

# آثار الإصلاح الاقتصادي والاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية

## على الفجوة القمية المصرية\*

أ.د. محمد كمال العزِّزُ . د. مسعود عبده المغربي . طلعت عمر محمد مصطفى .

\*قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة (سابا باشا) جامعة الإسكندرية

\*\*جهاز تحسين الأراضي بمحافظة الإسكندرية

### الملخص :

يسهدف البحث دراسة آثار الإصلاح الاقتصادي والاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية على الفجوة القمية المصرية ، وذلك من خلال قياس آثر تدخل الدولة على كل من المنتج والمستهلك والإيراد الحكومي نتيجة اتباع سياسة معينة ، وأثر ذلك على كفاءة استخدام المدخلات والمخرجات والرفاهية الاقتصادية على مستوى المجتمع ، كما يستهدف كذلك التعرف على حجم الفجوة القمية المصرية لأعوام 2005 ، 2010 باستمرار تنفيذ تلك السياسات.

وتشير الدراسة إلى أن معيار الحمولة الأساسية للإنتاج الفعلى ، قد بلغ حوالي 0.37 خلال الفترة الأولى (1982-1991) فترة السياسة الزراعية التي تعتمد على التدخل الحكومي الواسع في أسعار المنتجات والموارد أي ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يبلغ قرابة 2.70 خلال الفترة الثانية (1992-2001) فترة مابعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة العالمية . ويوضح ذلك أن سياسات الدولة يترتب عليها انخفاض أسعار القمح بالسوق المحلي عن أسعاره العالمية لصالح المستهلك خلال فترة ما قبل تنفيذ برامج وسياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين تغير الأمر لصالح المنتج على حساب المستهلك بزيادة السعر المزروع للقمح عن سعر الحدود خلال فترة مابعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة العالمية.

كما أوضحت الدراسة أن فعالية سياسة التحرر الاقتصادي والاتجاه التدريجي نحو اقتصاد السوق تؤدي إلى زيادة الإنتاج القمح المصري بنسبة تفوق الزيادة في الاستهلاك القمحى المصرى ، مما انعكس ذلك على انخفاض حجم الواردات للقمحية المصرية وبالتالي فإن البعض قد يرى أن استمرار اتباع سياسة التحرر الاقتصادي

\* بحث مستخرج من رسالة : - طلعت عمر محمد مصطفى حاج ، آثار الإصلاح الاقتصادي في مصر و تحرير التجارة العالمية على الفجوة القمية المصرية ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة سبا باشا ، جامعة الإسكندرية

وصولاً للإلغاء الكلى للدعم سواء المنتج أو المستهلك قد يؤدي إلى توازن السوق وتشجيع المنتجين على زيادة الإنتاج واتجاه المستهلكين نحو خفض الاستهلاك مما قد يؤدي إلى خفض الواردات وبالتالي زيادة معدل الاكتفاء الذاتي من القمح .

حيث تبين من الدراسة أن إجمالي الزيادة في العائد الإنتاجي والاستهلاكي القمح المصرى فى ظل انتهاج سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى فى الفترة (1992-2001) يترتب عليها زيادة فى إجمالي العائد القومى يصلح حوالى 546.62 مليون جنيه فى السنة من متوسط الفترة الأولى (1991-1982) فترة ما قبل سياسة الإصلاح الاقتصادى المصرى التى تبلغ حوالى 612.75 مليون جنيه .

كما تشير نتائج تغير نموذج التوازن الجزئى أن متوسط الآثار التوزيعية لمستهلكى القمح المصرى تبلغ حوالى 1.42 مليار جنيه سنوياً خلال الفترة (1991-1982) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين يصلح حوالى 3.03 مليار جنيه سنوياً خلال الفترة (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى وبเด الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية ، الأمر الذى يعني أن الآثار التوزيعية فى غير صالح مستهلكى القمح المصرى خلال تلك الفترة .

يبلغ متوسط الآثار التوزيعية لمنتجى القمح المصرى حوالى 95.9 مليون جنيه سنوياً خلال الفترة (1991-1982) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين يصلح حوالى 197.88 مليون جنيه سنوياً خلال الفترة (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى وبเด الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية ، الأمر الذى يعني أن الآثار التوزيعية فى صالح منتجى القمح المصرى .

هذا وقد يصلح متوسط التغير السنوى فى الإيرادات الحكومية حوالى 712.95 مليون جنيه خلال الفترة (1991-1982) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين يصلح قرابة 1.68 مليار جنيه خلال الفترة (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى وبเด الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية ويعنى ذلك نقصاً فى متوسط الإيرادات الحكومية السنوية يصلح حوالى 964.76 مليون جنيه .

كما يصلح متوسط التغير السنوى فى حصيلة النقد الأجنبى خلال الفترة (1991-1982) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى حوالى 886.05 مليون جنيه سنوياً ، في حين يصلح قرابة 3.22 مليار جنيه سنوياً خلال الفترة (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى وبเด الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية الأمر الذى يعني زيادة حصيلة النقد الأجنبى بحوالى 2.33 مليار جنيه سنوياً فى متوسط تلك الفترة .

وتشير الدراسة أن هناك تأثيراً إيجابياً لتتنفيذ برامج وسياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى فى الفترة (2002-2010) المتتبأ بها على المقتضى القمحى خاصة على كل من الجانب الإنتاجي والعوائد الاجتماعية وحصيلة النقد الأجنبى ، في حين كان لتنفيذ هذه السياسات تأثيراً سلبياً على الجانب الاستهلاكى القمحى .

وتشير تغيرات الفجوة القمحية المصرية المتوقعة التي تم التوصل إليها من النماذج الاقتصادية للقباسية التي يستند إليها في هذا البحث أن الحد الأدنى للفجوة القمحية يقدر بحوالي 4.2 مليون طن عام 2005 ، بينما يبلغ الحد الأقصى قرابة 4.9 مليون طن في نفس العام ، ويتبيّن كذلك أن الحد الأدنى للفجوة القمحية المصرية يقدر بقرابة 4 مليون طن عام 2010 ، بينما يبلغ الحد الأقصى لها قرابة 5.2 مليون طن في نفس العام .

ولستاداً إلى نتائج الدراسة والتحليل والتوقعات في متن هذا البحث ، فإن الأمر يتطلب ضرورة اتباع سياسات اقتصادية وزراعية من شأنها الحد من الفجوة الغذائية القمحية المصرية ، ويمكن تحديد الهدف من هذه السياسات في تحقيق : أولاً- زيادة الناتج القمحى المصرى و/أو ثانياً - ترشيد الاستهلاك القمحى المصرى ، وذلك من خلال مجموعة من البرامج والوسائل التي يمكن أن تعمل على تحقيق ذلك .

#### تمهيد :

تعانى جمهورية مصر العربية من فجوة غذائية قمحية فى السنوات الأخيرة نتيجة لازدياد معدلات الاستهلاك الغذائى القمحى عن معدلات ازدياد الإنتاج من القمح ، وتبليغ هذه الفجوة حوالي 4.2 مليون طن عام 1982 ثم ازدادت إلى قرابة 4.7 مليون طن عام 1986 مع بدء تطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري في قطاع الزراعة واستمرت في التزايد بعد ذلك إلى قرابة 5.3 مليون طن عام 1997 إلا أنها تناقصت بعد ذلك لتصل إلى حوالي 5.0 مليون طن عام 2002 ثم إلى قرابة 4.1 مليون طن عام 2003 ، وذلك بالرغم من تزايد الطاقة الإنتاجية القمحية المصرية من حوالي 2.0 مليون طن عام 1982 إلى قرابة 4.5 مليون طن عام 1991 لتصل إلى حوالي 6.6 مليون طن عام 2002 ثم إلى حوالي 6.8 مليون طن عام 2003 .  
ويعني هذا أن نسبة الاكتفاء الذاتي المصري من القمح التي تبلغ قرابة 32.3 % عام 1982 زادت لتبلغ قرابة 47.1 % عام 1991 ثم قرابة 56.9 % عام 2002 لتصل إلى قرابة 62.4 % عام 2003 .

