

# أثر التضخم المستورد على التضخم المحلي في الجزائر خلال الفترة 2015-1994

زميت فؤاد\*

تاريخ الإيداع: 2018/04/08 تاريخ القبول: 2018/04/30 تاريخ النشر: 2018/09/30

## الملخص

من خلال هذه الدراسة سوف نحاول إيجاد هل هناك اثر على الأسعار المحلية (التضخم المحلي) من طرف الأسعار الخارجية (التضخم المستورد) في الجزائر وذلك خلال الفترة 1990-2015، وذلك على اعتبار أن ارتفاع الأسعار العالمية تعد من بين المؤشرات الأساسية المحددة للأسعار المحلية، ولقد تم تحديد متغيرات الدراسة من خلال الإطار النظري والدراسات السابقة والنماذج المعتمدة في الدراسات القياسية السابقة.

**الكلمات المفتاحية:** التضخم المستورد، مؤشرات التضخم، قنوات التضخم، القياس، الجزائر

## Abstract

The researcher investigated in this study - on the basis that the rise of international prices is one of the key indicators that determine the domestic prices- whether there is an impact of external prices (imported inflation) on domestic prices (domestic inflation) in Algeria during the period 1990-2015. The study variables were determined through the theoretical framework, previous studies and models adopted in the previous econometric studies .

**Keywords:** imported inflation, inflation indicators, inflation channels, Measurement, Algeria

\* أستاذ مساعد أ، جامعة برج بوعريريج، zemfouad@yahoo.com

## تمهيد

يعتبر التضخم ظاهرة من الظواهر الأكثر مساسا بالاقتصاد الوطني وأكثرها شيوعا، يؤثر في بصفة عامة على الاقتصاد الكلي وبصفة خاصة على الاقتصاد الجزئي، ويعرف بصعوبة السيطرة عليه، وبحكم آثاره الغير مرغوبة على النشاط الاقتصادي والنمو الاقتصادي، لابد من البحث في مسببات هذه الظاهرة وآثارها على الاقتصاد الوطني، وبطبيعة الحال لكل ظاهرة أسباب، فبالنسبة للتضخم هناك أسباب أو عوامل داخلية وأخرى خارجية تؤثر على المستويات العامة للأسعار المحلية، وفي إطار بحثنا هذا سوف نتطرق إلى العوامل لخارجية التي تؤدي إلى إحداث ظاهرة تضخمية حيث يزيد تأثير هذه العوامل الخارجية على التضخم المحلي في ظل الانفتاح الاقتصادي على العالم الخارجي، ومن أهم العوامل الخارجية المؤثرة على التضخم المحلي هو التضخم المستورد والمتمثل في ارتفاع الأسعار العالمية مما يؤثر بطبيعة الحال على الأسعار المحلية .

وعلى هذا الأساس تم طرح الإشكال التالي:

◀ هل تؤثر الأسعار العالمية على التضخم المحلي في الجزائر؟.

### 1- مفاهيم حول التضخم:

أ- **تعريف وأنواع التضخم:** هناك عدة تعاريف للتضخم ولكن أشهرها من تعرف ظاهرة التضخم على أنها الارتفاع المستمر للأسعار<sup>(1)</sup>، هذا الارتفاع يعكس انخفاض قيمة النقود الحقيقية وليس حجمها المتداول بين الناس، فقد يزيد حجم النقود المتداولة بين الناس بسبب طباعة النقد أو بسبب منحة أو خلافه، لكن الكمية الكبيرة كلها تشتري نفس الكمية التي كانت تشتريها الكمية الأقل التي كان السوق يتداولها من قبل، وخلال مرحلة التضخم تضعف القوة الشرائية للعملة، فالفرد يتسلم نفس الراتب، لكنه يشتري به كمية أقل من السلع والخدمات كل مرة. وهناك أنواع عديدة للتضخم تختلف حسب مصدرها والتعريف الذي يبني عليه التضخم من أهمها<sup>(2)</sup>:

◀ **التضخم الأصلي:** هو التضخم الذي يُعرف أيضاً باسم التضخم العادي؛ وينتج بسبب زيادة عدد السكان، مما يؤدي إلى ارتفاع حاجاتهم الاستهلاكية؛ لذلك تصدر الحكومات كمية كبيرة من

العملات، ويؤدّي ذلك إلى ارتفاع أسعار المنتجات الاستهلاكية في السوق.

◀ **التضخم على الطلب:** هو التضخم الذي يؤدّي إلى ارتفاع الأسعار بسبب الطلب الزائد على السلع، والخدمات والذي يظهر بوضوح من خلال مقارنة الفرق في الأسعار بين المنتجات المصنوعة محلياً، والمستوردة من الدول الأخرى، وقد يظهر هذا التضخم بشكل مؤقت، أو يستمرّ لفترة زمنية طويلة، ويشمل عادة السلع الغذائية الأساسية، والرحلات السياحية في موسم العطلات.

◀ **التضخم المتسلّل أو التدريجي:** هو التضخم الذي يبدأ بطريقة تدريجية؛ إذ تنخفض معدلات الإنتاج، مما يؤدّي إلى قلة توافر السلع والخدمات؛ وينتج عن ذلك ارتفاع تدريجي في أسعارها؛ بسبب زيادة شراء السلع بهدف تخزينها، مما يؤدّي إلى توقف نمو الإنتاج.

◀ **التضخم المفرط:** هو التضخم الذي يحدث عند الانتقال من قطاع اقتصادي حالي، إلى قطاع اقتصادي جديد، وقد يحدث أحياناً نتيجة للحروب؛ لذلك يُعتبر من أصعب أنواع التضخم، وأكثرها سلبية على المجتمعات. التضخم المكبوت: هو التضخم الذي يظهر بعد حرص الحكومة على زيادة ضخ النقود؛ بسبب النفقات العامة والتي تؤدّي لاحقاً إلى زيادة في أسعار الخدمات، والمنتجات في الأسواق؛ لذلك تتدخل الحكومة من أجل تحديد الحدّ الأعلى للأسعار، مما يساهم في ضبط التعامل مع عمليات البيع والشراء.

◀ **التضخم المستورد:** هو التضخم الذي ينتج عن تأثير ارتفاع أسعار السلع التي يتمّ استيرادها، والتي تؤدّي لاحقاً إلى رفع أسعار السلع المحلية وسوف نتعرض إليه بشكل مفصل لاحقاً.

◀ **التضخم الركودي:** هو التضخم الذي يحدث أثناء فترة الركود على الطلب، والذي يؤدّي إلى انخفاض أو توقف الإنتاج، مما يعكس نتائج سلبية على مجموعة من المؤشرات الاقتصادية، مثل: ارتفاع نسبة البطالة، وزيادة معدل الاحتكار للسلع.

