

## تقدير مؤشر البؤس الاقتصادي في الاقتصاد العراقي للمدة (1990-2018)

*Estimation of the economic misery index in the Iraqi economy for the period (1990-2018)*

الباحثة: هاجر حسين سلمان  
جامعة النهريين/كلية اقتصاديات الاعمال  
بغداد , العراق  
Hajar Hussein Salman  
College of Business Economics/  
Al Nahrain University  
Baghdad,Iraq  
[hagirhossin94@gmail.com](mailto:hagirhossin94@gmail.com)

أ.د رحيم كاظم حسن الشرع  
جامعة النهريين/كلية اقتصاديات الاعمال  
بغداد , العراق  
Prof. Dr. Raheem k. h.  
College of Business Economics/  
Al Nahrain University  
Baghdad,Iraq  
[Rahimdr.1979@yahoo.com](mailto:Rahimdr.1979@yahoo.com)

## معلومات البحث:

- تاريخ الاستلام: 28-10-2021
- تاريخ ارسال: 11- 11- 2021
- التعديلات
- تاريخ قبول: 15- 11- 2021
- النشر

## المستخلص

يعتبر مؤشر البؤس الاقتصادي من المؤشرات التي تستخدم لتحديد مدى سوء او جودة أداء الاقتصاد الكلي ومدى رفاهية مواطني الدولة اقتصادياً، ويهدف البحث الى حساب مؤشر البؤس للاقتصاد العراقي للمدة (1990-2018)، اذ تبرز مشكلة البحث في ان البؤس الاقتصادي يزداد اتساعاً وشدة في العراق بسبب الظروف الاقتصادية التي يتعرض لها البلد والذي انعكس على الحقبات الزمنية التي تضمنتها دراسة مؤشر البؤس في الاقتصاد العراقي. ومن اهم ما توصل اليه البحث ان الاقتصاد العراقي مر بمرحلتين مهمتين خلال مدة الدراسة الممتدة من عام 1990 الى عام 2018 في قياس مؤشر البؤس الاقتصادي اذ شهد تذبذب في هذه المراحل بين الارتفاع والانخفاض بسبب الأوضاع الاقتصادية التي مر بها الاقتصاد العراقي من حصار وحرب. وان الدولة قادرة على تقليل مسببات هذه المشكلة وذلك بالعمل على تخفيض معدلات البؤس الاقتصادي من خلال ايجاد رؤية اقتصادية واضحة المعالم للنهوض بالاقتصاد العراقي لتحقيق الرفاهية لكافة افراد المجتمع العراقي وتحسين نوعية حياتهم.

**الكلمات المفتاحية :** البؤس الاقتصادي، التضخم، البطالة، الاقتصاد العراقي.

## Abstract

The economic misery index is one of the indicators that are used to determine the extent of the bad or quality of the overall economic performance and the extent of the economic well-being of the citizens of the country. Iraq due to the economic conditions that the country is exposed to, which was reflected in the time periods included in the study of the misery index in the Iraqi economy. One of the most important findings of the research is that the Iraqi economy went through two important stages during the study period extending from 1990 to 2018 in measuring the economic misery index, as it witnessed fluctuation in these stages between rise and fall due to the economic conditions that the Iraqi economy went through from siege and war. And the state is able to reduce the causes of this problem by working to reduce the rates of economic misery by creating a clear economic vision for the advancement of the Iraqi economy to achieve the well-being of all members of Iraqi society and improve their quality of life.

**Keywords:** Economic misery, Inflation, Unemployment, the Iraqi economy.

## المقدمة

تهدف الأنظمة الاقتصادية إلى معالجة المشكلات التي تواجه اقتصادها وإيجاد الحلول المناسبة لها أو التخفيف من حدتها وتستحوذ الموضوعات التي يعالجها الاقتصاد الكلي على أهمية كبيرة من قبل جميع البلدان على حد سواء كونها تمثل انعكاساً للسياسات التي تتخذها الدول المختلفة للتأثير في حركة ومسار اقتصادها الوطني اذ يعتبر مؤشر البؤس الاقتصادي مؤشر مهم جداً في تحديد الملامح العامة لأي اقتصاد من اقتصاديات الدول فهو يشكل مشكلة لا تخلو منها أي دولة سواء كانت متقدمة أم نامية لكن البلدان النامية تعاني بشدة من البؤس الاقتصادي حيث تشكل مصدر قلق اكبر بكثير من البلدان المتقدمة مما أدى بالباحثين الى وضع برامج وخطط لمحاربة او تقليل هذا المؤشر. فمؤشر البؤس الاقتصادي هو مؤشر يستخدم لتحديد مدى سوء او جودة أداء الاقتصاد ومدى رفاهية مواطني الدولة اقتصادياً ويتم حسابه ببساطة من خلال جمع معدل البطالة ومعدل التضخم معاً وقد توسع في الآونة الأخيرة ليشمل متغيرات أخرى مثل أسعار الفائدة ومعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي وان ارتفاع هذا المؤشر يشير الى تراجع النشاط الاقتصادي وانخفاض الاستهلاك والى ارتفاع التكاليف الاقتصادية والاجتماعية لأي دولة.

### مشكلة البحث

تختلف مشكلة البؤس الاقتصادي من مجتمع لآخر ومن زمن لآخر تبعاً لاختلاف الظروف الاقتصادية والسياسية والاجتماعية، إذ ان البؤس الاقتصادي يزداد اتساعاً وشدة في العراق بسبب الظروف الاقتصادية التي يتعرض لها البلد والذي انعكس على الحقبات الزمنية التي تضمنتها دراسة مؤشر البؤس في الاقتصاد العراقي ومن هنا يمكن تقديم التساؤل التالي: (هل يعاني الاقتصاد العراقي من البؤس الاقتصادي وفق مؤشر البؤس العالمي؟)

### فرضية البحث

ان مؤشر البؤس الاقتصادي هو مؤشر ذا بعد له دلالاته الاقتصادية والاجتماعية وأنها محصلة عوامل معقدة ومتشابكة لم تكن وليدة الحاضر بل انها اكثر عمقاً في الاقتصاد العراقي.

### هدف البحث

يحاول البحث تسليط الضوء على اهم مشكلة هي البؤس الاقتصادي التي تعاني منها اقتصادات الدول ومنها الاقتصاد العراقي كمحاولة لتحليل واقع هذه المشكلة ومعرفة أسبابها وآثارها الخطيرة، وكذلك حساب مؤشر البؤس للاقتصاد العراقي للمدة (1990-2018).

### أهمية البحث

للبحث أهمية كبيرة في كونه يعطينا فكرة شاملة عن أهم المشاكل الاقتصادية التي تؤدي الى البؤس الاقتصادي ومدى سعي الدولة العراقية في اتباع بعض السياسات لحلها.

### حدود البحث

الحدود الزمانية: يتجلى في فترة الدراسة التي حددت ما بين (1990-2018).  
الحدود المكانية: تخص الاقتصاد العراقي.

### هيكلية البحث

من اجل تناول موضوع البحث وتحقيق أهدافه فإنه سيتم تناوله من خلال تقسيمه الى مبحثين :  
**المبحث الأول :** الاطار النظري والمفاهيمي للبحث.  
**المبحث الثاني :** تقدير مؤشر البؤس في الاقتصاد العراقي للمدة (1990-2018).  
وقد اختتم البحث بمجموعة من الاستنتاجات والتوصيات التي أوصى بها الباحث لمعالجة مؤشر البؤس الاقتصادي في العراق.

### المبحث الأول / الاطار النظري والمفاهيمي للبحث

اولاً: مفهوم مؤشر البؤس الاقتصادي.