ويتجه العالم حالياً إلى تحرير التجارة الدولية في السلع الزراعية من خلال إجراءات معينة وفقاً لأحكام اتفاق الزراعة والتزمات أعضاء منظمة التجارة العالمية منها خفض الدعم الذي يقدم إلى الصادرات الزراعية ومنها القمح للدول المصدرة له ، فضلاً عن خفض الدعم المحيطي للمنتجين وخفض التعريفات الجمركية ، يتوقع أن يؤدي ذلك إلى زيادة أسعار واردات القمح إلى

مصر الأمر الذى يتطلب تحليل ودراسة الآثار المستقبلية لذلك سواء على مستوى الاقتصاد القومى أو على مستوى القطاع الزراعي المصرى . وبإضاف إلى ذلك أن اتفاقيات تحرير التجارة الدولية تسمح لأعضاء التكتلات الاقتصادية الإقليمية ببعض المزايا والاستثناءات ولهذا فإن مصر تسعى حالياً للارتباط ببعض هذه التكتلات فضلاً عن الاتجاه إلى إنشاء مناطق للتجارة الحرة الثانية مع بعض الدول خاصة العربية ، ومن شأن هذا كله أن تكون له انعكاساته السلبية أو الإيجابية على حجم الفجوة الغذائية القمحية المصرية مما يتطلب تحليلها والتباو بمقدار ما المتوقعة لاقتراح وتحديد السياسات والإجراءات التي يوصى بتنفيذها لتقليل حجم هذه الفجوة فى ظل الوضع التجارى العالمى الجديد.

ويفترض فى سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى أنها تستهدف التهيئة لتفاعل قوى الطلب والعرض في النشاط الاقتصادى المصرى بما قد ينعكس على الكفاءة فى تخصيص الموارد الاقتصادية وبالتالي تحقيق معدلات نمو اقتصادى مرتفعة ، وذلك من خلال إلغاء كافة القيود وإزالة مختلف أنواع الدعم فى قطاع الزراعة تدريجياً وتحرير الأسعار المزرعية مع تحفيز المزارعين على استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة ، وذلك قد يؤدي إلى تحسين معدلات التبادل بالنسبة لقطاع الزراعة وغيره من قطاعات الاقتصاد القومى الأخرى ليقتصر دور وزارة الزراعة على الإرشاد والمعونة الفنية وتشجيع المواطنين خاصة الشباب منهم على تملك واستصلاح الأراضى . وقد كان لمحصول القمح نصيب كبير من التأثير بتلك التغيرات الهيكلية لأنـه أهم المحاصيل الغذائية الرئيسية في مصر ، الأمر الذى يتطلب التعرف على أثر هذه السياسات على المقتضى القمحى المصرى .

### **هدف البحث :**

يسـتهدـفـ الـبـحـثـ درـاسـةـ آـثـارـ الإـصـلاحـ الـاـقـتصـادـيـ وـالـاتـجـاهـ نحوـ تـحـرـيرـ التـجـارـةـ الـدـولـيـةـ علىـ الفـجـوةـ الـقـمـحـيـةـ الـمـصـرـيـةـ ،ـ وـذـلـكـ مـنـ خـلـالـ قـيـاسـ آـثـارـ تـدـخـلـ الـدـوـلـةـ عـلـىـ كـلـ مـنـ الـمـنـتـجـ وـالـمـسـتـهـلـكـ وـالـإـيـرـادـ الـحـكـومـيـ نـتـيـجـةـ اـتـبـاعـ سـيـاسـةـ مـعـيـنةـ ،ـ وـأـثـرـ ذـلـكـ عـلـىـ كـفـاءـةـ اـسـتـخـدـامـ الـمـدـخـلـاتـ

والمخرجات والرفاهية الاقتصادية على مستوى المجتمع ، والإيراد الحكومي من تلك السلعة ، كما يستهدف كذلك التعرف على حجم الفجوة القمية المصرية لأعوام 2005 ، 2010 .

### الأسلوب البحثي :

يستند في إجراء هذا البحث على مختلف أساليب التحليل الاقتصادي الوصفي والإحصائي لتحديد وتعريف أهم المتغيرات الاقتصادية وغير الاقتصادية المرتبطة بموضوع البحث بما يتجاوز قelas مختلف الظواهر الاقتصادية التي يهتم بها البحث إلى التعبير عنها والاستبطان العقلي لمختلف جوانبها واستقراء وتقدير اتجاهاتها المستقبلية وتأثيراتها على العلاقة فيما بين بعضها البعض ، الأمر الذي يعني اعتماد البحث على المنهج العلمي لتحليل المشكلة البحثية التي تعتمد على مجموعة متداخلة من عمليات استقرائية واستباضافية <sup>(1)</sup> تشكل عدداً من النماذج الاقتصادية القياسية التي تمتلئ في استخدام نموذج التوازن الجزئي وتقدير دوال الطلب والعرض للقمح المصري .

فقد اعتمد هذا البحث على اثنين من النماذج الاقتصادية القياسية لقياس أثر برامج وسياسات الإصلاح الاقتصادي وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية على المقتصد القمحى المصرى هى (1) مصفوفة تحليل السياسات الزراعية ، (2) نموذج التوازن الجزئى . وتهتم مصفوفة تحليل السياسات بقياس أثر السياسة الزراعية المصرية على كفاءة استخدام الموارد الزراعية وعلى ربحية منتجاتها وذلك استناداً إلى مجموعة من المعايير هي (1) معيار الحماية الاسمية للإنتاج ، (2) معيار الحماية الاسمية لموارد الإنتاج<sup>\*\*</sup> ، (3) معيار الحماية الفعال<sup>\*\*\*</sup> ، (4) معيار الميزة النسبية الطبيعية في ظل سياسة التدخل الحكومي الواسع ، (5) معيار الميزة

(1) سمير عبد الظاهر لحمد (دكتور) ، محمد مدحت مصطفى (دكتور) ، مناهج البحث في العلوم الاقتصادية والاجتماعية ، مكتبة ومطبعة الاتساع الفنية ، الطبعة الأولى ، الاسكندرية ، 2004 .

\* Nominal Protection Coefficient on tradable Output (NPCO).

\*\* Nominal Protection Coefficient on tradable Input (NPCI).

\*\*\* Effective Protection Coefficient (EPC).

النسبة الطبيعية في ظل التخلّى عن سياسة التدخل الحكومي الواسع ، (6) المعدل النسبي للدعم الحكومي \*\*\*\* .

كما تم الاعتماد على نموذج التعليم الأسّي المزدوج سواء ذا المعلم الواحد أو المعلمين لتقدير كل من الطاقة الاستهلاكية والطاقة الإنتاجية من القمح المصري في السنوات المستقبلية .

### مصفوفة تحليل السياسات الزراعية

تمهيد :

تعتبر مصفوفة تحليل السياسات الزراعية\*\*\*\* من أهم وسائل تحليل السياسات الزراعية لأنها تساعد على قياس مدى تأثير تدخل الدولة وفقاً لسياسة معينة على كل من المنتج والمستهلك والمجتمع على السلعة موضوع الدراسة ، كما تستخدم كأدلة فعالة من قبل محللي السياسات لقياس مدى انحراف أسعار السوق الفعلية لسلعة ما في ظل سياسة معينة تعتمد على التدخل الحكومي عن أسعارها الاقتصادية التي يفترض أن تسود في ظل التخلّى عن هذه السياسة ، أى أنها تشير إلى مدى التشوّهات في سوق هذه السلعة ودرجة توظيف الموارد نتيجة لسياسات تدخل الدولة ، ولهذا تُعد من الأساليب المثلث لتحليل السياسات الزراعية للدول التي تتسم مواردها بالندرة النسبية لأنها توضح أثر تلك السياسات على كفاءة استخدام الموارد المتاحة . وتتحدد عناصر مصفوفة تحليل السياسات (PAM) فيما يلى :

البيان	العوائد	تكلفة الموارد	تكلفة الموارد التجارية	اجمالي العوائد	صافي العائد
في ظل سياسة زراعية معينة للتدخل الحكومي	D	C	B	A	
في ظل عدم وجود تلك السياسة الزراعية	H	G	F	E	
أثر السياسة الزراعية موضوع الدراسة	L	K	J	I	

\*\*\*\* Subsidy Rate of Producers (SRP).

\*\*\*\*\* Policy Analysis Matrix (PAM).

إذ تتمثل : A = العوائد باستخدام الأسعار المزرعية في ظل سياسة زراعية معينة للتدخل الحكومي ، B = تكلفة الموارد التجارية (الأسمدة ، التقاوى ، المبيدات) في ظل سياسة زراعية معينة للتدخل الحكومي ، C = تكلفة الموارد الطبيعية (المائية ، البشرية ، الأرضية) في ظل سياسة زراعية معينة للتدخل الحكومي ، D = صافى العوائد في ظل سياسة زراعية معينة للتدخل الحكومي . وتمثل  $H, G, F, E$  المعايير السابقة في ظل التخلى عن تلك السياسة الزراعية ، بينما تمثل كل من  $I, L, K, J$  آثار اتباع تلك السياسة الزراعية المعتمدة على التدخل الحكومي أو التخلى عنها في صورة الفرق بين كل معيار من المعايير السابقة في ظل اتباع تلك السياسة أو التخلى عنها .

