً لاتجاه الدول المنتجة لتقليص وتقليل انتاجها اليومي وما ترتب عليه من خسائر فادحة في الإيرادات النفطية و الاموال اللازمة لتمويل مشاريعها التنموية فهي تقع بين امرين كلاهما صعب اما زيادة الطاقة الانتاجية النفطية لتعويض النقص في الاسعار العالمية والوفاء بمتطلبات التنمية الاقتصادية والاجتماعية ببلدانها، واما تخفيض الانتاج للحفاظ على ثرواتها الطبيعية واتخاذ تدابير وسياسات وبرامج تقشفية لتخفيض العجز في هذه الميزانيات. وقد ارتبط انهيار اسعار البترول بضعف الطلب العالمي على هذه السلعة الحيوية فضلاً عن زيادة الانتاج بالتزامن مع طفرة النفط الصخري الأمريكي إلا ان هناك إجماعاً على ان هناك اسباباً أخرى تقف وراء هذه الظاهرة الاقتصادية السياسية وتعتبر دولة إيران وهي أهم دول الأوبك ان الهبوط لا يعود إلى اعتبارات اقتصادية فقط وإنما هي سياسية واضحة.

وتهدف الدراسة الى التعرف على الموارد النفطية بإيران خلال الفترة ٢٠١٨/٢٠١٨. وتطور الانتاج والاستهلاك والقائض او العجز للموارد. وتقدير العلاقة الانحدارية لاثر التقلبات في اسعار النفط على التنمية الاقتصادية بإيران خلال الفترة ٢٠١٨/١٩٩١.

واعتمدت الدراسة على استخدام المنهج الوصفي والكمي في تحليل البيانات ، ودراسة الإحصاءات الوصفية لمتغيرات موضع الدراسة، وتحليل الاتجاه الزمني العام ومصنوفة معاملات الارتباط البسيط للمتغيرات موضع الدراسة وتحديد العلاقة الانحدارية لاثر التقلبات في اسعار النفط على اهم المتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة. كما اعتمدت الدراسة على البيانات المنشورة وغير المنشورة من بيانات البنك الدولي واحصائيات الانتاج والاستهلاك من منظمة الأوبك

#### اهم النتائج

تشير النتائج الى وجود اتجاه عام متزايد معنوي احصائياً في انتاج النفط بإيران بلغ ٧.٦٣ مليون طن يمثل حوالي ٣.١٪ من متوسطه خلال فترة الدراسة ، وجود اتجاه عام متزايد غير معنوي احصائياً في استهلاك النفط بإيران بلغ ٠.٧٣ مليون طن يمثل حوالي ٠.٣٦٪ من متوسطه خلال فترة الدراسة، وجود اتجاه عام متزايد معنوي احصائياً في فائض النفط بإيران بلغ ٦.٩ مليون طن يمثل حوالي ١٨.٥٪ من متوسطه خلال فترة الدراسة، وجود اتجاه عام

متزايد عبر معنوي احصائياً في الانتاج اليومي للنفط بايزون بلغ ٣٢.٢ ألف برميل يمثل حوالي ٢.٦٪ من متوسطه خلال فترة الدراسة، وجود اتجاهها عاماً متناقص غير معنوي احصائياً في الاستهلاك اليومي لزيوت البترول بلغ ٦.٠٧ ألف برميل يمثل حوالي ٠.٣٢٪ من متوسطه خلال فترة الدراسة

تبين وجود اتجاهها عاماً متزايد معنوي احصائياً في إجمالي الإنفاق الوطني بالمليار دولار بلغ ١١.٥١ مليار دولار يمثل حوالي ٣.٧٥٪ من متوسط إجمالي الإنفاق الوطني بالمليار دولار والبالغة نحو ٣٢١.٣٥ مليار دولار خلال فترة الدراسة، وجود اتجاهها عاماً متزايد معنوي احصائياً في إجمالي تكوين رأس المال (بالمليار دولار) بلغ ٤.٤١ مليار دولار يمثل حوالي ٦.٢٣٪ من متوسط إجمالي تكوين رأس المال (بالمليار دولار) والبالغ ٧٠.٧ مليار دولار خلال فترة الدراسة، وجود اتجاهها عاماً متزايد معنوي احصائياً في إجمالي الدخل القومي (مليار دولار) بلغ ١٧.٩ مليار دولار يمثل حوالي ٦.٨٣٪ من متوسط إجمالي الدخل القومي (مليار دولار) والبالغ ٢٦١.٨ مليار دولار خلال فترة الدراسة، وجود اتجاهها عاماً متزايد معنوي احصائياً في متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي دولار بلغ ٠.٢١٢ ألف دولار يمثل حوالي ٥.٨٨٪ من متوسط متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي والبالغ ٣.٦ ألف دولار خلال فترة الدراسة، وجود اتجاهها عاماً متزايد معنوي احصائياً في إجمالي الناتج المحلي مليار دولار بلغ ١٧.٨٩ مليار دولار يمثل حوالي ٦.٨٤٪ من متوسط إجمالي الناتج المحلي مليار دولار والبالغ ٢٦١.٣ مليار دولار خلال فترة الدراسة، وجود اتجاهها عاماً متزايد معنوي احصائياً في متوسط سعر البرميل دولار بلغ ٣.٠٤ دولار يمثل حوالي ٦.٩٥٪ من متوسط سعر البرميل والبالغ ٤٣.٧٢ دولار خلال فترة الدراسة، وجود اتجاهها عاماً متزايد معنوي احصائياً في إيرادات الموارد النفطية مليار دولار بلغ ٦.٩٨ مليار دولار يمثل حوالي ٥.٠٨٪ من متوسط إيرادات الموارد النفطية مليار دولار والبالغ ٥٨.٦ مليار دولار خلال فترة الدراسة، وجود اتجاهها عاماً متزايد غير معنوي احصائياً في انتاج النفط مليار برميل بلغ ٠.٣٧ مليار برميل يمثل حوالي ٢١.٧٪ من متوسط انتاج النفط مليار برميل والبالغ ١.٧ مليار برميل خلال فترة الدراسة، وبدراسة الفروض الاحصائية لآثار أسعار النفط على المتغيرات الاقتصادية بالدراسة فقد تبين

١- رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل بوجود تأثير لاسعار النفط على إجمالي الإنفاق الوطني.

- ٢- رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل بوجود تأثير لاسعار النفط على اجمالي اجمالي تكوين راس المال.
  - ٣- رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل بوجود تأثير لاسعار النفط على اجمالي الدخل القومي.
  - ٤- رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل بوجود تأثير لاسعار النفط على متوسط نصيب الفرد من اجمالي الناتج المحلي.
  - ٥- رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل بوجود تأثير لاسعار النفط على اجمالي الناتج المحلي.
  - ٦- رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل بوجود تأثير لاسعار النفط على ايرادات الموارد النفطية.
  - ٧- قبول الفرض الصفري ورفض الفرض البديل بوجود تأثير لاسعار النفط على انتاج النفط.
- المراجع**

- ١- البنك الدولي، بيانات احصائيات منشوره وغير منشوره، ٢٠١٩.
- ٢- روبير جبرار، ايران نظرة إلى المستقبل، السياسة الدولية، الاهرام الرقمي، ٢٠١٤/٧/٨، ص ٣.
- ٣- روح الله رومضاني، سياسة ايران الخارجية (١٩٤١-١٩٧٣) دراسة في السياسة الخارجية تدول الساندة صوب التحديث، ترجمة على حسين فياض، عيد المجيد عيد الحميد جوري، مركز دراسات الخليج العربي + جامعة البصرة، ١٩٨٤م
- ٤- روكسان فرحان فرمايان، القوة الإسلامية في إيران، مكة المكرمة ١٣ أبريل ٢٠١٣.

- 1- Ayres, Robert U.: **Turning point: an end to the growth paradigm**, London earthscan publications, PP. 4-193. (1998)
- 2- BP Statistical Review of World Energy, 68th edition, 2019
- 3- David pearce, Edward Barbier, and Anil Markandya  
**sustainable development and cost benefit analysis**  
environmental economics center, London, P. 193. 1997

## Summary

### Oil price fluctuations and their impact on economic development in Iran

Oil has great economic and political importance, as it has become the main engine for the global economy alike, and large and producing countries place huge sums of money to extract it due to its important economic value. Where it is used in many areas in public life, it is one of the primary energy sources that are used in the production of electrical energy through burning it, in addition to its use in the operation of factories, and a motor for transportation and equipment, and it includes the composition of some chemical products such as pesticides, plastic, and fabrics. The medicines, the artificial leather industry, and OPEC countries provide 40% of the world's oil and have proven reserves that represent 80% of the world's oil, which has an impact on the economic and development status of these countries, as it is the first and largest balance of the national income of these countries.

The problem of the study was the deterioration and collapse of oil prices, which represented a catastrophe and a major crisis for the most important oil producing and exporting countries in OPEC, and given the tendency of the producing countries to reduce and reduce their daily production and the resulting heavy losses in oil revenues and the funds needed to finance their development projects, they are located between two things. Both are difficult, either to increase oil production capacity to compensate for the decrease in world prices and to meet the requirements of economic and social development in their countries, or to reduce production to preserve their natural resources and take austerity measures, policies and programs to reduce the deficit in the advantage. Yet,

**The study aims to** identify oil resources in Saudi Arabia and Iran during the period 2018/2018. And a study of the development of production, consumption, surplus and deficit of oil resources in Saudi Arabia and Iran 2008/2018, estimating the relationship of the impact of the change in oil prices on economic development in the Kingdom of Saudi Arabia and Iran during the period 1991/2018, and finally estimating the relationship between the most important economic variables affecting oil prices in Saudi Arabia and Iran during The period 1991/2018

#### **The most important results obtained by Iran**

- 1- Rejecting the zero assumption and accepting the alternative assumption that there is an effect of oil prices on total national expenditures .
- 2- Rejecting the zero assumption and accepting the alternative assumption that there is an effect of oil prices on the total gross capital formation.
- 3- Rejecting the zero assumption and accepting the alternative hypothesis that there is an effect of oil prices on the gross national income.
- 4- Rejecting the zero assumption and accepting the alternative assumption that there is an effect of oil prices on the average per capita share of GDP .
- 5- Rejecting the zero assumption and accepting the alternative assumption that there is an effect of oil prices on the gross domestic product