يعد مؤشر البؤس الاقتصادي أحد اهم المحاولات المبكرة في وضع مؤشر شامل يضم مجموعة من المؤشرات لتتبع ظروف الاقتصاد الكلي على طول دورات عمله. لقد عرفه آرثر اوكن بأنه مجموع معدل البطالة المعدل موسمياً مع معدل التضخم السنوي لأي اقتصاد بلد معين. (Chamberlin , Yueh, 2006,314). أي ان ارتفاع أي من التضخم والبطالة يسببان تكاليف اقتصادية واجتماعية كبيرة مدمرة لأي بلد. وكذلك عرفه (روبرت بارو) بأنه مجموع معدل البطالة والتضخم السنويين مع معدل الفائدة الاسمي طويل الأجل ومعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (Barro,1999) اذا تزايد هذا المؤشر يصبح كل

المستهلكون والشركات والمستثمرون أقل ثقة بالمستقبل ويؤخر اتخاذ قرارات الانفاق وزيادة المدخرات ويساعد أيضاً في تحديد أداء المواطن العادي اقتصادياً. (Kolaneci,et al ,2016, 10)، كما وقد عرفه ستيف هانك بأنه مجموع معدلات البطالة والتضخم والإقراض المصرفي مطروحاً منه النسبة المئوية للتغير في الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي للفرد. (Cohen, et al ,2014, 10).

ثانياً: مؤشرات قياس البؤس الاقتصادي

تعددت مؤشرات قياس مؤشر البؤس الاقتصادي تبعاً لتعدد التعاريف، فمن خلال ماعرفه أوكون يتم احتساب مؤشر البؤس من خلال : (Ali,et al ,2014,6)

$$OMI = Inf + un \dots \dots \dots (1)$$

اذ أن OMI تشير الى مؤشر بؤس أوكون (Okun`s

Misery Index

Inf: هو معدل التضخم السنوي .

un : هو معدل البطالة الكلي.

اما من خلال تعريف روبرت بارو فتم احتسابه من خلال المعادلة التالية:(Lechman,2009,9)

$$BMI = In + u - GDP + i \dots \dots \dots (2)$$

$$BMI = OMI - GDP + i \dots \dots \dots (3)$$

اذ أن BMI يدل على مؤشر بؤس بارو (Barro`s

misery index

GDP: معدل نمو إجمالي الناتج المحلي الحقيقي.

I : سعر الفائدة الاسمي طويل الأجل.

وكذلك من خلال ماعرفه ستيف هانك قام باحتسابه من خلال المعادلة التالية:

$$(OKONJI& Clement,2019,76)$$

$$HMI = Inf + Un + i - GDP \text{ per capita} \dots \dots \dots (4)$$

GDP per capita: معدل نمو نصيب الفرد من

الناتج المحلي الإجمالي.

وفيما يلي توضيح لكل متغير من متغيرات قياس

البؤس الاقتصادي

**1- معدل البطالة (un):** وهي التعطل أو الانقطاع

الاجباري أو الأراذي لعدد معين من أفراد القوة العاملة , برغم القدرة والرغبة في العمل وكونهم ضمن السن القانوني للعمل (حبيب وآخرون ، 2013 ، 44)، وان هناك علاقة وطيدة بين البؤس والبطالة اذ تعتبر المكون الرئيسي للبؤس وأن الكثير من الاقتصاديين يشيرون الى أن تخفيض معدل البطالة يؤدي الى انخفاض مؤشر البؤس ،اذ تؤدي البطالة بكل أنواعها الى انخفاض الدخل أو انعدامه مما يؤدي الى زيادة حدة البؤس الاقتصادي، فضلاً عن انها من أكثر الظواهر الاقتصادية الغير مرغوب بها في كل اقتصاد وأن بارتفاع معدل البطالة يزداد الوضع الاقتصادي للمواطن العادي سوءا ويكون من الصعب العثور على وظيفة، فضلاً عن انخفاض متوسط الأجر وبخشي العاملون من أن يفقدوا وظائفهم. ( Human Development Report 2007-2008, 242).

1- الآثار الاقتصادية للبؤس: تتمثل آثار البؤس على الصعيد الاقتصادي فيما يأتي:

أ- أثر البؤس على الاستهلاك: إذ يعد الدخل من أهم العوامل المؤثرة في حجم الاستهلاك، وبما أن وجود نسبة من المجتمع تعاني من تدني دخولها فهذا يؤدي إلى تراجع في مستوى الاستهلاك ويؤدي انخفاض الانفاق الاستهلاكي وتباطؤ الاقتصاد (Bibi, Qasim, 2018,82)

ب- أثر على الدخل والادخار والاستثمار: إذ يرتبط البؤس بتدني مستويات التعليم وبالتالي ندرة فرص العمل اللائقة التي تضمن لهم دخلاً دائماً ومقبولاً، هذا ما يؤدي إلى انخفاض المدخرات مما يؤثر على حجم الاستثمارات التي تتراجع أو يتم اللجوء إلى الاستدانة لتمويل المشاريع التنموية وزيادة الديون والقروض الفردية لسد الضروريات والحاجيات الاستهلاكية بدلاً من العمل على خطط النهضة والبناء والتعمير. (Rezapour, et al, 2020, 3)

ت- أثر على الإنتاج والإنتاجية حيث فرض البؤس الاقتصادي تكاليف كبيرة من خلال تقليل في قيمة الأصول المالية ويضر بالإنتاج من خلال خلق حالة من عدم اليقين في قرار المؤسسات بشأن الاستثمار وفرض تكاليف أخرى، فالبؤس يؤدي إلى تخصيص غير مثالي للموارد، وعدم كفاءة اقتصادية، وفوضى في الظروف الاجتماعية والثقافية والسياسية للمجتمع. (Parvaneh, et al, 2016, 133)

2- الآثار الاجتماعية للبؤس: تتلخص أهم الآثار التي يخلفها البؤس في الجانب الاجتماعي في النقاط التالية: (Bibi, Qasim, 2018,84)

أ- الشعور بالإقصاء والحرمان والتهميش من قبل بعض الفئات كالنساء وسكان المناطق المنعزلة، هذا ما يؤدي إلى قتل روح الإبداع وضعف المشاركة في الحياة العامة.  
ب- زيادة التفكك الأسري وغياب التكافل الاجتماعي.  
ت- تولد مظاهر الإقصاء الاجتماعي ضغوطاً نفسية على هذه الفئة مما يؤدي إلى انتشار الجرائم، العنصرية والتطرف أي أن هناك علاقة إيجابية بين الجريمة والبؤس الاقتصادي.

(AJIDE, 2019, 170)

ث- انخفاض المستوى التعليمي والثقافي: يؤدي البؤس في كثير من الحالات إلى تسرب الأطفال من المدارس في سن مبكرة أما لأغراض العمل للمساهمة في توفير دخل الأسرة، أو بسبب الظروف والأوضاع الأسرية غير المواتية، أو بسبب عدم القدرة على تحمل نفقات الدراسة.

### المبحث الثاني / تقدير مؤشر البؤس في الاقتصاد

العراقي (1990-2018)

أولاً: حساب مؤشر البؤس الاقتصادي وفقاً لأوكن (OMI) في الاقتصاد العراقي (Okun's Misery Index):

تم احتساب مؤشر أوكن في العراق من خلال جمع كل من معدل التضخم والبطالة كما تم توضيحه في المبحث الأول (Ali, et al, 2014, 6).

2- معدل التضخم (In): هو الارتفاع المستمر والملموس في المستوى العام للأسعار في دولة ما (الزبيدي، 2010، 20)، وهو من أهم المؤشرات المفسرة للبؤس في معظم الاقتصاديات العالمية وخاصة تلك التي شهدت ارتفاعاً شديداً في معدلات التضخم فهو يشكل عاملاً رئيساً مهماً يمكن أن يسهم في رفع معدلات البؤس وهو أيضاً من أكثر الظواهر الاقتصادية الغير مرغوب بها في أي اقتصاد يصيبه ويؤدي استمرار زيادته في انخفاض كبير في القوة الشرائية ويؤدي إلى انخفاض الإيرادات الأسمية (Grabia, 2009, 99).