وتتعدد أهم المفاهيم الاقتصادية لهذا النموذج فيما يلى :

(1) معيار الحماية الأسمية للإنتاج ويساوي  $E / A$  ، وتعكس قيمة هذا المعيار حجم الدعم الضمنى أى الحماية المنتج المحلى أو حجم الضرائب الضمنية التي يتحملها هذا المنتج . فإذا كانت قيمة هذا المعيار  $< 1$  فإن هذا يعني أن السياسة الزراعية المتبعه تحقق دعم وحماية المنتجين بما يجعل السعر المحلى أكبر من السعر العالمى للسلعة ، أما إذا كانت قيمته  $> 1$  فإن هذا يعني أن السياسة الزراعية المتبعه تحقق فرض ضرائب ضمنية على المنتجين وأن السعر المحلى للسلعة أقل من السعر العالمى .

(2) معيار الحماية الأسمية لموارد الإنتاج التجارية ويساوي  $F / B$  ، فإذا كانت قيمة هذا المعيار  $< 1$  فإن هذا يعني وجود ضرائب ضمنية على المنتجين الزراعيين ، أما إذا كانت قيمته  $> 1$  فإن هذا يعني وجود دعم ضمنى للمنتجين الزراعيين .

(3) معيار الحماية الفعل ويساوي  $(E - F) / (A - B)$  ، وتفسير هذا المعيار هو نفس تفسير معيار الحماية الأسمية للإنتاج إلا أنه يأخذ تكاليف المدخلات التجارية في الاعتبار .

(4) معيار الميزة النسبية الطبيعية في ظل سياسة التدخل الحكومي الواسع ويساوي  $C / (A - B)$  ، فإذا كانت قيمة هذا المعيار  $< 1$  فإن ذلك يعني عدم كفاءة استخدام الموارد الطبيعية المتاحة فى إنتاج سلعة معينة أى أن الأفضل توجيه هذه الموارد لاستخدامها استخداماً آخر تكون

كفاءتها الاستخدامية فيه أفضل أى تكون فرصتها البديلة فيه أعلى ، أما إذا كانت قيمته  $> 1$  فلن ذلك يعني كفاءة استخدام تلك الموارد الطبيعية في إنتاج هذه السلعة أى أن فرصتها البديلة أقل . ويمكن من الجدول السابق لعناصر مصفوفة تحليل السياسات كذلك احتساب .

(5) **معيار الميزة النسبية الطبيعية في ظل التخلّى عن سياسة التدخل الحكومي الواسع / G - F** (E) لتعكس قيمة هذا المعيار مدى توفر أو عدم توفر هذه الميزة النسبية في إنتاج تلك السلعة عند التخلّى عن تلك السياسة الزراعية السابق الإشارة إليها . فإذا كانت قيمة هذا المعيار  $< 1$  فإن ذلك يعني عدم توفر ميزة نسبية طبيعية للدولة في إنتاج هذه السلعة في هذه الحالة وهذا يعني أنه من الأفضل استيراد هذه السلعة بدلاً من إنتاجها باستعمال الموارد الطبيعية المتاحة لأن قيمة تكلفة هذه الموارد تكون أعلى بالنسبة للقيمة المضافة التي يحصل عليها الزراع منها . أما إذا كانت قيمته  $> 1$  فإن ذلك يشير إلى توفر ميزة نسبية طبيعية للدولة في إنتاج هذه السلعة أى كفاءة استخدام الموارد الطبيعية المتاحة لإنتاجها مقارنة بإمكانية استخدامها في مجال آخر أى أن فرصتها البديلة أقل .

(6) **المعدل النسبي للدعم الحكومي<sup>(1)</sup> ويساوي E / B** أى أنه النسبة بين تكلفة الموارد التجارية بالأسعار المحلية في ظل سياسة زراعية معينة للتدخل الحكومي لدعم تلك الموارد إلى العائد المزرعية في ظل التخلّى عن هذه السياسة .

نتائج مصفوفة تحليل السياسات الزراعية للقمح المصري : يمكن التعرف على أثر برامج سياسة الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه العالمي نحو تحرير التجارة الخارجية على المقصد القمحي المصري بتقسيم الفترة موضوع الدراسة (1982-2001) إلى فترتين زمنيتين الأولى منها تمثل فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري (1982-1991) أى في ظل السياسة الزراعية للتدخل الحكومي ، والثانية فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية (1992-2001) أى في ظل عدم وجود

(1) على يوسف خليف (دكتور) ، النظرية الاقتصادية والتحليل الاقتصاديالجزئي والوصفي والاقتصادي الرياضي ، منشأة المعارف ، الطبعة الثانية ، الإسكندرية ، 2000 .

السياسة الزراعية للمقمندة على التدخل الحكومي الواسع وذلك بهدف تحليل آثار تلك السياسات على القمح المصري باستخدام مؤشرات تحليل السياسات ، والواردة في الجدول رقم (1) ، على النحو التالي :

(1) **معيار الحماية الأساسية للإنتاج الفمحي :** يتبيّن باستعراض البيانات الخاصة به أنه يبلغ حوالي 0.37 خلال الفترة الأولى (1982-1991) فترة السياسة الزراعية التي تعتمد على التدخل الحكومي الواسع في أسعار المنتجات والموارد أى ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يبلغ قرابة 2.70 خلال الفترة الثانية (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة العالمية . ويوضح ذلك أن سياسات الدولة يترتب عليها انخفاض أسعار القمح بالسوق المحلي عن أسعاره العالمية لصالح المستهلك خلال فترة ما قبل تنفيذ برامج وسياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين تغير الأمر لصالح المنتج على حساب المستهلك بزيادة السعر المزروع للقمح عن سعر الحدود خلال فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة العالمية .

(2) **معيار الحماية الأساسية لمورد الإنتاج التجاريه الفمحيه :** يتبيّن باستعراض البيانات الخاصة به أنه يبلغ قرابة 0.23 خلال الفترة الأولى (1982-1991) فترة السياسة الزراعية التي تعتمد على التدخل الحكومي الواسع في أسعار المنتجات والموارد أى ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يبلغ حوالي 4.36 خلال الفترة الثانية (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الخارجية . ويوضح ذلك أن الدولة تتخذ في الفترة الأولى فترة ما قبل الإصلاح الاقتصادي بعض الإجراءات الحماائية لصالح المنتج بالنسبة لهذه الموارد تمثلت في انخفاض سعرها ، في حين تم إزالة هذه الإجراءات بعد ذلك أى خلال فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري والتخلص عن سياسة التدخل الحكومي الواسع في أسعار كل من المنتجات الزراعية ومواردها الإنتاجية .

**جدول (1) - تحليل الاقتصادي مقلن لمعايير مصنفة تحليل السياسات لمحصول القمح المصري  
في ظل السياسة الزراعية للتدخل الحكومي في الفترة (1982-1991) وفي ظل  
وجود السياسة الزراعية التحريرية في الفترة (1992-2001).**

اليـان	متوسط الفترة	متـوسـط الفـترة	الـثانـيـة	الأـولـيـة	2001-92	1991-82
معيار الحماية الاسمية للإنتاج	2.699	0.370				
معيار الحماية الاسمية لموارد الإنتاج التجارية	4.361	0.229				
معيار الحماية الفعال	2.563	0.390				
معيار الميزة النسبية الطبيعية في ظل سياسة التدخل الحكومي	0.544	0.426				
معيار الميزة النسبية الطبيعية في ظل التخلّي عن سياسة التدخل الحكومي	0.426	0.544				
المعدل النسبي للدعم الحكومي	0.330	0.028				

المصدر : نتائج الدراسة .