ب- مؤشرات التضخم في الجزائر:

◀ **الرقم القياسي لأسعار المستهلك CPI:** يعكس الرقم القياسي لأسعار المستهلكين التغيرات التي تطرأ على أسعار السلع والخدمات المستهلكة من قبل العائلات وذلك بين فترتين زمنيتين مختلفتين، نشير فقط إلى أن CPI يقاس باستعمال مؤشر لاسبير (Lasperses) والذي يعطى وفق

العلاقة التالية<sup>(3)</sup>:

$$CPI = \frac{\sum_{t=1}^n p_t^i q_0^i}{\sum_{i=1}^n p_0^i q_0^i}$$

- ✓  $p_t^i$  سعر السلعة  $i$  عند الاستهلاك خلال السنة الحالية  $t$ .
- ✓  $p_0^i$  سعر السلعة  $i$  عند الاستهلاك خلال سنة الأساس  $0$ .
- ✓  $q_0^i$  كمية السلعة  $i$  المستهلكة خلال سنة الأساس  $0$ .

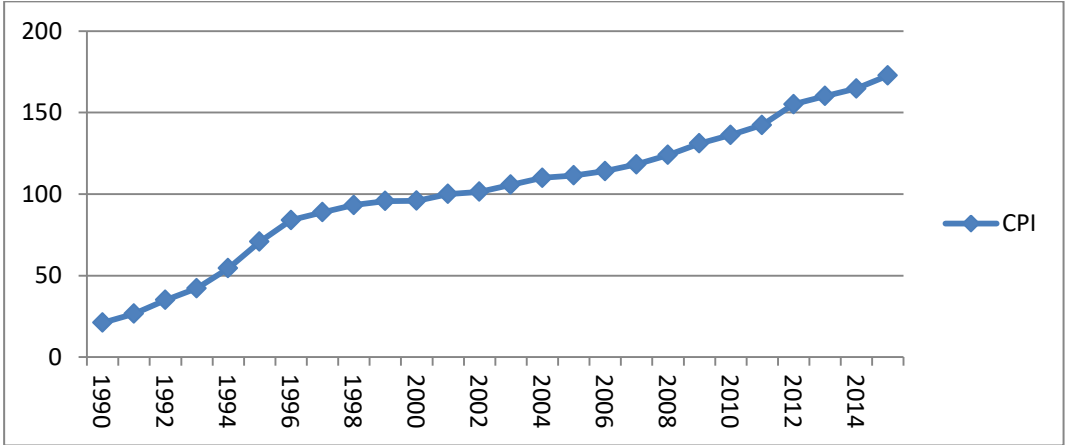
ويعتبر هذا المؤشر هو المؤشر المستخدم في الجزائر خاصة بالديوان الوطني للإحصاء، والجدول الموالي يبين لنا تطور هذا المؤشر خلال الفترة 1990-2016 علما أن سنة الأساس المستخدمة هي 2001.

**الجدول رقم 01:** مؤشر أسعار الاستهلاك في الجزائر خلال الفترة 1990-2015

السنوات	مؤشر أسعار الاستهلاك	السنوات	مؤشر أسعار الاستهلاك
1990	21,16	2003	105.75
1991	26,64	2004	109.95
1992	35.08	2005	111.47
1993	42.28	2006	114.05
1994	54.54	2007	118.24
1995	70.79	2008	123.98
1996	84.03	2009	131.10
1997	88.82	2010	136.23
1998	93.26	2011	142.39
1999	95.68	2012	155.10
2000	95.97	2013	160.11
2001	100	2014	164.77
2002	101.43	2015	172.65

**المصدر:** الديوان الوطني للإحصاء، الجزائر<sup>(4)</sup>.

الشكل رقم 01: منحى بياني يوضح تطور أسعار الاستهلاك في الجزائر خلال الفترة 1990-2015



**المصدر:** من إعداد الباحث بالاعتماد على معطيات الجدول رقم 01

من خلال الجدول السابق وما هو ملاحظ من خلال المنحنى البياني نلاحظ أن مؤشر أسعار الاستهلاك في تزايد مستمر، أي أن هناك تضخم موجب هذا التضخم يختلف معدله من سنة لأخرى، والملاحظ أن اكبر زيادة كانت خلال مرحلة التسعينيات وذلك نظرا لانتهاج الجزائر نظام التحرير التدريجي للأسعار، أما خلال المرحلة 2000 إلى غاية 2008 كانت زيادة ضعيفة نوعا ما، ليتغير مرة أخرى ويرتفع بشكل متوسط خلال المرحلة 2009 إلى غاية 2015.

### ◀ الرقم القياسي الضمني flator بسواللوحز المرجح GDP D:

يسمى أيضا مكمش الناتج الوطني الخام، وهو بقيس التغير في أسعار جميع السلع والخدمات المنتجة في المجتمع في سنة ما مقارنة بسنة الأساس، ويتم لحصول عليه من خلال مؤشر باش (PAASCHE) وذلك بقسمة الناتج الداخلي الخام بالأسعار الجارية في سنة معينة على الناتج الداخلي الإجمالي بالأسعار الثابتة لنفس السنة مضروبا في مائة وعليه يمكن حسابه كما يلي<sup>(5)</sup>:

$$GDP_{def} = \frac{NGDP}{RGDP} \times 100$$

- ✓  $GDP_{def}$  مكمش الناتج الوطني الخام.
- ✓ NGDP الناتج الوطني بالأسعار الجارية.
- ✓ RGDP الناتج الوطني بالأسعار الثابتة.

## أثر التضخم المستورد على التضخم المحلي في الجزائر خلال الفترة 1994-2015

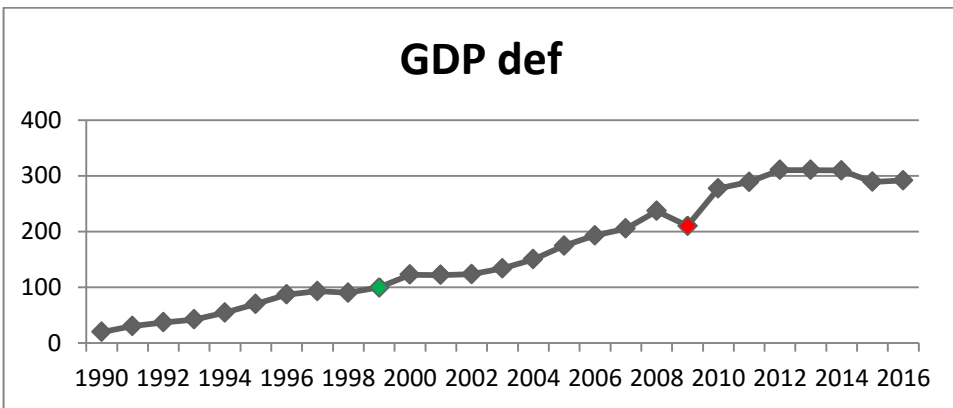
ويمكن توضيح تطور هذا المؤشر من خلال الجدول الموالي علما انه تم اعتماد سنة الأساس 1999 من طرف البنك الدولي.