3- سعر الفائدة الاسمي (I): ان سعر الفائدة الاسمي هو الذي تحدده السلطة النقدية المتمثلة بالبنك المركزي و تختلف تسميته من بلد الى اخر، ويعرف بأنه سعر الفائدة السائد في السوق النقدي في الظروف الاعتيادية، وان هذا السعر لا يكون ثابتاً وانما يتم تغييره صعوداً ونزولاً على المدى المتوسط، ويعني رفع هذا السعر الى كبح عملية الإقراض وبالتالي يؤدي الى تقليص حجم السيولة في السوق، وهذا بدوره يقوم بتخفيض معدل التضخم. (العصار، الحلبي، 2010، 154).

نستنتج مما سبق انه كلما ارتفعت هذه المؤشرات يؤدي الى زيادة التكاليف الاقتصادية والاجتماعية التي يجب ان يتحملها البلد ومواطنوه والتي يتعين عليهم دفعها وهذا يؤدي الى ارتفاع مؤشر البؤس الاقتصادي.

4- الناتج المحلي الإجمالي (GDP): هو القيمة السوقية لكل السلع النهائية والخدمات المعترف بها بشكل محلي والتي يتم إنتاجها في دولة ما خلال مدة زمنية محددة، ويعتبر من أهم وأوسع المقاييس الشاملة لقياس مستوى الأداء الاقتصادي للبلد وتحديد حالة الاقتصاد إذا كان يعيش حالة (أنكماش أو توسع أو ثمة ركود أو تضخم) (عبود، 2015، 40)، وللناتج المحلي الإجمالي علاقة عكسية مع البؤس الاقتصادي فكلما ارتفع معدل الناتج المحلي الإجمالي كلما انخفضت نسبة البؤس أي على الدولة ان تصب مجهوداتها لأتباع برامج جيدة لرفع حجم الناتج المحلي الإجمالي.

5- نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي: ويقصد به متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي، بعد قسمة الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي على عدد السكان، (Acocella, 2002, 196) إذ كلما كانت الزيادة في معدل الدخل الفردي اكبرادى ذلك الى تحقيق معدل نمو اقتصادي اكبر للبلد، وان لمتوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي علاقة عكسية مع البؤس الاقتصادي، وان ارتفاع نصيب الفرد يؤدي تحقيق النمو الاقتصادي وهذا بدوره يؤثر بشكل إيجابي على تخفيض مؤشر البؤس الاقتصادي للبلد.

### ثانياً: الآثار الناجمة عن البؤس الاقتصادي

عندما يكون البؤس في منطقة معينة يخلف آثار قد تكون اقتصادية واجتماعية كما تمتد لتمس جوانب أخرى هذا ما يؤدي الى تعقد هذه الظاهرة أكثر ويصعب من استئصالها وتلخص جملة الآثار المترتبة على ظاهرة البؤس (وداد، 2018، 30).

أما في سنة 1997 سجل مؤشر البؤس انخفاضاً كبيراً نسبياً عما كان عليه سنة 1994 بلغ (36.62%) نجم عن انخفاض معدلات التضخم اثر توقيع العراق على مذكرة التفاهم مع الأمم المتحدة (النفط مقابل الغذاء) الى جانب وجود سياسات مالية انكماشية ضاغطة للأنفاق (عبد، 2016، 17) التي كان لها الأثر الواضح على انخفاض مؤشر البؤس في السنوات اللاحقة، إذ بلغ (27.28%) في سنة 2000 وهي ادنى قيمة له خلال المرحلة الأولى من مدة الدراسة. وكان معدل النمو المركب لمؤشر البؤس للمدة (1990-2002) بلغ (80.58%).

$$OMI = In + u$$

لقد تم تقسيم مدة الدراسة الى مرحلتين مهمتين مر بهما الاقتصاد العراقي

#### المرحلة الأولى للمدة (1990-2002)

يوضح الجدول (1) صورة عن تطور مؤشر البؤس بصورته المبسطة في العراق إذ شهد اعلى قيمة له في سنة 1994 ووصل الى (467.40%) وهو ارتفاع كبير لمؤشر البؤس شهده الاقتصاد العراقي يعود ذلك الى الضغوط التضخمية التي جاءت نتيجة لظروف الحصار الاقتصادي المفروضة على البلد، وكان معدل النمو المركب لمؤشر البؤس للمدة (1990-1996) بلغ (148.34%).

جدول (1) تطور مؤشر البؤس الاقتصادي وفقاً لؤكن في الاقتصاد العراقي للمدة (1990-2002)

| السنوات                          | معدل التضخم INF (1) | معدل البطالة UN (2) | مؤشر البؤس لأوكن (OMI) (3)=(2+1) |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|
| 1990                             | -                   | 5.5                 | -                                |
| 1991                             | 180.77              | 6.5                 | 187.27                           |
| 1992                             | 83.56               | 7.5                 | 91.06                            |
| 1993                             | 208.21              | 8.5                 | 216.71                           |
| 1994                             | 456.90              | 10.5                | 467.40                           |
| 1995                             | 378.26              | 12.9                | 391.16                           |
| 1996                             | (15.45)             | 13.9                | (1.55)                           |
| 1997                             | 22.58               | 15.4                | 37.98                            |
| 1998                             | 14.91               | 17.4                | 32.31                            |
| 1999                             | 12.21               | 20.2                | 32.41                            |
| 2000                             | 5.44                | 22.4                | 27.84                            |
| 2001                             | 16.13               | 24.6                | 40.73                            |
| 2002                             | 19.44               | 26.7                | 46.14                            |
| <sup>1</sup> معدل النمو المركب % |                     |                     |                                  |
| المدد الزمنية                    | مؤشر البؤس          |                     |                                  |
| 1996-1990                        | 131.63              | 16.71               | 148.34                           |
| 2002-1997                        | 11.15               | 9.61                | 20.76                            |
| 2002-1990                        | 67.66               | 12.92               | 80.58                            |

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على:

- وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء والتكنولوجيا المعلومات- مديرية الحسابات القومية، النشرات الإحصائية للسنوات (1990-2002).
- الارقام ما بين القوسين تعني سالبة.

<sup>1</sup> احتسب معدل النمو السنوي المركب وفق الصيغة الآتية:

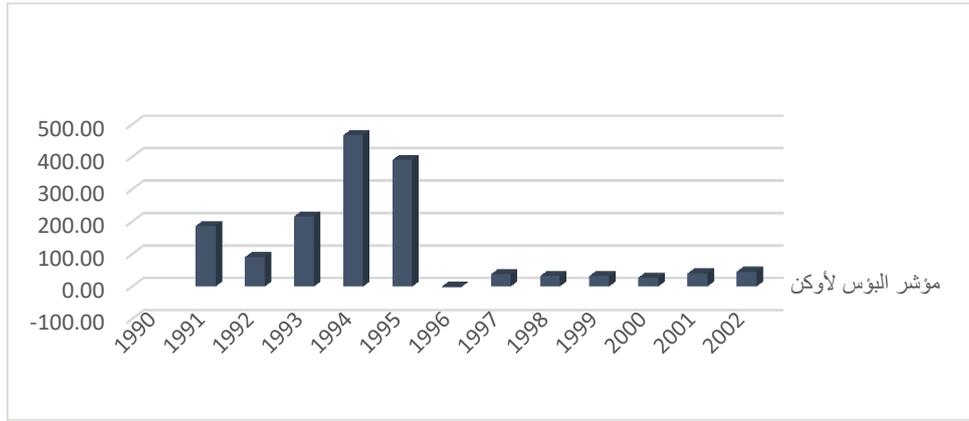
$$R = [((PT/P0)^{(1/N)}) - 1] * 100$$

اذ أن: R = معدل النمو السنوي المركب.