(3) **معيار الحماية الفعال للقمح :** يتبيـن باستعراض البيانات الخاصة به أنه يبلغ حـوالـي 0.39 خلال الفترة الأولى (1982-1991) فـترة السياسـة الزـراعـية الـتـى تـعـتمـد عـلـى التـدـخـلـ الـحـكـومـيـ الـوـاسـعـ فـى أـسـعـارـ الـمـنـتـجـاتـ وـالـمـوـارـدـ أـىـ ماـ قـبـلـ تـنـفـيـذـ سـيـاسـاتـ الإـصـلاحـ الـاـقـضـادـيـ الـمـصـرـىـ،ـ فـىـ حينـ يـبـلـغـ حـوالـي 2.56 خـلالـ الفـترةـ الثـانـيـةـ (1992-2001) فـترةـ مـابـعـدـ تـنـفـيـذـ سـيـاسـاتـ الإـصـلاحـ الـاـقـضـادـيـ الـمـصـرـىـ وـبـدـءـ الـاتـجـاهـ نـحـوـ تـرـيـرـ الـتـجـارـةـ الـخـارـجـيـةـ .ـ وـيـوـضـحـ ذـلـكـ أـنـ سـيـاسـاتـ الـدـوـلـةـ يـتـرـتـبـ عـلـيـهـاـ تـحـقـيقـ صـالـحـ الـمـسـتـهـلـكـ عـلـىـ حـسـابـ الـمـنـتـجـ خـلالـ فـترةـ ماـ قـبـلـ تـنـفـيـذـ سـيـاسـاتـ الإـصـلاحـ الـاـقـضـادـيـ الـمـصـرـىـ ،ـ فـىـ حينـ تـغـيـرـ الـأـمـرـ لـصـالـحـ الـمـنـتـجـ نـسـبـيـاـ عـنـ صـالـحـ الـمـسـتـهـلـكـ خـلالـ فـترةـ تـنـفـيـذـ سـيـاسـاتـ الإـصـلاحـ الـاـقـضـادـيـ الـمـصـرـىـ وـبـدـءـ الـاتـجـاهـ نـحـوـ تـرـيـرـ الـتـجـارـةـ الـعـالـمـيـةـ .ـ

(4) معيار الميزة النسبية الطبيعية في ظل سياسة التدخل الحكومي الواسع : يتبعن باستعراض البيانات الخاصة به أنه يبلغ قرابة 0.43 خلال الفترة الأولى (1982-1991) فترة السياسة الزراعية التي تعتمد على التدخل الحكومي الواسع في أسعار المنتجات والموارد أى ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يبلغ حوالي 0.54 خلال الفترة الثانية (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الخارجية . ويعنى ذلك كفاءة استخدام الموارد الطبيعية المتاحة طوال فترتي الدراسة في إنتاج القمح في مصر ، إلا أن هذه الكفاءة تزايدت بعد تبني الدولة لسياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الخارجية مما يقلل من الفرصة البديلة لاستعمال تلك الموارد

(5) معيار الميزة النسبية الطبيعية في ظل التخل عن سياسة التدخل الحكومي الواسع : يتبعن باستعراض البيانات الخاصة به أنه يبلغ حوالي 0.54 خلال الفترة الأولى (1982-1991) فترة السياسة الزراعية التي تعتمد على التدخل الحكومي الواسع في أسعار المنتجات والموارد أى ما قبل بدء تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يبلغ قرابة 0.43 خلال الفترة الثانية (1992-2001) فترة تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة العالمية . ويوضح ذلك أن إنتاج محصول القمح في مصر له ميزة نسبية طبيعية طوال فترتي الدراسة إلا أن هذه الميزة النسبية الطبيعية تزايدت نسبياً بعد تبني الدولة لسياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية الأمر الذي يشير إلى أفضلية إنتاج القمح محلياً دون استيراده من الخارج لمواجهة احتياجات الاستهلاك المصري منه.

(6) المعدل النسبي للدعم الحكومي : يتبعن باستعراض البيانات الخاصة به أنه يبلغ قرابة 0.03 خلال الفترة الأولى (1982-1991) فترة السياسة الزراعية التي تعتمد على التدخل الحكومي الواسع في أسعار المنتجات والموارد أى ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يبلغ حوالي 0.33 خلال الفترة الثانية (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات

الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الخارجية . ويوضح ذلك أن تكلفة الموارد التجارية المستخدمة في إنتاج القمح تزايّدت بعد تبني الدولة لسياسات الإصلاح الاقتصادي وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية بما يعني انخفاض المعدل النسبي للدعم الحكومي في تلك الفترة عما كان عليه في الفترة الأولى .

التقدير المستقبلي لمصفوفة تحليل السياسات الزراعية للقمح المصري : يمكن التعرف على التقدير المستقبلي لأثر سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية حتى عام 2010 وذلك باستبعاد الفترة الثانية (1992-2001) في التحليل السابق لمصفوفة تحليل السياسات الزراعية واستبدالها بالفترة (2002-2010) لتمثل فترة التحليل المتباين بها ، وذلك بهدف التعرف على آثار تلك السياسات على المقتضى القمحى المصرى استناداً إلى مؤشرات الحماية السعرية والميزة النسبية ، والواردة في الجدول رقم (2) ، على النحو التالي :

(1) معيار الحماية الاسمية المتوقع للإنتاج القمحى المصرى : يتبيّن باستعراض البيانات الخاصة به أنه يبلغ حوالي 0.23 خلال الفترة (1982-1991) فترة السياسة الزراعية التي تعتمد على التدخل الحكومي الواسع في أسعار المنتجات والموارد أى ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يقدر بحوالي 4.33 خلال الفترة (2002-2010) المتباينة بها فترة مابعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري . ويعنى ذلك أن سياسات الدولة تتخلّى عن سياسة دعم وحماية أسعار القمح بالسوق المحلي لصالح المستهلك على حساب المنتج الزراعي خلال الفترة (1982-1991) ، في حين يتوقع اتخاذها لبعض الإجراءات لصالح المنتج خلال الفترة الثانية (2002-2010) المتباينة بها باستمرار تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري

(2) معيار الحماية الاسمية المتوقع لموارد الإنتاج التجارية القمحية : يتبيّن باستعراض البيانات الخاصة به أنه يبلغ حوالي 0.14 خلال الفترة (1982-1991) فترة السياسة الزراعية التي تعتمد على التدخل الحكومي الواسع في أسعار المنتجات والموارد أى ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يقدر بقرابة 6.98 خلال الفترة (2002-2010) المتباينة بها فترة

ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري . ويعنى ذلك أن الدولة تتخذ بعض الإجراءات الحماية لصالح المنتج في الفترة الأولى ، في حين يتم التخلى عن تلك الإجراءات بالنسبة لهذه الموارد في الفترة الثانية (2002-2010) المتتبأ بها باستمرار تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري .

(3) **معيار الحماية الفعالة المتوقع للقمح :** يتبعن باستعراض البيانات الخاصة به أنه يبلغ حوالي 0.24 خلال الفترة (1982-1991) فترة السياسة الزراعية التي تعتمد على التدخل الحكومي الواسع في أسعار المنتجات والموارد أى قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يقدر بحوالي 4.11 خلال الفترة (2002-2010) المتتبأ بها فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري . ويعنى ذلك أن سياسات الدولة تستهدف دعم وحماية أسعار القمح بالسوق المحلي لصالح المستهلك على حساب المنتج الزراعي خلال الفترة الأولى فترة ماقبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يتم التخلى عن هذه السياسة خلال الفترة الثانية فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري .

(4) **معيار الميزة النسبية الطبيعية المتوقع في ظل سياسة التدخل الحكومي الواسع :** يتبعن باستعراض البيانات الخاصة به أنه يبلغ قرابة 0.43 خلال الفترة (1982-1991) فترة السياسة الزراعية التي تعتمد على التدخل الحكومي الواسع في أسعار المنتجات والموارد أى ماقبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يقدر بحوالى 0.55 خلال الفترة (2002-2010) المتتبأ بها فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري . ويعنى ذلك كفاءة استخدام الموارد الطبيعية المتاحة طوال فترة الدراسة والتتبُّو في إنتاج القمح ، إلا أن هذه الكفاءة يتوقع تزايدها بعد تبني الدولة لسياسات الإصلاح الاقتصادي بما كانت عليه في الفترة الأولى .

(5) **معيار الميزة النسبية الطبيعية المتوقع في ظل التخلى عن استمرار سياسة التدخل الحكومي :** يتبعن باستعراض البيانات الخاصة به أنه يبلغ حوالي 0.55 خلال الفترة (1982-1991) فترة ماقبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يقدر بقرابة 0.43 خلال الفترة (2002-2010) المتتبأ بها فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري . ويعنى ذلك أن إنتاج محصول القمح في مصر يتوقع له زيادة الميزة النسبية الطبيعية له باستمرار تبني الدولة

لسياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وأن التخلّى عن تلك السياسة والعودة إلى سياسات التدخل الحكومي المباشر الواسع قد يؤدّي إلى نقص تلك الميزة .