**جدول رقم 02:** مكمش الناتج الوطني الخام خلال الفترة 1990-2016

<i>GDP<sub>def</sub></i>	السنوات	<i>GDP<sub>def</sub></i>	السنوات	<i>GDP<sub>def</sub></i>	السنوات
237.00	2008	100	1999	19.85	1990
210.48	2009	122.65	2000	30.52	1991
277.33	2010	122.06	2001	37.21	1992
288.89	2011	123.67	2002	42.28	1993
310.51	2012	133.96	2003	54.58	1994
310.31	2013	150.37	2004	70.17	1995
309.41	2014	174.60	2005	87.03	1996
289.08	2015	193.05	2006	93.12	1997
291.65	2016	205.45	2007	90.21	1998

المصدر: البنك الدولي.

**الشكل رقم 02:** منحنى بياني يبين تطور المكمش الضمني في الجزائر خلال الفترة 1990-2016



المصدر: من إعداد الباحث باستخدام الجدول رقم 02.

من خلال الجدول السابق وحسب ما هو ملاحظ من خلال التمثيل البياني نلاحظ تطور المستمر لهذا المؤشر ما عدى 1998 و 2009 حيث انخفض هذا المؤشر، مقارنة بسنة 2008، وهو يعكس التغييرات الفعلية التي طرأت على المستوى العام للأسعار خلال الفترة المعنية، حيث يلاحظ ارتفاعها الكبير خلال فترة التسعينيات وذلك راجع للتوسع النقدي الذي حدث خلال الفترة 1990-1997 حيث وصلت نسبة الزيادة سنة 1997 مقارنة بسنة 1990 نسبة 469.12% ثم انخفض سنة 1998 ثم يعاود الارتفاع خلال السنوات اللاحقة حتى سنة 2008 بنسبة 237% مقارنة بسنة الأساس 1999، وفي سنة 2009 انخفض فيها بشكل مفاجئ وذلك راجع للازمة العالمية التي حدثت ثم يعاود الارتفاع حتى سنة 2016.

## 2- مفاهيم حول التضخم المستورد:

أ- تعريف وقنوات التضخم المستورد: هو التضخم الناجم عن ارتفاع الأسعار على المستوى العالمي مما يؤدي إلى ارتفاع أسعار المنتجات المستوردة، كما أن انخفاض سعر صرف العملة المحلية أمام العملة الأجنبية للدولة المصدرة للمنتجات (كالدولار الأمريكي أو اليورو) يمثل صورة أخرى من صور التضخم المستورد حيث ترتفع أسعار المنتجات المستوردة مقومة بالعملة المحلية، وكلا هاذين الشكلين يسببان ارتفاعاً في أسعار المواد المستوردة في الأسواق المحلية، مما قد ينعكس بشكل مباشر أو غير مباشر على المستوى العام للأسعار على المستوى المحلي<sup>(6)</sup>، وتم قياس التضخم المستورد عن طريق المعادلة التالية<sup>(7)</sup>:

$$\text{التضخم المستورد} = \text{معدل التضخم العالمي} \times \frac{\text{قيمة الواردات}}{\text{الناتج المحلي الاجمالي}}$$

كما نشير إلى أن هناك العديد من القنوات التي ينتقل منها التضخم المستورد إلى داخل البلد ومن أهم هذه المؤشرات نجد<sup>(8)</sup>:

◀ **قناة الميزان التجاري:** يؤدي التضخم العالمي إلى انخفاض الواردات وتحسن الموقف التنافسي للصادرات الأمر الذي يزيد من حجم الصادرات وأسعارها، ومن هنا فإن الميزان التجاري يتحسن.

◀ **قناة ميزان المدفوعات:** ترتبط هذه القناة بالنتائج النقدية المترتبة على فائض ميزان المدفوعات، فالتغير في صافي الأصول الأجنبية هو أحد مكونات السيولة المحلية، لذلك فإن فائض ميزان المدفوعات يؤدي إلى

زيادة الاحتياطات الدولية الأمر الذي يحدث توسعا في السيولة المحلية، وتأثير السيولة المحلية على السعر المحلي يمكن أن يتم من خلال الآثار النقدية على الطلب الكلي أو من خلال كمية النقود وبارتباطها بالدخل الوطني، فالزيادة في السيولة المحلية تحدث انخفاضا في معدل سعر الفائدة، هذا الأمر يحدث زيادة في الإنفاق من خلال زيادة الاستثمار وهذا يؤدي إلى الضغط على السعر المحلي، أو كمية النقود.

◀ **قناة العرض الكلي للسلع والخدمات:** ويكون ذلك من خلال تكلفة السلع والخدمات المعروضة في السوق المحلي، فالتضخم العالمي يعني زيادة أسعار الواردات ومثل هذه الزيادة تؤدي مباشرة إلى ارتفاع كلفة السلع والخدمات المستوردة، فإذا كانت السلع والخدمات تدخل في عملية الإنتاج المحلي فإن تكلفة الإنتاج تزيد، وبالتالي ينخفض عرض المنتج محليا وزيادة سعره المحلي أيضا.

ب- **التضخم المستورد في الجزائر:** ربما تكون ظاهرة التضخم في الجزائر غير معروفة وتم دراستها في السنوات الخيرة فقط، ولكنها في الواقع وليدة الماضي وسوف نقوم بتحليلها وفقا لأهم المؤشرات المشهورة والمستخدمة بكثرة وسنقوم بحساب التضخم المستورد من أجل المقارنة بينها وبين المؤشر المعني.