N = الزمن.

PT = قيمة المتغير في سنة المقارنة.

P0 = قيمة المتغير في سنة الأساس.



شكل (1) تطور مؤشر البؤس لأوكن في الاقتصاد العراقي للمدة (2002-1990)  
المصدر من اعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات الجدول (1)

التي كان يشهدها البلد مما كان لها الأثر الكبير في تفشي ظاهرة البؤس الاقتصادي بين افراد المجتمع العراقي، اما سنة 2010 سجل مؤشر البؤس ادنى قيمة له خلال هذه المرحلة اذ وصل مؤشر البؤس الاقتصادي الى (14.46%) في عام 2010 بسبب انخفاض معدل التضخم والبطالة نتيجة لاستقرار الأوضاع الاقتصادية والأمنية وتحسن أسعار النفط في الأسواق العالمية خلال هذه السنة واستمر بعدها بالتذبذب بالارتفاع والانخفاض حتى نهاية مدة الدراسة. وكان معدل النمو المركب لمؤشر البؤس للمدة (2003-2018) بلغ (6.09%) بينما كان للمدة (2018-1990) بلغ (37.75%).

#### المرحلة الثانية للمدة (2003-2018)

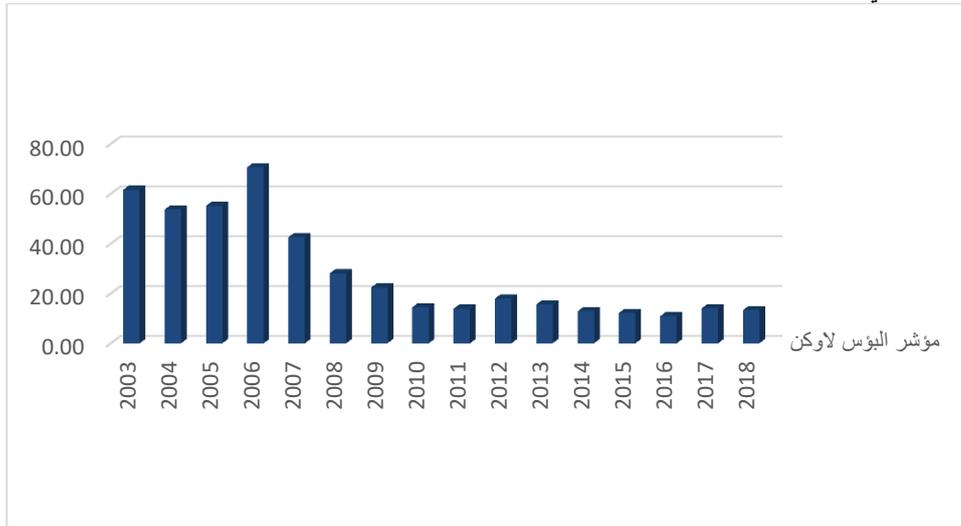
عاود مؤشر البؤس الاقتصادي بالارتفاع في سنة 2003 ليصل الى (61.59%) في سنة (2003) جراء الارتفاع بمعدلات التضخم والبطالة يعود ذلك الظروف المعروفة التي مر بها البلد من احتلال ومتابعتها من عدم استقرار سياسي واقتصادي، واستمر مؤشر البؤس بالارتفاع عام 2006 اذ سجل اعلى قيمة له خلال هذه المرحلة اذ بلغت (70.61%) يعود ذلك الى استمرار معدل التضخم بالارتفاع نتيجة للإجراءات التي اخذتها الدولة والمتمثلة بخفض الدعم عن المشتقات النفطية فضلاً عن حالة عدم الاستقرار الأمني

جدول (2) تطور مؤشر البؤس الاقتصادي وفقاً لأوكن في الاقتصاد العراقي للمدة (2003-2018)

| السنوات             | معدل التضخم INF | معدل البطالة UN | مؤشر البؤس لأوكن (OMI) |
|---------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
|                     | (1)             | (2)             | (3)=(2+1)              |
| 2003                | 33.49           | 28.1            | 61.59                  |
| 2004                | 26.83           | 26.8            | 53.63                  |
| 2005                | 37.09           | 18              | 55.09                  |
| 2006                | 53.11           | 17.5            | 70.61                  |
| 2007                | 30.89           | 11.7            | 42.59                  |
| 2008                | 12.70           | 15.34           | 28.04                  |
| 2009                | 8.34            | 14              | 22.34                  |
| 2010                | 2.46            | 12              | 14.46                  |
| 2011                | 5.60            | 8.3             | 13.90                  |
| 2012                | 6.06            | 11.9            | 17.96                  |
| 2013                | 1.86            | 13.7            | 15.56                  |
| 2014                | 2.24            | 10.6            | 12.84                  |
| 2015                | 1.44            | 10.72           | 12.16                  |
| 2016                | 0.07            | 10.82           | 10.89                  |
| 2017                | 0.20            | 13.8            | 14.00                  |
| 2018                | 0.40            | 12.9            | 13.30                  |
| معدل النمو المركب % |                 |                 |                        |
| المدد الزمنية       | مؤشر البؤس      |                 |                        |
| 2010-2003           | 20.20           | (10.09)         | 10.11                  |
| 2018-2011           | 1.52            | 5.67            | 7.19                   |
| 2018-2003           | 10.84           | (4.75)          | 6.09                   |
| 2018-1990           | 34.77           | 2.98            | 37.75                  |

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على:

-وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء والتكنولوجيا المعلومات- مديرية الحسابات القومية، النشرات الإحصائية للسنوات (1990-2002).  
-الأرقام ما بين القوسين تعني سالبة.



الشكل (2) تطور مؤشر البؤس وفقاً لأوكن في الاقتصاد العراقي (2003-2018)  
المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات الجدول (2)

البؤس للمدة (1996-1990) بلغ (154.28%)، اما في سنة 1998 شهد المؤشر ادنى قيمة له خلال المرحلة الأولى بسبب الانخفاض في معدل التضخم وارتفاع معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي على الرغم من الارتفاع النسبي في سعر الفائدة الاسمي اثر التحسن النسبي في الوضع الاقتصادي بسبب تطبيق مذكرة التفاهم ( النفط مقابل الغذاء ) ، ثم ما لبث الى ان عاود بالارتفاع والانخفاض متذبذباً الى ان وصل سنة 2002 الى (60.70%) يعود ذلك بسبب انخفاض معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي الذي سجل قيمة سالبة بسبب انخفاض عائدات النفط. كان معدل النمو المركب لمؤشر البؤس للمدة (1996-1990) بلغ (11.56%) بينما كان للمدة (2002-1990) قد بلغ (78.17%)

ثانياً: حساب مؤشر البؤس وفقاً لبارو (OMI) في الاقتصاد العراقي (Barro's misery index):  
تم احتساب مؤشر بارو في العراق من خلال جمع كل من معدل التضخم والبطالة سعر الفائدة الاسمي وطرح معدل نمو الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي كما تم توضيحه في المبحث الأول (Lechman,2009,9)

$$BMI = In + u - GPD + i$$

المرحلة الأولى للمدة (2002-1990)

سجل هذا المؤشر في هذه المرحلة اعلى قيمة له في سنة 1994 بلغت (470.05%) يعود ذلك الى الارتفاع الكبير في معدل التضخم لهذه السنة الذي أدى الى انخفاض معدل نمو الناتج المحلي الحقيقي الذي نجم عن الظروف التي مر بها البلد في تلك المدة، وكان معدل النمو المركب لمؤشر

جدول (3) تطور مؤشر البؤس الاقتصادي وفقاً لبارو في الاقتصاد العراقي للمدة (2002-1990)