(6) المعدل النسبي للدعم الحكومي المتوقع : يتبين باستعراض البيانات الخاصة به أنه يبلغ قرابة 0.02 خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يقدر بقرابة 0.53 خلال الفترة (2002-2010) المتبعاً بها فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري . ويعنى ذلك أن اجمالي عوائد منتجي القمح يتوقع تزايدها في الفترة (2002-2010) بعد تبني الدولة لسياسات الإصلاح الاقتصادي المصري مما كانت عليه قبل تنفيذ تلك السياسة .

**جدول (2) – تحليل اقتصادي مقارن لمعايير مصفوفة تحليل السياسات لمحصول القمح في ظل  
السياسة الزراعية للتدخل الحكومي في الفترة (1991-1982) وفي ظل وجود  
السياسة الزراعية التحريرية في الفترة (2002-2010) .**

متوسط الفترة متوسط الفترة

البيان	الأولى	الثانية
معيار الحماية الأساسية للإنتاج	0.230	4.331
معيار الحماية الأساسية لموارد الإنتاج التجارية	0.143	6.976
معيار الحماية الفعال	0.243	4.114
معيار الميزة النسبية الطبيعية في ظل سياسة التدخل الحكومي	0.426	0.553
معيار الميزة النسبية الطبيعية في ظل التخلّى عن سياسة التدخل الحكومي	0.017	0.426
المعدل النسبي للدعم الحكومي		0.529

المصدر : نتائج الدراسة

## نموذج التوازن الجزئي

تمهيد :

يستند إلى نموذج التوازن الجزئي . لقياس أثر تطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري على الفجوة القمية المصرية ، إذ يمكن من خلال ذلك اختبار فرضية مدى نجاح سياسات الإصلاح الاقتصادي في تحقيق أهدافها من خلال تغير أثر التغير في أسعار كل من المستهلك والمنتج على مختلف مستويات المقتضى القمحى المصرى خاصة مستويات الاستهلاك أى الطلب ومستويات الإنتاج وينطوى هذا النموذج على مجموعة من العلاقات الرياضية أى المعادلات التي يمكن من خلالها تغير معاملات مختلفة للحماية الأسمية لكل من الجانب الإنتاجي القمحى المصرى والجانب الاستهلاكى القمحى المصرى . وتتحدد أهم المعايير الاقتصادية لنموذج التوازن الجزئي فيما يلى <sup>(1)</sup> :

(1) **الهامش التسويقى القمحى** : ويمثله الفرق بين سعر المستهلك وسعر المنتج ، وهو اجمالى ما يحصل عليه الوسطاء أى  $- \text{سعر المستهلك المصرى للقمح} - \text{سعر المنتج المصرى للقمح}$  .

(2) **معامل الحماية الأسمية للإنتاج القمحى** : ويمثله النسبة بين سعر المنتج المحلى (السعر المزرعى) إلى السعر العالمى مقوماً بالعملة المصرية (سعر الحدود) أى  $= (\text{سعر المنتج المحلى} \div \text{سعر العالمى}) \times 100$  . ويوضح هذا المعامل أثر تطبيق سياسة اقتصادية معينة على الأسعار المزرعية للأنجلة الزراعية مقارنة بأسعارها العالمية مما يشير إلى أثر تطبيق هذه السياسة على الدخول المزرعية للمتاجرين ، ولهذا كلما ازداد معامل الحماية الأسمى عن الواحد الصحيح كان تطبيق هذه السياسة الاقتصادية فى صالح المنتج الزراعى والعكس صحيح .

(3) **معامل الحماية الأسمية للاستهلاك القمحى** : ويمثله النسبة بين السعر العالمى إلى سعر التجزئة للمستهلك المصرى أى  $= (\text{سعر العالمى} \div \text{سعر المستهلك المحلى}) \times 100$  . ويوضح هذا المعامل أثر تطبيق سياسة اقتصادية معينة على أسعار التجزئة للسلع التى يتحملها مستهلكوها

\* Partial Equilibrium Model.

(1) على يوسف خليفة (دكتور) ، القواعد الاقتصادية الزراعية بين النظرية والتطبيق فى مصر والمقصدات الزراعية العربية ، منشأة المعارف ، الطبعة الأولى ، الإسكندرية .

المحليين مقارنة بأسعارها العالمية مما يشير إلى أثر تطبيق هذه السياسة على إنفاق المستهلكين ومن ثم مستوى معيشتهم ، ولهذا كلما قل هذا المعامل عن الواحد الصحيح كلما كان تطبيق هذه السياسة الاقتصادية في صالح المستهلك والعكس صحيح .

(4) تحرك سعر المنتج إلى السعر العالمي : ويمثله النسبة بين السعر العالمي إلى سعر المنتج المحلي (السعر المزروع) أي =  $\text{السعر العالمي} \div \text{سعر المنتج}$  . ويستخدم في معادلة لحساب التغير في حجم الإنتاج في حالة التحول عن سياسة اقتصادية معينة مثل في حالة التحول من التدخل الحكومي إلى التحرر الاقتصادي واتباع منهج اقتصاد السوق .

(5) تحرك سعر المستهلك إلى السعر العالمي : ويمثله النسبة بين السعر العالمي إلى سعر التجزئة للمستهلك المصري أي =  $\text{السعر العالمي} \div \text{سعر المستهلك}$  . ويستخدم في معادلة لحساب التغير في حجم الاستهلاك الوطني في حالة التحول عن سياسة اقتصادية معينة مثل التدخل الحكومي إلى التحرر الاقتصادي واتباع منهج اقتصاد السوق .

(6) الزيادة أو النقص في الإنتاج = مقدار المعروض في ظل سياسة اقتصادية معينة مثل سياسات التدخل الحكومي والدعم السعري - مقدار المعروض في ظل التحول عن هذه السياسة.

(7) الزيادة أو النقص في الاستهلاك = مقدار الطلب في ظل سياسة اقتصادية معينة مثل التدخل الحكومي والدعم السعري - مقدار الطلب في ظل التحول عن هذه السياسة .

(8) العائد أو الخسارة الاجتماعية في مجال الإنتاج : ويمثله نصف الفرق بين السعر العالمي والسعر المحلي مضروباً في مقدار الفرق بين الإنتاج عند السعر العالمي والسعر المحلي أي  $- 0.5 \times (\text{السعر العالمي} - \text{السعر المحلي}) \times (\text{الإنتاج عند السعر العالمي} - \text{الإنتاج عند السعر المحلي})$  .

(9) العائد أو الخسارة الاجتماعية في مجال الاستهلاك : ويمثله نصف الفرق بين السعر العالمي والسعر المحلي مضروباً في مقدار الفرق بين الاستهلاك عند السعر العالمي والسعر المحلي أي  $- 0.5 \times (\text{السعر العالمي} - \text{السعر المحلي}) \times (\text{الاستهلاك عند السعر العالمي} - \text{الاستهلاك عند السعر المحلي})$  .

(10) اجمالي العائد أو الخسارة الاجتماعية القومية : ويمثله مجموع العائد أو الخسارة الاجتماعية في مجال كل من الإنتاج والاستهلاك .

(11) الآثار التوزيعية للمستهلكين : ويمثله مقدار الاستهلاك عند السعر المحلي مضروباً في الفرق بين السعر العالمي والسعر المحلي مضافاً إليها مقدار العائد أو الخسارة الاجتماعية في مجال الاستهلاك أي = الاستهلاك عند السعر المحلي  $\times$  (السعر العالمي - السعر المحلي) + العائد أو الخسارة الاجتماعية في مجال الاستهلاك .

ويتبين من هذا المعامل أثر تنفيذ سياسة اقتصادية معينة مثل انتهاج برامج وسياسات الإصلاح الاقتصادي على مقدار فوائض المستهلكين ، فإذا كانت فوائض المستهلكين موجبة يدل ذلك على أن تنفيذ هذه السياسات في صالح الجانب الاستهلاكي السلعي ، أما إذا كانت سالبة فإن ذلك يدل على أن تنفيذ هذه السياسات في غير صالح الجانب الاستهلاكي .

(12) الآثار التوزيعية للمنتجين : ويمثله مقدار الإنتاج عند السعر المحلي مضروباً في الفرق بين السعر المحلي والسعر العالمي مضافاً إليها مقدار العائد أو الخسارة الاجتماعي في مجال الإنتاج أي = الإنتاج عند السعر المحلي  $\times$  (السعر المحلي - السعر العالمي) + العائد أو الخسارة الاجتماعية في مجال الإنتاج .

ويتبين من هذا المعامل أثر تنفيذ سياسة اقتصادية معينة مثل انتهاج برامج وسياسات الإصلاح الاقتصادي على مقدار فوائض المنتجين ، فإذا كانت فوائض المنتجين موجبة يدل ذلك على أن تنفيذ هذه السياسات في صالح الجانب الإنتاجي السلعي ، أما إذا كانت سالبة فإن ذلك يدل على أن تنفيذ هذه السياسات في غير صالح الجانب الإنتاجي .