◀ **نسبة التجارة الدولية (درجة الانكشاف الاقتصادي):** (9) هي تعكس مدى الانفتاح الاقتصادي على الاقتصاد العالمي، وبالتالي مدى تأثير السياسات الاقتصادية الخارجية على الاقتصاد المحلي، وقدرته على رسم سياسة اقتصادية مستقلة نسبيا عن التطورات الخارجية، ويتم قياسها عن طريق المقارنة بين مجموع الصادرات والواردات من جهة والنتاج المحلي من جهة أخرى.

$$\text{نسبة التجارة الدولية} = \frac{\text{الواردات} + \text{الصادرات}}{\text{النتاج المحلي الاجمالي}}$$

وكلما ارتفعت هذه النسبة زاد تأثير الارتفاع في أسعار الواردات على الأسعار المحلية، وزادت حساسية الاقتصاد لإستيراد التضخم<sup>(10)</sup>، والملحق رقم 01 يبين لنا تطور هذه النسبة خلال المرحلة قيد الدراسة.

وحسب الملحق رقم 01 نلاحظ أن درجة الانكشاف للاقتصاد الجزائري تختلف من سنة لأخرى، ففي بعض الأحيان نرى أن هناك زيادة في الانكشاف مقارنة بالسنة التي قبلها ومرة هناك انخفاض، وعلى العموم فإن نسبة درجة



الانكشاف تنحصر ما بين 43.83 كحد أدنى و 85.05 كحد أقصى، والملاحظ أيضا انه خلال سنوات البحبوحة المالية كان هناك انكشاف مالي كبير وصل إلى غاية 87.05 لينخفض بعدها من سنة لأخرى، ويواصل الانخفاض حتى نسبة 51.69 وذلك نظرا لحالة التقشف الاقتصادي وتغير سياسة الدولة في ذلك متجهة حول خفض الانكشاف الاقتصادي.

← **نسبة الواردات الواردات إلى الناتج المحلي:** تعكس هذه النسبة نسبة الواردات مقارنة بالناتج المحلي الإجمالي (الخام) ولقد حدد الاقتصادي هنريكس نسبة 20% للحكم على أن الاقتصاد المعني منكشف للخارج أم انه مغلق<sup>(11)</sup>، فإذا بلغت النسبة 20% أو أكثر فإننا نقول أن الاقتصاد مفتوح، وإذا كانت أقل تماما من النسبة المذكورة سابقا فنقول أن الاقتصاد مغلق اتجاه الاقتصاد العالمي.

وبتطبيق هذه النسبة على الاقتصاد الجزائري وبالاعتماد على الجدول رقم 03 نجد أن جميع النسب التي تم حسابها تفوق النسبة 20% وبالتالي يمكن القول أن الاقتصاد الجزائري اقتصاد مفتوح، حيث أن أقل درجة كانت سنة 1997 وسنة 2000 بنسبة 21%، حيث انه وبعد سنة 2000 كانت درجة الانكشاف تتزايد لتبلغ ذروتها وتسجل أكبر درجة للانكشاف سنة 2009 حيث بلغت 39%، لتتخفض بعد ذلك خلال سنوات الموالية لسنة 2009 لتصل الى 31% سنة 2015.

← **طبيعة هيكل الواردات:** من خلال هذا المؤشر يمكن معرفة كل مكونات هيكل الواردات وبالتالي عند ارتفاع أي سلعة الواردات يمكن تحديدها ومعرفتها بكل سهولة، وبالتالي تجنب آثار الارتفاع الذي يحدث في الواردات عن طريق التقليل من هذه الواردات سواء من حيث القيمة أو الكمية فقط<sup>(12)</sup>، والملحق رقم 02 يوضح لنا هيكل الواردات الجزائرية خلال فترة الدراسة حيث نلاحظ النسبة الأكبر للواردات هي السلع الرأسمالية حيث ما عدى سنة 1990 وسنة 2008 حيث كانت السلع الاستهلاكية هي الغالبة، لكن رغم أن السلع الرأسمالية هي الغالبة إلا أن الفارق بينهما ليس كبيرا جدا في بعض السنوات، وفي بعض الأحيان نلاحظ أن الفرق بينهما كبير جدا وهذا ما نلاحظه سنة 2010 حيث بلغت نسبة الواردات الرأسمالية 66,63% وبالمقابل كانت واردات السلع الاستهلاكية 29.8% أي بفارق 36% تقريبا، كما نشير إلى أن

الواردات من المواد الأولية هي جد ضئيلة مقارنة بحجم الواردات وذلك نظرا لاعتماد المؤسسات (العمومية أو الخاصة) على الصناعة التركيبية وبالتالي وأيضا طبيعة المؤسسات الموجودة حيث تستمد موادها الأولية من داخل الوطن.

◀ **قياس التضخم المستورد<sup>(13)</sup>**: سوف نقوم بقياس التضخم المستورد من خلال المعادلة المعطاة سابقا ومن خلال هذا المعدل سوف نقارنه بالتضخم المحلي وما ومدى مساهمته فيه والملحق رقم 03 يوضح جميع الحسابات التي قمنا بها، ومن خلال الملحق وبشكل عام نلاحظ نسبة مساهمة التضخم المستورد في التضخم المحلي جد معتبرة خاصة الفترة ما بعد 1996، ونجد انه في سنة 2000 كانت النسبة 222.69% وبالتالي وجود أثر كبير خلال هذه السنة، كما لا ننسى أن السبب الاقتصادية في الجزائر تدعم بعض المواد الاستهلاكية وبالتالي هي تحد نوعا ما من التضخم المستورد.

### 3- الجانب القياسي للدراسة وتحليل النتائج:

من أجل معرفة أثر التضخم على التضخم المحلي سنقوم من خلال هذه الدراسة باستخدام النموذج الذي التالي، حيث أن هذا النموذج يهتم بقنوات انتقال التضخم العالمي للاقتصاد المحلي، وبعض المتغيرات الخارجية والتي تدخل ضمن المحددات الأساسية للتضخم المحلي، ويشتمل هذا النموذج ما يلي:

$Imp_t$  - حجم الواردات بالأسعار الثابتة لسنة 1980 (بحسب تقديرات البنك الدولي).

$Neer_t$  - سعر الصرف الفعلي قياسا بسنة 2010 (تقديرات البنك الدولي)

$IVU$  - السعر الحدودي للواردات قياسا بسنة 1994 (تقديرات الديوان الوطني للإحصائيات)

$Lpoil$  - أسعار صحاري بلاند (تقديرات منظمة الأوبك).

بينما يشكل كل من:

$$F_t = \frac{M_{2t}}{Pib_t} - \text{(بحسب تقديرات البنك الدولي)}$$

-  $w$ : متوسط الأجر الحقيقي قياسا بسنة 2000 (تم حسابها انطلاقا من تقديرات الديوان الوطني للإحصائيات)<sup>(14)</sup>. ويمكن التعبير على النموذج كما يلي:

$$Ipc_t = A F_t^{\beta_1} W_{t-1}^{\beta_2} Imp_t^{\beta_3} neer_t^{\beta_4} Ivu_{t-1}^{\beta_5} Poil_t^{\beta_6} \varepsilon_t \dots (1)$$

وقد استخدمنا الإبطاء للأجور والسعر الوحدوي للواردات بفترة واحدة حيث نعتقد أن تغيير نمط الاستهلاك ومواكبة تطورات الأسعار العالمية يستلزم سنة حتى نكون في وضع التوازن الجديد.