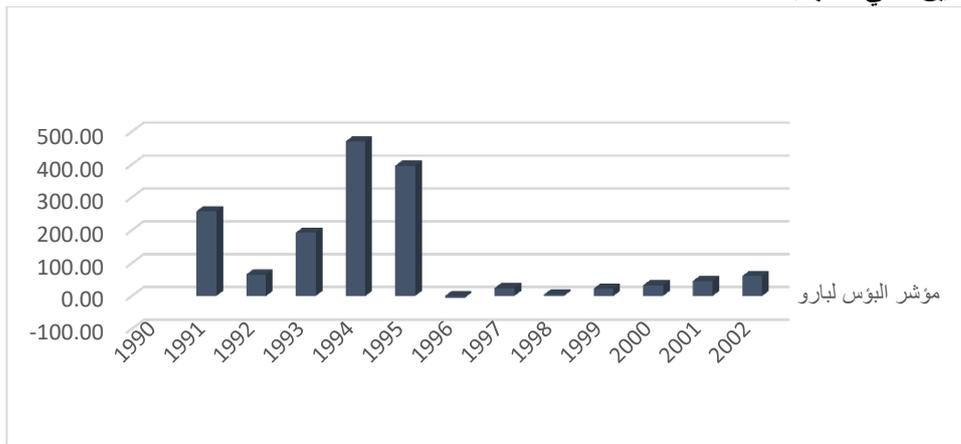
| السنوات | معدل التضخم (INF) | معدل البطالة (UN) | سعر الفائدة الاسمي (I) | معدل نمو الناتج المحلي الاجمالي (4) | مؤشر البؤس لبارو (BMI) |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|
|         | (1)               | (2)               | (3)                    | (4)                                 | 5= (4-3+2+1)           |
| 1990    | -                 | 5.5               | 6.5                    | -                                   | -                      |
| 1991    | 180.77            | 6.5               | 6.5                    | (64.05)                             | 257.82                 |
| 1992    | 83.56             | 7.5               | 6.5                    | 32.59                               | 64.97                  |
| 1993    | 208.21            | 8.5               | 6.5                    | 30.29                               | 192.92                 |
| 1994    | 456.90            | 10.5              | 6.5                    | 3.85                                | 470.05                 |
| 1995    | 378.26            | 12.9              | 7.25                   | 2.12                                | 396.29                 |
| 1996    | (15.45)           | 13.9              | 7.25                   | 11.02                               | (5.33)                 |
| 1997    | 22.58             | 15.4              | 7.25                   | 21.24                               | 23.99                  |
| 1998    | 14.91             | 17.4              | 7.25                   | 34.86                               | 4.71                   |
| 1999    | 12.21             | 20.2              | 7.35                   | 17.58                               | 22.18                  |
| 2000    | 5.44              | 22.4              | 6.35                   | 1.41                                | 32.79                  |
| 2001    | 16.13             | 24.6              | 6.35                   | 1.77                                | 45.31                  |

| 60.70               | (8.20) | 6.35   | 26.7  | 19.44  | 2002          |
|---------------------|--------|--------|-------|--------|---------------|
| معدل النمو المركب % |        |        |       |        |               |
|                     |        |        |       |        | المدد الزمنية |
| 154.28              | (4.37) | 1.57   | 16.71 | 131.63 | 1996-1990     |
| 11.56               | 7.02   | (2.18) | 9.61  | 11.15  | 2002-1997     |
| 78.17               | 2.23   | 0.18   | 12.92 | 67.66  | 2002-1990     |

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على:

-وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء والتكنولوجيا المعلومات- مديرية الحسابات القومية، المنشرات الإحصائية للسنوات (2002-1990).

- البنك المركزي العراقي ، المديرية العامة للإحصاء والأبحاث ، النشرة الإحصائية السنوية، اعداد متفرقة.  
-الارقام ما بين القوسين تعني سالبة.



شكل (3) تطور مؤشر البؤس وفقاً لبارو في الاقتصاد العراقي للمدة (2002-1990)  
المصدر من اعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات الجدول (3)

العراق النفطية مما أدى الى انخفاض مؤشر البؤس الاقتصادي ، وبدأ بعدها هذا المؤشر بالارتفاع عام 2006 متذبذباً حيث بلغ (80.97%) نتج عن ارتفاع معدل التضخم ومعدل البطالة وسعر الفائدة الاسمي وانخفاض معدل نمو الناتج المحلي بسبب عدم الاستقرار الأمني والاقتصادي في تلك المدة التي أدت الى تفشي ظاهرة البؤس الاقتصادي في العراق، استمر بعدها بالارتفاع والانخفاض متذبذباً حتى نهاية مدة الدراسة. سجل معدل النمو المركب لمؤشر البؤس للمدة (2003-2018) بلغ (-1.78%) بينما كان للمدة (2018-1990) بلغ (35.30%).

#### المرحلة الثانية (2003-2018)

شهدت هذه المرحلة ارتفاعاً كبيراً في مؤشر البؤس اذ سجل اعلى قيمة له سنة 2003 بلغت (104.68%) يعود ذلك الى ارتفاع معدلات التضخم والبطالة جراء ظروف الاحتلال التي مر بها البلد و انخفاض الناتج المحلي الإجمالي نتيجة تراجع العوائد النفطية مما أدى الى الارتفاع الكبير لمؤشر البؤس الاقتصادي بين أبناء المجتمع العراقي، في حين سجل مؤشر البؤس الاقتصادي ادنى قيمه له في هذه المرحلة في سنة 2004 اذ بلغ (6.24%) يعود ذلك للتطور الملحوظ في معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي نتيجة لارتفاع صادرات

جدول (4) تطور مؤشر البؤس الاقتصادي وفقاً لبارو في الاقتصاد العراقي للمدة (2003-2018)

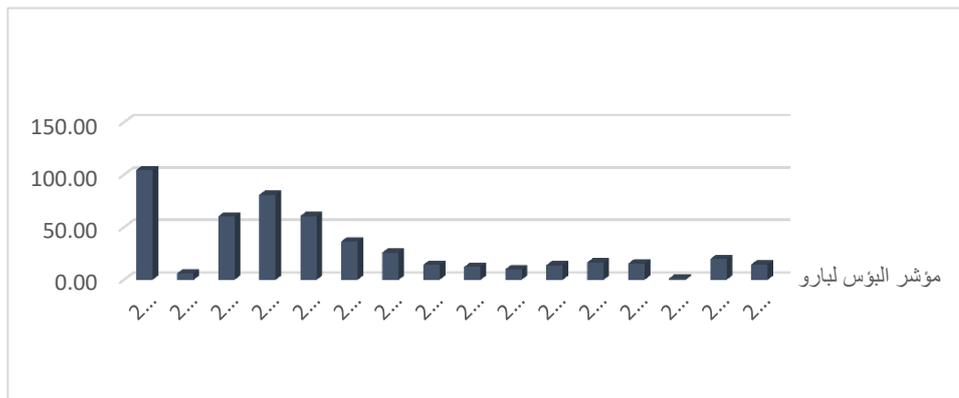
| السنوات | معدل التضخم (INF) | معدل البطالة (UN) | سعر الفائدة الاسمي (I) | معدل نمو الناتج المحلي الاجمالي | مؤشر البؤس لبارو (BMI) |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|
|         | (1)               | (2)               | (3)                    | (4)                             | 5= (4-3+2+1)           |
| 2003    | 33.49             | 28.1              | 6.35                   | (36.66)                         | 104.60                 |
| 2004    | 26.83             | 26.8              | 6                      | 53.39                           | 6.24                   |
| 2005    | 37.09             | 18                | 7                      | 1.68                            | 60.41                  |
| 2006    | 53.11             | 17.5              | 16                     | 5.64                            | 80.97                  |
| 2007    | 30.89             | 11.7              | 20                     | 1.89                            | 60.70                  |
| 2008    | 12.70             | 15.34             | 16.75                  | 8.23                            | 36.56                  |
| 2009    | 8.34              | 14                | 8.83                   | 3.38                            | 27.79                  |
| 2010    | 2.46              | 12                | 6.25                   | 6.40                            | 14.30                  |
| 2011    | 5.60              | 8.3               | 6                      | 7.55                            | 12.35                  |