(13) التغير في الإيرادات الحكومية : ويمثله حاصل الجمع الجبرى لكل من الآثار التوزيعية للمستهلكين والآثار التوزيعية للمنتجين مضافاً إليها مقدار العائد أو الخسارة الاجتماعية في مجال الإنتاج والاستهلاك أي = (الآثار التوزيعية للمستهلكين + الآثار التوزيعية للمنتجين) + اجمالي العائد أو الخسارة الاجتماعية .

ويتبين من هذا المعامل أثر تنفيذ سياسة اقتصادية معينة مثل انتهاج برامج وسياسات الإصلاح الاقتصادي على الميزانية العامة للدولة ، فإذا كانت حصيلة الإيرادات الحكومية موجبة يدل ذلك على أن تنفيذ هذه السياسات في صالح حصيلة الحكومة من الإيرادات أي يوجد تزايد في حصيلة الحكومة من الإيرادات ، أما إذا كانت سالبة فإن ذلك يدل على أن تنفيذ هذه السياسات في غير صالح حصيلة الحكومة من الإيرادات أي يوجد فقد في حصيلة الحكومة من الإيرادات .

(14) التغير في حصيلة النقد الأجنبي : ويمثل السعر العالمي (سعر الحدود) مضروباً في حاصل الجمع الجيرى لكل من الزيادة أو النقص في الإنتاج والزيادة أو النقص في الاستهلاك أي = سعر الحدود  $\times$  (الزيادة أو النقص في الاستهلاك - الزيادة أو النقص في الإنتاج) .

ويتبين من هذا المعامل أثر التحول عن سياسة اقتصادية معينة وانتهاج غيرها مثل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي على حصيلة الدولة من النقد الأجنبي ، فإذا كانت حصيلة الدولة من النقد الأجنبي موجبة يدل ذلك على أن تنفيذ هذه السياسات في صالح الدولة من حيث حصيلتها من النقد الأجنبي لتزايد هذه الحصيلة ، أما إذا كانت سالبة فإن ذلك يدل على أن تنفيذ هذه السياسات في غير صالح حصيلة الدولة من النقد الأجنبي لتناقص هذه الحصيلة .

تتطرق تحليلاً نموذج التوازن الجزئي للقمح المصري : يتبعنا باستعراض البيانات الخاصة بنتائج تحليل وتطبيق نموذج التوازن الجزئي في قياس أثر سياسات الإصلاح الاقتصادي على المقدار القمحى المصرى أن معامل الحماية الأساسية للإنتاج القمحى المصرى يبلغ حوالي 1.14 خلال الفترة (1991-1982) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصرى ، في حين يبلغ قرابة 1.06 خلال الفترة (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصرى وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية ويعنى ذلك أنه لا يوجد فرق ملحوظ بالنسبة لقيمة هذا المعيار في كلا الفترتين بالنسبة لمصلحة المنتج - جدول رقم (3) .

ويتبين أيضاً أن معامل الحماية الأساسية الأساسية للاستهلاك القمحى المصرى يبلغ حوالي 0.66 خلال الفترة (1991-1982) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصرى ، في حين

يبلغ حوالي 0.67 خلال الفترة (1992-2001) فترة مابعد تتنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية ويعنى ذلك أن اتباع كل من سياسة التدخل الحكومى (1982-1991) وسياسة التحرر الاقتصادي (1992-2001) كانا فى صالح المستهلك المصرى للقمح إلا أنها كانت تمثل لمصلحته أكثر فى الفترة الأولى عن الفترة الثانية .

هذا وتشير بيانات الإنتاج القمحى المصرى انه يبلغ حوالي 378.16 ألف طن خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تتنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصرى ، في حين يبلغ قرابة 3.54 مليون طن خلال الفترة (1992-2001) فترة مابعد تتنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصرى وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية .

و أن مقدار الاستهلاك القمحى المصرى يبلغ حوالي 1.68 مليون طن خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تتنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصرى ، في حين يبلغ قرابة 2.89 مليون طن خلال الفترة (1992-2001) فترة مابعد تتنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصرى وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية .

كما تبلغ تواردات القمحية المصرية قرابة 1.31 مليون طن خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تتنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصرى ، في حين تبلغ قرابة 649.78 ألف طن خلال الفترة (1992-2001) فترة ما بعد تتنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصرى وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية .

ويتبين مما سبق مدى فعالية برامج سياسة التحرر الاقتصادي والاتجاه التدريجي نحو اقتصاد السوق فى زيادة كمية الإنتاج القمحى المصرى بنسبة تفوق الزيادة فى الاستهلاك القمحى المصرى ، مما لنتمكن ذلك على انخفاض حجم الواردات القمحية المصرية وبالتالي فإن البعض قد يرى أن استمرار اتباع سياسة التحرر الاقتصادي وصولاً للإلغاء الكلى للدعم سواء المنتج أو المستهلك قد يؤدي إلى توازن السوق وتشجيع المنتجين على زيادة الإنتاج واتجاه المستهلكين نحو خفض الاستهلاك مما قد يؤدي إلى خفض الواردات وبالتالي زيادة معدل الاكتفاء الذاتى من القمح

هذا وتشير بيانات الإنتاج القمحى المصرى انه يبلغ حوالي 378.16 ألف طن خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين يبلغ قرابة 3.54 مليون طن خلال الفترة (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية .

و أن مقدار الاستهلاك القمحى المصرى يبلغ حوالي 1.68 مليون طن خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين يبلغ قرابة 2.89 مليون طن خلال الفترة (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية .

كما تبلغ الواردات القمحية المصرية قرابة 1.31 مليون طن خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين تبلغ قرابة 649.78 ألف طن خلال الفترة (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية .

ويتبين مما سبق مدى فعالية برامج سياسة التحرر الاقتصادى والاتجاه التدريجى نحو اقتصاد السوق فى زيادة كمية الإنتاج القمحى المصرى بنسبة تفوق الزيادة فى الاستهلاك القمحى المصرى ، مما انعكس ذلك على انخفاض حجم الواردات القمحية المصرية وبالتالي فإن البعض قد يرى أن استمرار اتباع سياسة التحرر الاقتصادى وصولاً للإلغاء الكلى للدعم سواء للمنتج أو المستهلك قد يؤدي إلى توازن السوق وتشجيع المنتجين على زيادة الإنتاج واتجاه المستهلكين نحو خفض الاستهلاك مما قد يؤدي إلى خفض الواردات وبالتالي زيادة معدل الاكتفاء الذاتى من القمح

**جدول (3) - تحليل اقتصادى مقارن لأثر سياسات الإصلاح الاقتصادى على المقصد الفخرى  
المصرى بين الفترة (1991-1982) والفترة (1991-1992).**

البيان	متوسط الفترة			الوحدة	
	الثانية	الأولى			
		1991-82	2001-92		
الحماية الاسمية للإنتاج	1.188	1.14	-	1000/طن	
الحماية الاسمية للاستهلاك	0.678	0.66	-	1000/طن	
في ظل سلسلة التحرر :				1000/طن	
الإنتاج	6082.241	378.16	-		
الاستهلاك	3110.848	1683.45	-		
الواردات	2971.390-	1305.29	-		
-					
الآثار الاقتصادية :					
- العائد أو الخسارة الاجتماعية في الإنتاج	156.102	42.64	مليون جنيه		
- العائد أو الخسارة الاجتماعية في الاستهلاك	1343.488	570.11	مليون جنيه		
- إجمالي العائد أو الخسارة الاجتماعية	1499.591	612.75	مليون جنيه		
- الآثار التوزيعية لمستهلكين	3721.080-	1421.60-	مليون جنيه		
- الآثار التوزيعية للمنتجين	1135.310	95.90	مليون جنيه		
- التغير في الإيرادات الحكومية	1086.180-	712.95-	مليون جنيه		
- التغير في حصيلة النقد الأجنبي	4085.573	886.05	مليون جنيه		

المصدر : نتائج الدراسة .

وتشير نتائج تدبير نموذج التوازن الجزئي أن متوسط العائد الاجتماعي للإنتاج القمحى المصرى يبلغ حوالى 42.64 مليون جنيه سنويًا خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين يبلغ حوالى 53.88 مليون جنيه سنويًا خلال الفترة (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية .

كما يبلغ متوسط العائد الاجتماعى للاستهلاك القمحى المصرى حوالى 570.11 مليون جنيه سنويًا خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين يبلغ قرابة 1.11 مليار جنيه سنويًا خلال الفترة (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية .

ويعنى ما سبق ذكره أن اجمالى الزيادة فى العائد الإنتاجى والاستهلاكى القمحى المصرى فى ظل انتهاج سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى فى الفترة (1992-2001) يترتب عليها زيادة فى اجمالى العائد القومى يبلغ حوالى 546.57 مليون جنيه فى السنة من متوسط الفترة الأولى (1982-1991) فترة ما قبل سياسة الإصلاح الاقتصادى المصرى التى تبلغ حوالى 612.75 مليون جنيه .

كما تشير نتائج تدبير نموذج التوازن الجزئي أن متوسط الآثار التوزيعية لمستهلكى القمح المصرى تبلغ حوالى -1.42 مليار جنيه سنويًا خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين يبلغ حوالى -3.03 مليار جنيه سنويًا خلال الفترة (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية ، الأمر الذى يعنى أن الآثار التوزيعية فى غير صالح مستهلكى القمح المصرى خلال تلك الفترة .

وأن متوسط الآثار التوزيعية لمنتجى القمح المصرى تبلغ حوالى 95.9 مليون جنيه سنويًا خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين تبلغ حوالى 197.88 مليون جنيه سنويًا خلال الفترة (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية ، الأمر الذى يعنى أن الآثار التوزيعية فى صالح منتجى القمح المصرى .

هذا وقد بلغ متوسط التغير السنوى فى الإيرادات الحكومية حوالى 712.95 مليون جنيه خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، فى حين يبلغ قرابة 1.68 مليار جنيه خلال الفترة (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية ويعنى ذلك نقصاً فى متوسط الإيرادات الحكومية السنوية يبلغ حوالى 964.76 مليون جنيه .

كما بلغ متوسط التغير السنوى في حصيلة النقد الأجنبي خلال الفترة (1991-1982) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى حوالى 886.05 مليون جنيه سنوياً ، في حين يبلغ قرابة 3.22 مليار جنيه سنوياً خلال الفترة (1992-2001) فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية الأمر الذى يعني زيادة حصيلة النقد الأجنبي بقرابة 3.22 مليار جنيه سنوياً في متوسط تلك الفترة .

ويتبين استناداً إلى ما سبق من نتائج أن هناك تأثيراً إيجابياً لتنفيذ برامج وسياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى في الفترة (1992-2001) على المقتضى القمحى خاصة على كل من الجانب الإنتاجي والعوائد الاجتماعية وحصيلة النقد الأجنبي ، في حين كان لتنفيذ هذه السياسات تأثيراً سلبياً على الجانب الاستهلاكى القمحى .

التقدير المستقبلى لنمودج التوازن الجزئى للقمح المصرى : يمكن التعرف على التقدير المستقبلى لأثر سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى حتى عام 2010 على المقتضى القمحى المصرى بالاستناد إلى نموذج التوازن الجزئى السابق وذلك فقد تم تقسيم فترة الدراسة (1982-2001) إلى فترتين زمنيتين ، الأولى منها تمثل فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى باستبعاد الفترة الثانية (1992-2001) واستبدالها بالفترة (2002-2010) لتمثل فترة التحليل المتباينة بها لتقدير التوقعات المستقبلية لاستمرار تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى .

ويتبين باستعراض البيانات الخاصة بنتائج هذا التقدير المستقبلى لنمودج التوازن الجزئى للقمح المصرى ، والواردة في الجدول رقم (4) ، أن معامل الحمایة الاسمية للإنتاج القمحى المصرى يبلغ حوالى 1.14 خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين يقدر بقرابة 1.19 خلال الفترة (2002-2010) المتباينة بها فترة

ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ويعنى ذلك أن تبني سياسات الإصلاح الاقتصادي والتخلّى عن سياسات التدخل الحكومي المباشر يتوقع معها أن تكون في صالح منتجي القمح عما كانت عليه قبل ذلك .

ويتبين باستعراض نتائج تحليل التقدير المستقبلي لنموذج التوازن الجزئي للقمح المصري أن معامل الحماية الاسمية للاستهلاك القمحى المصرى يبلغ حوالي 0.66 خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يقدر بقرابة 0.68 خلال الفترة (2002-2010) المتباً بها فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، ويعنى ذلك أن اتباع سياسة التدخل الحكومي في الفترة الأولى (1991-1982) كان في صالح مستهلكي القمح في مصر أكثر مما يتوقع في الفترة الثانية (2002-2010) مع الاستمرار في سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري .

ويتبين باستعراض نفس البيانات أن الإنتاج القمحى المصرى يبلغ في المتوسط حوالى 378.16 ألف طن سنوياً خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يقدر بحوالى 6.08 مليون طن في المتوسط سنوياً خلال الفترة (2002-2010) المتباً بها فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري .

كما يبلغ متوسط الاستهلاك القمحى المصرى سنوياً حوالى 1.68 مليون طن خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يقدر بحوالى 3.11 مليون طن في المتوسط سنوياً خلال الفترة (2002-2010) المتباً بها فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري .

وبلغ متوسط الواردات القمحية المصرية السنوية قرابة 1.31 مليون طن خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ، في حين يقدر بحوالى 2.97 مليون طن خلال الفترة (2002-2010) المتباً بها فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري ويعنى ذلك نقصاً في متوسط الواردات القمحية المصرية السنوية يبلغ قرابة 4.28 مليون طن .

ويتبين مما سبق مدى فعالية سياسة التحرر الاقتصادي والاتجاه التدريجي نحو اقتصاد السوق في زيادة الإنتاج القمحي المصري بنسبة تفوق الزيادة في الاستهلاك القمحى المصرى ، مما انعكس ذلك على انخفاض حجم الواردات القمحية المصرية وبالتالي فإن البعض قد يرى أن استمرار اتباع سياسة التحرر الاقتصادي وصولاً للإلغاء الكلى للدعم سواء للمنتج أو المستهلك قد يؤدي إلى توازن السوق وتشجيع المنتجين على زيادة الإنتاج واتجاه المستهلكين نحو خفض الاستهلاك مما قد يؤدي إلى خفض الواردات وبالتالي زيادة معدل الاكتفاء الذاتى من القمح .

ويتبين كذلك من استعراض نتائج نموذج التوازن الجزئى أن متوسط العائد الاجتماعى للإنتاج القمحى المصرى يبلغ حوالي 42.64 مليون جنيه سنوياً خلال الفترة خلال الفترة (1991-1982) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين يقدر بحوالى 156.10 مليون جنيه خلال الفترة (2002-2010) المتتبأ بها فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى .

وأن متوسط العائد الاجتماعى للاستهلاك القمحى المصرى يبلغ حوالي 570.11 مليون جنيه سنوياً خلال الفترة (1991-1982) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين يقدر بحوالى 1.34 مليار جنيه خلال الفترة (2002-2010) المتتبأ بها فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى .

ويعني ما سبق ذكره أن اجمالى الزيادة في العائد الإنتاجى والاستهلاكى القمحى المصرى في ظل انتهاج سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى فى الفترة (2002-2010) المتتبأ بها يتربّط عليها زيادة في اجمالى العائد القومى يبلغ حوالي 886.84 مليون جنيه في السنة من متوسط الفترة الأولى (1991-1982) فترة ما قبل سياسة الإصلاح الاقتصادى المصرى التي تبلغ 612.75 مليون جنيه .

كما تشير تلك النتائج إلى أن الآثار التوزيعية لمستهلكى القمح المصرى تبلغ حوالي 1.42- 3.72 مليار جنيه سنوياً خلال الفترة (1991-1982) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين تقدر بحوالى 2010- 3.72 مليار جنيه سنوياً خلال الفترة (2002-2010) المتتبأ بها فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، الأمر الذى يعني أن الآثار التوزيعية في غير صالح مستهلكى القمح المصرى خلال تلك الفترة .

وأن الآثار التوزيعية للمنتجى القمح المصرى تبلغ حوالي 95.9 مليون جنيه سنويًا خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين تقدر بقرابة 1.14 مليار جنيه سنويًا خلال الفترة (2002-2010) المتباينة بها فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى الأمر الذى يعني أن الآثار التوزيعية في صالح منتجى القمح المصرى .