ومن أجل تقدير الصيغة (1) نستخدم التحويلة اللوغاريتمية لنحصل على الشكل الخطي التالي:

$$\ln Ipc_t = \ln A + \beta_1 \ln F_t + \beta_2 \ln W_{t-1} + \beta_3 \ln Imp_t + \beta_4 \ln neer_t + \beta_5 \ln Ivu_{t-1} + \beta_6 \ln poil_{t-1} + \varepsilon_t \dots (2)$$

وبتقدير النموذج (02) وباستخدام برنامج Eviews 4 ومما هو ملاحظ في

الشكل 03 نجد:

$$\ln Ipc_t = 4.93 + 0.25 \ln F_t + 0.09 \ln W_{t-1} - 0.13 \ln Imp_t - 0.46 \ln neer_t + 0.32 \ln Ivu_{t-1} - 0.06 \ln poil_{t-1} \dots (2)$$

الشكل رقم 03: تقدير النموذج باستخدام برنامج Eviews 4

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4.937630	0.643526	7.672773	0.0000
LF	0.252285	0.023166	10.89032	0.0000
LIMP	-0.133357	0.054980	-2.425551	0.0294
LNEER	-0.462427	0.106645	-4.336148	0.0007
LPOIL	-0.059029	0.014705	-4.014286	0.0013
LIVU(-1)	0.320839	0.046969	6.830873	0.0000
LW(-1)	0.090351	0.041689	2.167287	0.0479
R-squared	0.996124	Mean dependent var	4.742434	
Adjusted R-squared	0.994463	S.D. dependent var	0.239530	
S.E. of regression	0.017824	Akaike info criterion	-4.955352	
Sum squared resid	0.004448	Schwarz criterion	-4.607177	
Log likelihood	59.03119	F-statistic	599.6636	
Durbin-Watson stat	1.808110	Prob(F-statistic)	0.000000	

المصدر: من إعداد الباحث باستخدام مخرجات برنامج Eviews 4

### التقييم الإحصائي للنموذج:

✓ اختبار فيشر **Fisher**: يمكن اختبار المعنوية الإجمالية للنموذج باستخدام نسبة التباين المفسر إلى التباين غير المفسر، ويتبع هذا توزيع فيشر  $F$  بدرجات حرية  $k$  و  $n-k-1$ ، حيث  $n$  عدد المشاهدات و  $k+1$  عدد المعالم المقدرة:

$$H_0 : \beta_0 = \beta_1 = \dots = \beta_j = \dots = \beta_k = 0$$

$$H_1 : \beta_0 \neq \beta_1 \neq \dots \neq \beta_j \neq \dots \neq \beta_k \neq 0$$

وبالرجوع إلى مخرجات برنامج Eviews نلاحظ بأن القيمة الفعلية  $F_c = 599.66$  وبمقارنتها بالقيمة المجدولة عند مستوى معنوية 5% نجد:  $\text{Prob}(F\text{-statistic}) = 0.0000$ ، بمعنى أن احتمال الخطأ في التقدير هو أقل من 5%، وهو ما يدل على أن قيمة معامل التحديد التي حصلنا عليها هي قيمة موضوعية

وتصلح لاستخدامها كقياس لتقدير فعالية تمثيل معادلة الإنحدار للعلاقة المدروسة بين المستوى العام للأسعار والمتغيرات المفسرة (على الأقل مقدرة واحدة للنموذج معنوية احصائياً).

✓ **اختبار ستيودنت Student**: يستعمل مقياس (t) ستيودنت لتقييم الأهمية الإحصائية لتكوين مقدرات معادلة الإنحدار المقترحة، ويكون ذلك باختبار الفرضيتين:

$$H_0 : \hat{\beta}_i = 0$$

$$H_1 : \hat{\beta}_i \neq 0$$

أي أن هذا المؤشر يختبر قيمة مقدرات المعادلة الانحدارية، ومن مخرجات برنامج Eviews نلاحظ معنوية جميع المعاملات ( $\beta_6, \dots, \beta_2, \beta_1, A$ ) حيث سجلت احتمالية خطأ في التقدير أقل من 5%، وهذا يدل على الطبيعة الغير العشوائية للمقدرات وبأن هذه المقدرات موضوعية وتتمتع بمعنوية إحصائية.

✓ **معامل التحديد (R-squared)**: من خلال مخرجات برنامج Eviews نجد أن معامل التحديد يساوي 0.99 أي ان النموذج جيد يمكن استعماله في التنبؤ.

#### ← التقييم القياسي:

✓ **اختبار دربن واتسن Durbin Watson**: يهدف مقياس دربن واتسون إلى اختبار الفرضيات التالية:

$$H_0 : \rho = 0 \quad - \text{ لا يوجد ارتباط ذاتي للأخطاء}$$

$$H_1 : \rho \neq 0 \quad - \text{ يوجد ارتباط ذاتي للأخطاء}$$

حيث أن:  $\rho$  هو معامل الارتباط الذاتي للأخطاء من الدرجة الأولى.

وبالرجوع إلى مخرجات برنامج Eviews نلاحظ بأن  $d_c = 1.81$  وبمقارنتها بالقيمة الجدولية  $d_u = 2.09, d_l = 0.769$  عند مستوى معنوية 5% وعدد مشاهدات  $n = 22$  وعدد المتغيرات المستقلة  $k = 6$ ، نجد بأن  $d_c$  تنتمي إلى المجال  $[0.769, 2.09]$ ، مما يعني منطقة عدم التحديد، لذلك نستعين باختبار

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test للتأكد من وجود أو عدم وجود ارتباط ذاتي للأخطاء.