|                     |        |        |         |       |               |
|---------------------|--------|--------|---------|-------|---------------|
| 10.02               | 13.94  | 6      | 11.9    | 6.06  | 2012          |
| 13.93               | 7.63   | 6      | 13.7    | 1.86  | 2013          |
| 16.58               | 2.26   | 6      | 10.6    | 2.24  | 2014          |
| 15.55               | 2.61   | 6      | 10.72   | 1.44  | 2015          |
| 1.43                | 13.79  | 4.33   | 10.82   | 0.07  | 2016          |
| 19.82               | (1.82) | 4      | 13.8    | 0.20  | 2017          |
| 14.67               | 2.63   | 4      | 12.9    | 0.40  | 2018          |
| معدل النمو المركب % |        |        |         |       |               |
|                     |        |        |         |       | المدد الزمنية |
| 3.66                | 6.22   | (0.23) | (10.09) | 20.2  | 2010-2003     |
| (1.68)              | 3.24   | (5.65) | 5.67    | 1.52  | 2018-2011     |
| (1.78)              | 5.02   | (2.85) | (4.75)  | 10.84 | 2018-2003     |
| 35.30               | 0.79   | (1.66) | 2.98    | 34.77 | 2018-1990     |

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على:

-وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء والتكنولوجيا المعلومات- مديرية الحسابات القومية، النشرات الإحصائية للسنوات (2002-1990).

- البنك المركزي العراقي ، المديرية العامة للإحصاء والأبحاث ، النشرة الإحصائية السنوية، اعداد متفرقة.  
-الارقام ما بين القوسين تعني سالبة.



الشكل (4) تطور مؤشر البؤس وفقاً لبارو في الاقتصاد العراقي للمدة (2018-2003)  
المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات الجدول (4)

المركب لمؤشر البؤس للمدة (1996-1990) بلغ (156.53%).

وفي سنة 1998 سجل مؤشر البؤس أدنى قيمة له بلغت (8.46%) بسبب انخفاض معدل التضخم فضلاً عن ارتفاع معدل البطالة وارتفاع معدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بسبب التحسن النسبي في الوضع الاقتصادي للبلاد بسبب مذكرة التفاهم (النفط مقابل الغذاء)، بينما عاود هذا المؤشر بالارتفاع خلال السنوات اللاحقة حتى وصل الى (63.40%) سنة 2002 نتيجة لانخفاض الشديد في معدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي وذلك لظروف الحصار الاقتصادي على العراق والتذبذب في أسعار النفط. وكان معدل النمو المركب لمؤشر البؤس للمدة (2002-1997) بلغ (14.17%) بينما كان للمدة (2002-1990) بلغ (80.94%).

ثالثاً: حساب مؤشر البؤس الاقتصادي وفقاً لهانك (HMI) في الاقتصاد العراقي ( Hanke's Misery Index):

تم احتساب مؤشر هانك في العراق من خلال جمع كل من معدل التضخم والبطالة سعر الفائدة الاسمي مطروحاً منه معدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الي كما تم توضيحه في المبحث الأول (OKONJI, Clement, 2019, 79).

$$HMI = Inf + Un + i - GDP \text{ per capita} \dots \dots \dots (4)$$

المرحلة الأولى للمدة (2002-1990)

يوضح الجدول (5) ان مؤشر البؤس الاقتصادي سجل خلال هذه المرحلة اعلى قيمه في سنة 1994 بلغ (472.79%) يعود ذلك للضغوط التضخمية والانخفاض الشديد في معدل نمو نصيب الفرد نتيجة لظروف الحصار الاقتصادي التي مر بها البلد في تلك المدة، وكان معدل النمو

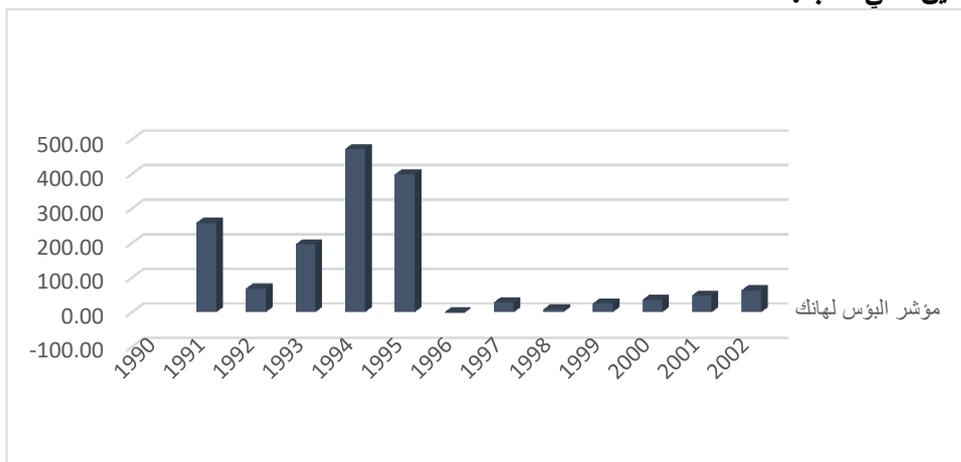
جدول (5) تطور مؤشر البؤس الاقتصادي وفقاً لهاتك في الاقتصاد العراقي للمدة (1990-2002)

| السنوات             | معدل التضخم (INF) | معدل البطالة (UN) | سعر الفائدة الاسمية (I) | معدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي (GDPC) | مؤشر بؤس هاتك (HMI) |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|---|---------------------|
|                     | (1)               | (2)               | (3)                     | (4)   | 5 = (4-3+2+1)       |
| 1990                |                   | 5.5               | 6.5                     |   |                     |
| 1991                | 180.77            | 6.5               | 6.5                     | (65.08)                                     | 258.85              |
| 1992                | 83.56             | 7.5               | 6.5                     | 28.88                                       | 68.68               |
| 1993                | 208.21            | 8.5               | 6.5                     | 26.75                                       | 196.46              |
| 1994                | 456.90            | 10.5              | 6.5                     | 1.11  | 472.79              |
| 1995                | 378.26            | 12.9              | 7.25                    | (0.51)                                      | 398.92              |
| 1996                | (15.45)           | 13.9              | 7.25                    | 7.93  | (2.23)              |
| 1997                | 22.58             | 15.4              | 7.25                    | 16.17                                       | 29.06               |
| 1998                | 14.91             | 17.4              | 7.25                    | 30.96                                       | 8.60                |
| 1999                | 12.21             | 20.2              | 7.35                    | 14.16                                       | 25.60               |
| 2000                | 5.44              | 22.4              | 6.35                    | (1.56)                                      | 35.75               |
| 2001                | 16.13             | 24.6              | 6.35                    | (1.22)                                      | 48.29               |
| 2002                | 19.44             | 26.7              | 6.35                    | (10.90)                                     | 63.40               |
| معدل النمو المركب % |                   |                   |                         |   |                     |
|                     |                   |                   |                         |   | المدد الزمنية       |
|                     | 131.63            | 16.71             | 1.57                    | (6.62)                                      | 156.53              |
| 1996-1990           | 11.15             | 9.61              | (2.18)                  | 4.41  | 14.17               |
| 2002-1997           | 67.66             | 12.92             | 0.18                    | (0.54)                                      | 80.94               |
| 2002-1990           |                   |                   |                         |   |                     |

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على:

-وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء والتكنولوجيا المعلومات- مديرية الحسابات القومية، النشرات الإحصائية للسنوات (2002-1990).

- البنك المركزي العراقي، المديرية العامة للإحصاء والأبحاث، النشرة الإحصائية السنوية، اعداد متفرقة. -الارقام ما بين القوسين تعني سالبة.



الشكل (5) تطور مؤشر البؤس وفقاً لهاتك في الاقتصاد العراقي للمدة (2002-1990)

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات الجدول (5)

وارتفاع معدل البطالة والانخفاض الكبير في معدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بسبب ظروف الاحتلال التي أدت الى ارتفاع مؤشر البؤس الاقتصادي مما أثقلت كاهل المواطن العراقي اثر ارتفاع كلف المعيشة

#### المرحلة الثانية للمدة (2003-2018)

استمر مؤشر البؤس الاقتصادي بالارتفاع في هذه المرحلة اذ سجل اعلى قيمه له بلغ (106.10) سنة 2003 وذلك لارتفاع معدل التضخم خلال هذه المرحلة

الإجمالي بسبب الأوضاع الأمنية والاقتصادية الغير مستقرة، استمر بعدها مؤشر اليأس الاقتصادي بالارتفاع والانخفاض متذبذباً حتى نهاية مدة الدراسة. وسجل معدل النمو المركب لمؤشر اليأس للمدة (2003-2018) (-4.42%) بينما كان للمدة (1990-2018) قد بلغ (-32.64%). نستنتج مما سبق ان هناك فروقاً كبيرة في معدلات النمو المركبة لمتغيرات اليأس الاقتصادي التي عكست التثؤنة الحاصل في هيكل الاقتصاد العراقي خلال مدة الدراسة.

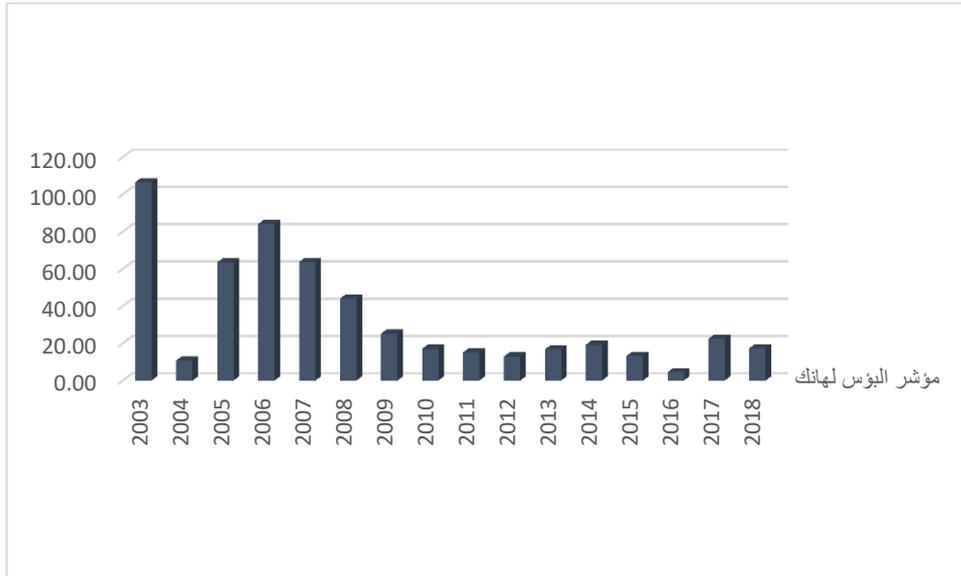
وكلف الإنتاج على السواء ، بينما سجل مؤشر اليأس الاقتصادي ادنى قيمه له في سنة 2004 بلغ (10.76%) ناجم عن الارتفاع الملحوظ في معدل نمو نصيب الفرد الذي يعود الى الزيادة في الصادرات النفطية مما انعكس في تعظيم الإيرادات النفطية التي أدت الى تخفيض مؤشر اليأس الاقتصادي في تلك المدة ، وبدأ بعدها مؤشر اليأس بالارتفاع بالسنوات اللاحقة محققاً طفرة كبيرة في قيمته بلغت سنة 2006 (84.07%) وذلك لارتفاع معدل التضخم الذي سجل اعلى قيمة له خلال هذه المرحلة والانخفاض النسبي في معدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي

جدول (6) تطور مؤشر اليأس الاقتصادي وفقاً لهناك في الاقتصاد العراقي للمدة (2003-2018)

| السنوات             | معدل التضخم (INF) | معدل البطالة (UN) | سعر الفائدة الاسمية (I) | معدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي (GDPC) | مؤشر يأس هاتك (HMI) |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|---|---------------------|
|                     | (1)               | (2)               | (3)                     | (4)   | 5 = (4-3+2+1)       |
| 2003                | 33.49             | 28.1              | 6.35                    | (38.52)                                     | 106.46              |
| 2004                | 26.83             | 26.8              | 6                       | 48.87                                       | 10.76               |
| 2005                | 37.09             | 18                | 7                       | (1.32)                                      | 63.41               |
| 2006                | 53.11             | 17.5              | 16                      | 2.53  | 84.07               |
| 2007                | 30.89             | 11.7              | 20                      | (1.10)                                      | 63.69               |
| 2008                | 12.70             | 15.34             | 16.75                   | 0.72  | 44.07               |
| 2009                | 8.34              | 14                | 8.83                    | 4.13  | 27.04               |
| 2010                | 2.46              | 12                | 6.25                    | 3.70  | 17.01               |
| 2011                | 5.60              | 8.3               | 6                       | 4.81  | 15.08               |
| 2012                | 6.06              | 11.9              | 6                       | 11.04                                       | 12.92               |
| 2013                | 1.86              | 13.7              | 6                       | 4.91  | 16.65               |
| 2014                | 2.24              | 10.6              | 6                       | (0.32)                                      | 19.16               |
| 2015                | 1.44              | 10.72             | 6                       | 4.91  | 13.24               |
| 2016                | 0.07              | 10.82             | 4.33                    | 10.78                                       | 4.44                |
| 2017                | 0.20              | 13.8              | 4                       | (4.39)                                      | 22.39               |
| 2018                | 0.40              | 12.9              | 4                       | (0.02)                                      | 17.32               |
| معدل النمو المركب % |                   |                   |                         |   |                     |
| المدد الزمنية       |                   |                   |                         |   |                     |
| 2010-2003           | 20.2              | (10.09)           | (0.23)                  | 9.04  | 0.88                |
| 2018-2011           | 1.52              | 5.67              | (5.65)                  | 4.98  | (3.42)              |
| 2018-2003           | 10.84             | (4.75)            | (2.85)                  | 7.48  | (4.42)              |
| 2018-1990           | 34.77             | 2.98              | (1.66)                  | 3.45  | (32.64)             |

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على:

- وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء والتكنولوجيا المعلومات- مديرية الحسابات القومية، النشرات الإحصائية للسنوات (1990-2002).
- البنك المركزي العراقي ، المديرية العامة للإحصاء والأبحاث ، النشرة الإحصائية السنوية، اعداد متفرقة.
- الارقام ما بين القوسين تعني سالبة.



الشكل (6) تطور مؤشر البؤس وفقاً لهانك في الاقتصاد العراقي للمدة (2018-2003)  
المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات الجدول (6)

106.46%)، وسجل أدنى نسبة له في سنة 2016 بلغ 4.44%).