الشكل رقم 04: اختبار الارتباط الذاتي للأخطاء لنموذج Ipc باستخدام Breusch-Godfrey (LM Test)

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:				
F-statistic	0.201471	Probability	0.820237	
Obs*R-squared	0.682239	Probability	0.710974	
Test Equation:				
Dependent Variable: RESID				
Method: Least Squares				
Date: 01/31/18 Time: 08:16				
Presample missing value lagged residuals set to zero.				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.071315	0.709721	0.100483	0.9216
LF	0.002452	0.025323	0.096843	0.9244
LIMP	-0.001821	0.058483	-0.031141	0.9757
LIVU(-1)	-0.003841	0.050276	-0.076408	0.9404
LNEER	-0.007234	0.116047	-0.062336	0.9513
LPOIL	-0.000826	0.016881	-0.048917	0.9618
LW(-1)	-0.002927	0.045018	-0.065024	0.9492
RESID(-1)	0.072053	0.302053	0.238543	0.8155
RESID(-2)	-0.198585	0.337166	-0.588982	0.5668
R-squared	0.032488	Mean dependent var	-9.96E-16	
Adjusted R-squared	-0.612521	S.D. dependent var	0.014913	
S.E. of regression	0.018937	Akaike info criterion	-4.797902	
Sum squared resid	0.004303	Schwarz criterion	-4.350250	
Log likelihood	59.37797	F-statistic	0.050368	
Durbin-Watson stat	1.923824	Prob(F-statistic)	0.999877	

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج Eviews 4.

يتضح من اختبار Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test الذي يشير إلى اختبار مضاعف لإقترانج للارتباط الذاتي للبواقي - عدم وجود ارتباط ذاتي للأخطاء، حيث تُبين إحصائية  $F_c=0.20$  وهي قيمة غير معنوية إحصائياً عند 5% (ProbF-statistic =0.82) إلى عدم وجود ارتباط ذاتي للأخطاء، وعليه فالنموذج مقبول.

✓ اختبار الامتداد الخطي المتعدد: بما أن كل معاملات النموذج ذات معنوية إحصائية وقيمة معامل التحديد جيدة فإن النموذج لا يعاني من مشكلة الامتداد الخطي المتعدد.

إن النموذج المقدر يحقق المعنوية الإحصائية لجميع المعاملات، كما أنه لا يعاني من مشكلة الارتباط الذاتي للأخطاء، مما يدفع مبدئياً باتجاه قبوله والانتقال إلى المرحلة الثانية من الاختبارات والتي تُعنى بمدى مطابقته للنظرية الاقتصادية.

### ← التقييم الاقتصادي للنموذج:

اقتصادياً تبدو الصيغة الدالية للنموذج كذلك موفقة، ويدعم هذا التوجه:  
✓ إشارة الحد الثابت الموجبة:  $\ln A=4.94$ ، تعني بأنه في حالة ثبات المتغيرات المفسرة فإن المستوى العام للأسعار يرتفع بـ 4.94% كنتيجة لسرعة دوران النقود وهو ما يتلاءم والنظرية الاقتصادية.

✓ إشارة مقدرة معيار السيولة ( $F_t = M_{2t}/Pib_t$ ) الموجبة والتي تتلاءم

والنظرية الاقتصادية، وقد قدرت قيمة تلك المعلمة بـ 0.25 بما يعني أن أي زيادة في السيولة النقدية بمقدار 1% مع بقاء العناصر الأخرى ثابتة سيؤدي إلى ارتفاع المستوى العام للأسعار (معدل التضخم) بمقدار 0.25%.

✓ إشارة مقدرة الواردات في حجمها الحقيقي السالبة والتي تتلاءم والنظرية الاقتصادية، حيث أنها تعزز جانب العرض المحلي في مقابل الطلب المتزايد، وقد قدرت قيمة تلك المعلمة بـ -0.13 بما يعني أن أي زيادة في الحجم الحقيقي للواردات بمقدار 1% مع بقاء العناصر الأخرى ثابتة سيؤدي إلى انخفاض المستوى العام للأسعار بمقدار 0.13%.

✓ إشارة مقدرة سعر الصرف الفعلي العكسية والتي تتلاءم والنظرية الاقتصادية، حيث أن انخفاض قيمة الدينار الجزائري سيرفع من قيمة الواردات وبالتالي ارتفاع الأسعار محلياً، وقد قدرت قيمة تلك المعلمة بـ -0.46 بما يعني أن أي انخفاض في قيمة الدينار الجزائري بمقدار 1% مع بقاء العناصر الأخرى ثابتة سيؤدي إلى ارتفاع المستوى العام للأسعار بمقدار 0.46%.

✓ إشارة مقدرة سعر البترول العكسية والتي تتلاءم والنظرية الاقتصادية، حيث تُعد الجزائر من بين الدول المصدرة للبترول وسعره يُشكل المحقق الأكبر لمختلف توازناتها الداخلية والخارجية، لذلك فأى انخفاض في أسعار النفط عالمياً سيؤدي إلى اختلالات تنعكس في جزئية منها على عدم مقدرة الدولة الجزائرية في إحداث التوازن المطلوب بين الطلب والعرض المحليين مما يؤدي إلى ارتفاع المستوى العام للأسعار، وقد قدرت قيمة تلك المعلمة بـ  $(-0.06)$  بما يعني أن أي انخفاض في أسعار النفط بمقدار 1% مع بقاء العناصر الأخرى ثابتة سيؤدي إلى ارتفاع المستوى العام للأسعار بمقدار 0.06%.

✓ إشارة مقدرة السعر الودودي للواردات المبطنة بفترة واحدة الطردية والتي تتلاءم والنظرية الاقتصادية، حيث أن ارتفاع المستوى العام للأسعار للشركاء التجاريين في الزمن سيؤدي إلى ارتفاع أسعار السلع المستوردة ولكن في الفترة اللاحقة، ذلك أنه لما كان من الصعوبة إيجاد بديل للسلع المستوردة (خصوصاً في الدول النامية) ولما كانت أوامر الاستيراد عادة ما تتطلب سنة مسبقاً<sup>1</sup> فإنه حتى ولو بقي حجم السلع والخدمات المستوردة ثابتاً خلال السنة الأولى أو ما يقارب ذلك فإن السعر يكون أعلى، ولما كانت أوامر الشراء التي طُلبت لا يمكن إلغاؤها ولما كان من العادة أن الأمر يحتاج إلى بعض الوقت لإيجاد بديل للسلع المستوردة، فإن نفس الحجم من السلع والخدمات سوف يستورد بسعر أعلى حتى الفترة  $(t + t_1)$ ، وقد قدرت قيمة تلك المعلمة بـ 0.32 بما يعني أن أي ارتفاع في السعر الودودي للواردات بمقدار 1% مع بقاء العناصر الأخرى ثابتة سيؤدي إلى ارتفاع المستوى العام للأسعار بمقدار 0.32%.

✓ إشارة مقدرة الأجر الحقيقي الطردية والتي تتلاءم والنظرية الاقتصادية، حيث أن رفع الأجر الحقيقي يعني الرفع من الطلب الكلي الفعال مما يرفع المستوى العام للأسعار، لكن ذلك الطلب يكون في ذروته بعد ما يقارب السنة تقريباً ذلك أن تغيير سلوك الاستهلاك عادة ما يتطلب فترة زمنية معينة، وقد قدرت قيمة تلك المعلمة بـ 0.09 بما يعني أن أي

- سامي خليل، مرجع سبق ذكره، ص 1448.



ارتفاع الأجر الحقيقي بمقدار 1% مع بقاء العناصر الأخرى ثابتة سيؤدي إلى ارتفاع المستوى العام للأسعار بمقدار 0.09%.

### الخاتمة

من خلال دراستنا يتضح أن ظاهرة التضخم لها آثار سلبية على الواقع الاقتصادي والاجتماعي للدولة، وبالأخص على القدرة الشرائية للمواطن، والجزائر وفي خضم مبادرات الإصلاح الاقتصادي التي انتهجتها في بداية التسعينيات، كان لها بالغ الأثر على ظاهرة التضخم، فقد وصل معدل التضخم وكأعلى معدل على 31.7% سنة 1992، لينخفض إلى 20.5% في السنة الموالية، ليكرر الارتفاع سنة 1993 بمعدل فاق 29.8 % سنة 1995، والسبب في ذلك الاختلال الفادح الذي كان يعاني منه الاقتصاد الوطني، لكن سرعان ما تعافى الاقتصاد تدريجيا نظرا لتأثره بموجات الإصلاح التي طبقت من طرف السلطات آن ذاك، التي نتج عنها انتهاج سياسات تقشفية في بنود الميزانية العامة. مما أدى بمعدل التضخم إلى الانخفاض بقيم جد مشجعة بلغت 0.34 % سنة 2000.

وبعد الراحة المالية التي عرفتها البلاد في بداية الألفية الثالثة، تم انتهاج سياسة تنموية توسعية، من خلال برنامجي الانتعاش الاقتصادي ودعم النمو الذين رصدت لهما مبالغ جد ضخمة، حيث ساهم هذا الجهد التنموي للدولة في إنعاش واقع الشغل من خلال خلق مناصب شغل جد معتبرة ساهمت في التقليل من معدل البطالة الذي عرف انخفاضا معتبرا، ولكن بالرغم من النتائج المشجعة إلا أن الاقتصاد الجزائري ما يزال لم يتعافى من ظواهر الاختلال من بينها التضخم، فقد ارتفع معدل التضخم في السنوات الأخير مجددا إلى 4.52% سنة 2011، ليقفز إلى 8.89% سنة 2012، فالاعتماد على المحروقات كمورد أساسي يفوق 98% من الصادرات، وضخامة حصة الواردات وهذا ما يعقد الوضعية المستقبلية للاقتصاد الوطني، ليعاود الانخفاض مرة أخرى سنة 2015 حيث وصل إلى 7.78% وهذا بسبب سياسة التقشف المعتمدة من طرف الدولة والتقليل من حجم الواردات.

ومن خلال درايبتنا هذه توصلنا إلى النتائج التالية:

- وجود فوراق كبيرة في حساب معدل التضخم حسب طريقة الأرقام القياسية لأسعار الاستهلاك والمكمش الضمني.
- من خلال معامل الاستقرار النقدي وحدنا أن نمو عرض النقود كان كبير مقارنة بنمو الناتج الوطني الإجمالي.
- زيادة الأسعار العالمية له أثر على الأسعار المحلية وهذا ما بينه النموذج الذي قمنا بإعداده حيث كل زيادة ب1 وجدة نقدية سيؤدي إلى ارتفاع الأسعار المحلية بنسبة 9 %.
- بالإضافة إلى أسعار الواردات هناك مؤشرات أخرى تؤثر في زيادة التضخم منها زيادة معامل الاستقرار النقدي، قيمة الواردات، زيادة أسعار البترول، انخفاض أسعار الصرف.

❖ الملاحق:

الملحق رقم 01: درجة الانكشاف الاقتصادي للجزائر خلال الفترة 1990-2015  
(الوحدة: مليون دج)

السنة	الصادرات (01)	الواردات (02)	الناتج المحلي الاجمالي (03)	التجارة الخارجية (02+01)	نسبة الواردات الى ن م الاجمالي (2) (3)	درجة الانكشاف /(02+01) 03	ملاحظات
1990	129593	139110	554388.1	268703	0,25	48.47	/
1991	246532	198354	862132.8	444886	0,23	51.60	+
1992	266290	244492	1074696	510782	0,23	47.53	-
1993	252299	269126	1189725	521425	0,23	43.83	-
1994	342567	424503	1487404	767070	0,29	51.57	+
1995	533047.1	616099.4	2004994.7	1149146.5	0,31	57.31	+
1996	781687.8	596709.6	2570028.9	2570028.9	0,23	53.63	-
1997	837217.3	594683.4	2780168	1431900.7	0,21	51.50	-
1998	652257.3	656079.5	2830490.7	1308336.8	0,23	46.22	-
1999	911556.4	737629	3238197.5	1649185.4	0,23	50.93	+
2000	1734750. 7	855221.9	4123513.9	2589972.6	0,21	62.81	+
2001	1550898. 4	930677.5	4227113.1	2481575.9	0,22	58.71	-
2002	1605789. 6	1159170.2	4521773.3	2764959.8	0,26	61.15	+
2003	2008951. 3	1254041.2	5247482.8	3262992.5	0,24	62.18	+
2004	2462919. 6	1577137.7	6135917	6135917	0,26	65.84	+
2005	3569649. 3	1820427.1	7543965.3	5390076.4	0,24	71.45	+
2006	4147371. 6	1831504.8	8460499.9	5978876.4	0,22	70.67	-
2007	4402237.	2326059.4	9408286.5	6728297.2	0,25	71.51	+

## أثر التضخم المستورد على التضخم المحلي في الجزائر خلال الفترة 1994-2015

						8	
+	76.81	0,29	8482030.2	11042837.9	3170777	5311253	2008
+	<b>85,05</b>	<b>0,39</b>	8477400	9968000	3929700	4547700	2009
-	81,70	0,34	9797400	11991600	4021200	5776200	2010
+	83,37	0,33	12110200	14526200	4730000	7380200	2011
-	76,32	0,31	12299600	16115500	5037600	7262000	2012
-	72,52	0,33	12072600	16647900	5490300	6582300	2013
-	69,36	<b>0,34</b>	11950200	17228600	5833000	6117200	2014
-	51,96	0,31	8678400	16702100	5164600	3513800	2015

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على معطيات بنك الجزائر والديوان الوطني للإحصاء.