#### ثانياً: التوصيات

- 1- العمل على تخفيض معدلات البؤس الاقتصادي من خلال ايجاد رؤية اقتصادية واضحة المعالم على أساس التخطيط لتشجيع الاستثمار وزيادته في الموازنات الاتحادية وتوفير البيئة السليمة لجذب الاستثمار المحلي والاجنبي فضلاً عن معالجة الفساد المالي والإداري لتعزيز وتقوية الاستثمار بالاقتصاد العراقي.
- 2- ضرورة تنويع مصادر الناتج المحلي الإجمالي من خلال استغلال كافة الموارد الاقتصادية المتاحة في القطاعات الاقتصادية منها الزراعة والصناعة، الذي يؤدي الى استيعاب الأيدي العاملة وتقليل البطالة، فضلاً عن أنها تعمل من خلال هذا الإجراء على تقليل الاعتماد على عوائد البترول والتي تشكل الجزء الأكبر للناتج في العراق.
- 3- خفض التضخم والبطالة من خلال تحسينات جانب العرض التي تساعد على زيادة الإنتاجية وتقليل البطالة الهيكلية والتضخم الهيكلي، او يمكن ان يتحقق من خلال النمو المخفض للتضخم مما يقلل البطالة الدورية دون التسبب في التضخم.
- 4- يتوجب على السياسة الاقتصادية في العراق معالجة الاختلالات التي تسببت في ارتفاع مستوى البؤس ولو بشكل تدريجي، وكذلك على الدولة تحقيق الاستقرار الامني والسياسي لأنه يعد سببا مباشرا في انخفاض معدل التضخم وتكاليفه والبطالة وبالتالي ارتفاع في مستويات معيشة المجتمع من خلال العمل الجاد من قبل الدولة للحد من العنف لغرض استمرار عملية التنمية لئلا نلتحق لنا تحسين مستوى معيشة المجتمع العراقي وهذا بدوره ينعكس إيجابا على انخفاض مؤشر البؤس في الاقتصاد العراقي.

#### الاستنتاجات والتوصيات:

##### أولاً: الاستنتاجات:

- 1- يعتبر مؤشر البؤس مؤشر مهم جدا في تحديد الملامح العامة لأي اقتصاد لأنه يشكل مشكلة كبيرة لا يخلو منها الاقتصاد العراقي بسبب الظروف الاقتصادية التي تعرض لها البلد.
- 2- توصل البحث ان الاقتصاد العراقي مر بمرحلتين مهمتين خلال فترة الدراسة الممتدة من عام 1990 الى عام 2018 في قياس مؤشر البؤس الاقتصادي اذ شهد تذبذب في هذه المراحل بين الارتفاع والانخفاض بسبب الأوضاع الاقتصادية التي مر بها الاقتصاد العراقي من حصار وحرب.
- 3- شهد مؤشر البؤس لأوكن في صورته المبسطة في العراق اعلى قيمة له في المرحلة الأولى في فترة التسعينات بلغ سنة 1994 (467.40%) يعود ذلك لارتفاع التضخم الذي كان يعاني منه البلد، وسجل ادنى قيمه له كانت سنة 2000 (27.84%)، اما في المرحلة الثانية شهد اعلى قيمة له كانت سنة 2006 بلغت (70.61%) وبلغت ادنى قيمة له (10.89%) سنة 2016 بسبب انخفاض التضخم واستمر بالتذبذب صعوداً ونزولاً خلال فترة الدراسة.
- 4- سجل مؤشر البؤس لبارو في المرحلة الأولى اعلى نسبة له في سنة 1994 بلغت (470.05) وسجل أدنى نسبة له سنة 1998 بلغت (4.71%) اما في المرحلة الثانية سجل اعلى نسبة له بلغت (104.60%) سنة 2003 بسبب انخفاض معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي وسجل ادنى نسبة له سنة 2016 بلغ (1.43%).
- 5- بلغ مؤشر البؤس لهانك في المرحلة الأولى اعلى نسبة له كانت سنة 1994 (472.79%) وأدنى نسبة له كانت خلال هذه المرحلة سنة 1998 بلغت (8.60%) اما في المرحلة الثانية بلغت اعلى نسبة له في سنة 2003

- Gdansk: Gdansk University of Technology.
7. OKONJI, Okebuno Sunday, Clement, Igbanugo Izuchukwu, (2019), **Macroeconomic Performance and Economic Wellbeing in Nigeria: Evidence From Hanke's Misery Index**, International Journal of Economics and Management Studies, Vol(6),Issue,(6),P76.
8. Human Development Report 2007/2008, **United Nations Development Programme**, New York, USA.
9. GRABIA, Tomasz(2010) **The Okun Misery Index in the European Union Countries from 2000 to 2009**, Versita, v10103-011-0029-8.
10. Acocella N. (2002), Zasady polityki gospodarczej, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
11. Bidi,Chan,Qasim,Muhammad,(2018), **The Impact of Credit Facilitation on Economic Misery in Case of Pakistan**, Bulletin of Business and Economics, 7(2), 81-93.
12. - Rezapour, Aziz, et al.(2020), **The Impact of Okun Misery Index on Out-of-pocket payments in the Iranian Healthcare System**, Research Square,p3.
13. PARVANEH, Salatin(2016),**FINANCIAL DEEPENING INFLUENCES ON MISERY INDEX (PANEL DATA APPROACH)**, JOURNAL OF FINANCIAL ECONOMICS (FINANCIAL ECONOMICS AND DEVELOPMENT), Vol(10),N.35, p 133.
14. Ajid, Folorunsho M.(2019) **Institutional Quality, Economic Misery and Crime Rate in Nigeria**, Economics and Business, vol. 33(1),.

5- احتساب مؤشر البؤس الاقتصادي بصورة سنوية من قبل الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات.

#### المصادر

#### أولاً: المصادر العربية

##### أ- الكتب

- 1- العصار، رشاد والحلبي، رياض، (2010) **النقود والبنوك**، الطبعة الأولى، دارصفاء للنشر والتوزيع، عمان الأردن.
- 2- الزبيدي، حسين سالم جابر(2010) **التضخم والكساد**، الطبعة الأولى، مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع، عمان-الأردن.

##### ب- الرسائل والاطاريح

- وداد، عباس(2018) **دور سياسات التنمية المستدامة في الحد من الفقر دراسة حالة الجزائر، الأردن واليمن**، أطروحة دكتوراه مقدمة الى كلية العلوم الاقتصادية والتجارة وعلوم التيسر، جامعة فرحات عباس-سطيف.

##### ت- المجلات

- عبود، لقاء شاكرا،(2015) **دور الاستثمار في نمو الناتج المحلي الإجمالي للفترة (2005-2011)**، مجلة كلية العلم الجامعة، المجلد(6)، العدد(1)، ص40.

##### ث- التقارير

- 1- وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، مديرية الحسابات القومية، النشرات الإحصائية للمدة (1990-2018).
- 2- البنك المركزي العراقي، المديرية العامة للإحصاء والأبحاث، المجموعة الإحصائية، النشرات السنوية للمدة (1990-2018).
- ثانياً: المصادر الأجنبية

1. Chamberlin, Graeme, Yueh , Linda Y.(2006), **Macroeconomics**, London: Thomson Learning.
2. Barro, Robert J. (1999), **“Reagan vs. Clinton: Who’s the economic champ?”**, Business Week, February 22: 22.
3. Kolaneci, And et. al, (2016),**Estimating Barro misery index in democratic states with application in Albania2005-2014**, European Center for Science Education and Research,Vol.(4), p 10.
4. Cohen, I. K., Ferretti, F., & McIntosh, B. (2014). **Decomposing the misery index: A dynamic approach**. Cogent Economic and Finance, 2, p1–8.
5. Ali, Amjad, et al,(2014), **Human Capital Outflow and Economic Misery:Fresh Evidence for Pakistan**, Munich Personal RePEc Archive,paper No. 57678.
6. Lechman, E. (2009). **Okun’s and Barro’s misery index as an alternative poverty assessment tool** (Working Paper, Munich Personal Repec Archive, No. 37493).