### الملحق رقم 02: هيكل الواردات الجزائرية خلال الفترة 1990-2015

إجمالي الواردات	% من الواردات	مواد أولية	% من الواردات	السلع الرأسمالية	% من الواردات	السلع الاستهلاكية	السنوات
139110	0.82	1142	46.72	64989	52.46	72979	1990
198354	1.71	3400	50.12	99409	48.17	95545	1991
244492	0.19	455	53.04	129687	46.77	114350	1992
269126	1.11	2989	56.09	150954	42.80	115183.	1993
424503	0.65	2767	56.30	238979	43.05	182757	1994
616099.4	0.90	5543	58.71	361686	40.39	248870.4	1995
596709.6	1.07	6366	53.76	320805	45.17	269538.6	1996
594683.4	1.34	7992.3	53.05	315478.7	45.61	271212.4	1997
656079.5	1.05	6874.3	53.83	353162.1	45.12	296043.1	1998
737629	1.35	9938.1	54.12	399207.1	44.53	328483.8	1999
855221.9	1.11	9523	53.36	456389.1	45.52	389309.8	2000
930677.5	1.11	10329.7	55.84	519684.9	43.05	400662.9	2001
1159170.2	0.96	11177.3	56.72	657533.3	42.31	490459.6	2002
1254041.2	0.59	7408	59.05	740475	40.36	506158.2	2003
1577137.7	0.69	10892	59.32	935514	39.99	630731.7	2004

1820427.1	0.68	12336	60.34	1098484	38.98	709607.1	2005
1831504.8	0.73	13322	63.10	1155628	36.18	662554.8	2006
2326059.4	0.66	15325.5	57.00	1325875.9	42.34	984858	2007
3170777	0.54	17265.6	48.08	1524515.7	51.38	1628995.9	2008
3929700	3,06	120100	66,39	2608800	30,56	1200800	2009
4021200	3,50	140600	66,63	2679200	29,88	1201400	2010
4730000	3,75	177600	58,72	2777500	37,52	1774900	2011
5037600	3,65	183900	58,59	2951700	37,76	1902000	2012
5490300	3,22	176600	57,12	3136000	39,66	2177700	2013
5833000	3,23	188400	60,27	3515400	36,50	2129200	2014
5164600	2,92	150800	60,09	3103600	36,99	1910200	2015

المصدر: الديوان الوطني للإحصاء، الجزائر.

### ملحق رقم 03: معدل التضخم المستورد في الجزائر ومدى مساهمته في التضخم المحلي

السنوات	معدل التضخم العالمي	التضخم المستورد	التضخم المحلي	مساهمة التضخم المستورد في التضخم المحلي
1990	8,45	2,11	16,65	12,66
1991	9,30	2,19	25,89	8,48
1992	7,71	1,84	31,67	5,81
1993	8,2	1,85	20,54	9,03
1994	10,30	2,68	29,05	9,24
1995	9,27	2,69	29,78	9,03
1996	6,95	1,66	18,68	8,91
1997	5,59	1,19	5,73	20,80
1998	5,11	1,15	4,95	23,24
1999	3,22	0,73	2,65	27,77
2000	3,63	0,76	0,34	222,69
2001	3,99	0,88	4,23	20,81

## أثر التضخم المستورد على التضخم المحلي في الجزائر خلال الفترة 1994-2015

55.55	1.42	0.79	3.07	2002
18.44	4.27	0.79	3.30	2003
23.71	3.96	0.94	3.66	2004
73.94	1.38	1.02	4.25	2005
42.49	2.31	0.98	4.49	2006
36.18	3.67	1.33	5.34	2007
52.84	4.86	2.57	8.95	2008
19.08	5.73	1.09	3.04	2009
28.21	3.91	1.10	3.51	2010
31.72	4.52	1.43	5.00	2011
12.35	8.89	1.10	3.85	2012
26.02	3.25	0.85	2.78	2013
30.24	2.92	0.88	2.76	2014
12.18	4.78	0.58	1.59	2015

المصدر: الديوان الوطني للإحصاء، الجزائر.

<sup>1</sup> غازي حسين عناية، التضخم المالي، مؤسسة شبا، الجامعة الإسكندرية، مصر، 2000، ص10.

<sup>2</sup> أحمد رمضان نعمة الله وآخرون، مبادئ الاقتصاد الكلي، الدار الجامعية للنشر، الإسكندرية، مصر، 2004، ص224.

<sup>3</sup> عبد الحسين زيني: الأرقام القياسية، دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان، 2012، ص92.

<sup>4</sup> الديوان الوطني للإحصاء، الجزائر، تاريخ الاطلاع على الموقع 2018/01/4.

<sup>5</sup> Dornbush Rudiger, Fisher Stanley, Macroeconomics, (Sixth Edition, Mc Graw-Hill. LNC, 1994), P52.

<sup>6</sup> P.j.curwen , inflation , the macmillaan press, London, England, 1976, p78.

<sup>7</sup> رمزي زكي، التضخم المستورد: دراسة في اثار التضخم بالبلاد الرأسمالية على البلاد العربية، دار المستقبل العربي، مصر، 1986، ص 115.

<sup>8</sup> علي توفيق الصادق، أثر عائدات النفط على السياسات المالية والنقدية في دول أوبك، مجلة النفط والتعاون العربي، العدد 2، الكويت، 1979، ص ص111-112.

<sup>9</sup> عدنان محمد الشدود: التضخم النقدي في العراق والكويت والمملكة العربية السعودية، رسابة ماجيستير مقدمة لجامعة البصرة، 1988، ص207.

<sup>10</sup> علي توفيق الصادق، مرجع سابق، ص ص 92-93.

<sup>11</sup> خليل حماد وزكية مشعل، تأثير انكشاف الاقتصاديات العربية للخارج على السياسات الاقتصادية الداخلية، مجلة أبحاث اليرموك، الأردن، العدد2، 1986، ص168-175.

- <sup>12</sup> رمزي زكي، مشكلة التضخم في مصر، أسبابها ونتائجها مع برنامج مقترح لمكافحة التضخم، الهيئة المصرية العامة للكتاب، مصر، 1980، ص160.
- <sup>13</sup> رمزي زكي، التضخم المستورد: دراسة في اثار التضخم بالبلاد الرأسمالية على البلاد العربية، مرجع سابق، ص 114.
- <sup>14</sup> تمثل الأجر الحقيقية في الجزائر، ويتم حساب قيم السلسلة الزمنية انطلاقاً من قسمة الأجر الاسمية على المستوى العام للأسعار، وإجراء التعديل على اعتبار سنة 2000=100 (الديوان الوطني للإحصائيات).