وأن متوسط التغير السنوى فى الإيرادات الحكومية يبلغ حوالي -712.95 مليون جنيه خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ، في حين يقدر بقرابة -1.09 مليار جنيه خلال الفترة (2002-2010) المتباينة بها فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى ويعنى ذلك نقصاً فى متوسط الإيرادات الحكومية السنوية يبلغ حوالي 373.23 مليون جنيه .

كما بلغ متوسط التغير السنوى فى حصيلة النقد الأجنبى خلال الفترة (1982-1991) فترة ما قبل تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى يبلغ حوالي 886.05 مليون جنيه سنويًا في حين يقدر بقرابة 4.09 مليار جنيه خلال الفترة (2002-2010) المتباينة بها أى فترة ما بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادى المصرى الأمر الذى يعني زيادة حصيلة النقد الأجنبى بقرابة 3.2 مليار جنيه سنويًا فى متوسط تلك الفترة .

جدول (4) - تحليل اقتصادى مقارن لأنثر سياسات الإصلاح الاقتصادي على المقتصد الفمى  
المصرى بين الفترة (1991-1982) والفترة (2002-2010).

متوسط الفترة الثانية 2010-2002	متوسط الفترة الأولى 1991-82	الوحدة	البيان
1.188	1.14	-	الحملة الاسمية للإنتاج
0.678	0.66	-	الحملة الاسمية للمستهلك
			في ظل سياسة التحرر :
6082.241	378.16	1000/طن	الإنتاج
3110.848	1683.45	1000/طن	المستهلك
2971.390-	1305.29	1000/طن	الواردات
			الأثار الاقتصادية :
156.102	42.64	مليون جنيه	العقد أو الخسارة الاجتماعية في الإنتاج
1343.488	570.11	مليون جنيه	العقد أو الخسارة الاجتماعية في الاستهلاك
1499.591	612.75	مليون جنيه	اجمالى العقد أو الخسارة الاجتماعية
3721.080-	1421.60-	مليون جنيه	الأثار التوزيعية للمستهلكين
1135.310	95.90	مليون جنيه	الأثار التوزيعية للمنتجين
1086.180-	712.95-	مليون جنيه	التغير في الإيرادات الحكومية
4085.573	886.05	مليون جنيه	التغير في حصيلة النقد الأجنبي

المصدر : نتائج الدراسة.

وبينما استناداً إلى ما سبق من نتائج أن هناك تأثيراً إيجابياً لتنفيذ برامج وسياسات الإصلاح الاقتصادي المصري في الفترة (2002-2010) المتبايناً بها على المقصد القمحي خاصة على كل من الجانب الإنتاجي والعوائد الاجتماعية وحصيلة النقد الأجنبي ، في حين كان لتنفيذ هذه السياسات تأثيراً سلبياً على الجانب الاستهلاكي القمحي .

### **التقديرات المستقبلية لحجم الفجوة القمحية المصرية**

يعتمد التنبؤُ بمستقبل الظواهر الاقتصادية أساساً على حوادث الماضي المتكررة والخبرات السابقة ، ويعتبر مساعداً هاماً للتخطيط السليم . أى أنه يعتمد على تتبع المسار التاريخي أي الزمني السابق للبيانات واستكشاف النموذج المناسب لهذا المسار ومن خلال الاستناد إلى هذا النموذج يتم التنبؤ بمستقبل الظواهر الاقتصادية . ويمكن تعريف التنبؤ بأنه استقصاء ما يمكن أن يحدث في المستقبل من واقع حوادث الماضي المتكررة .<sup>(1)</sup>

وتتحدد أهمية نماذج التنبؤ والاستناد إلى نتائجها كأساس لاتخاذ القرارات فيما يتعلق بتخطيط المستقبل مما يجعل الخطأ في التنبؤ يشكل خطورة كبيرة قد تحمل الدولة تكاليف باهظة. ولهذا فإنه لكي يكون التنبؤ دقيقاً يجب توضيح أمرين الأول أن التنبؤ السليم يجب ألا تزيد فيه كثيراً عدد السنوات السابقة ، والأمر الثاني هو وجوب التمييز بين الأحداث الخارجية<sup>\*\*</sup> الغير متحكم فيها كالعادات والتقاليد والسياسات الحكومية والمنافسين وبين الأحداث الداخلية<sup>\*\*\*</sup> التي يمكن التحكم فيها مثل قرارات التسويق مثلاً لأن التنبؤ السليم يعتمد على كلاً النوعين من الأحداث .

\* Forecast.

(1) لطفي إبراهيم شاكر ، استخدام مسلسل التنبؤ الإحصائي لتحليل الاتجاهية للنقطة الفداتية لأهم المحاصيل الحقلية المصرية ، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية .

\*\* External.

\*\*\* Internal.

ويمكن تقسيم مناهج التنبؤ الاحصائى إلى فرعين أساسين هما (1) المنهج الكمى \*\*\*\*، (2) المنهج الوصفى \*\*\*\*\* . ويتتحقق التنبؤ الكمى بشكل تطبيقى عندما تتحدد الحالات الثلاثة التالية (1) أن البيانات التاريخية عن الزمن الماضى تكون متاحة ، (2) أن هذه البيانات يمكن تغيرها فى شكل معلومات رقمية ، (3) افتراض إمكانية استمرار نماذج الحوادث السابقة فى المستقبل . وهذه الحالة الأخيرة تعرف "بفرض الاستمرارية" ، وهو فرض أساسى لكل أساليب التنبؤ الكمية وبعض أساليب التنبؤ الوصفية .<sup>2</sup>

ويستند المنهج الكمى فى التنبؤ عادة على نوعين من النماذج الإحصائية فى التنبؤ بالمستقبل هى (أ) نماذج السلسل الزمنية ، وتعتمد فى التنبؤ بالقيم المستقبلية على القيم السابقة للمتغير ، (ب) النماذج السببية أو التفسيرية ، وتوضح العلاقة السببية بين المتغيرات المراد التنبؤ بها مع متغير آخر لو أكثر من المتغيرات المستقلة ؛ ويستخدم أسلوب التحليل الانحدارى عادة لتقدير هذا النوع من النماذج لاكتشاف الشكل الرياضى من تلك العلاقات واستخدامه فى التنبؤ بالقيم المستقبلية للمتغير التابع .

ويتم في هذا البحث الاستناد إلى نماذج التعميم الأسى المزدوج<sup>\*</sup> للتقديرات المستقبلية لحجم الفجوة القمحية المصرية .

هذا وقد تم الاعتماد على نموذجين منها للتنبؤ المستقبلي هما (أ) نموذج براون الخطية ذات المعلم الواحد<sup>\*\*</sup> وتعطى هذه الطريقة أوزان نسبية متناسبة للبيانات التاريخية وتأخذ الصيغة الرياضية  $F_{t+1} = a_t + b_t (m)$  إذ تمثل  $(a_t, b_t)$  معالم النموذج ، و  $(m)$  الفترة الزمنية المراد التنبؤ بها ، و  $(F_{t+m})$  قيمة التنبؤ عند الفترة  $t + m$  .

\*\*\*\* Quantitative Method.

\*\*\*\*\* Qualitative Method.

(2) بدر الدين المصرى (دكتور) ، مذكرات فى الإحصاء ، الجزء الثانى ، دار الجامعات المصرية ، القاهرة ،

. 1968

\* Double Exponential Smoothing.

\*\* Brown's One Parameter.

(ب) نموذج هولت ذات المعلمين \*\*\* وتشابه في جوهرها مع طريقة براون عدا أنها لا تطبق على معادلة التعميم الأسني المزدوج الاستثنائية بل أنها تستخدم في تعميم القيم الاتجاهية ، وتقوم طريقة هولت بتعميم القيم الاتجاهية باستخدام معلم مختلف عن المعلم المستخدم في المسلاة الأصلية ، وعند استخدام أسلوب هولت في التنبؤ لابد من توافر ثابتين للتعميم تتحصر قيمتها بين الصفر ، الواحد الصحيح ، وتأخذ الصيغة الرياضية  $(S_t, b_t) = S_t + b_t (m)$  إذا تمت  $F_{t+1} = S_t + b_t (m)$  قيمة التنبؤ عند الفترة  $t+1$ .

التقديرات المستقبلية باستخدام نموذج براون ذات المعلم الواحد للتعميم الأسني المزدوج : يتبع استناداً إلى هذا النموذج أن الطاقة الاستهلاكية القمحية المصرية المستقبلية تقدر بقراية 12.4 مليون طن عام 2005 ، وقراية 13.6 مليون طن عام 2010 ، أي بزيادة تبلغ حوالي 2 مليون طن ، 3.2 مليون طن على الترتيب من المتوسط السنوي للطاقة الاستهلاكية القمحية المصرية خلال الفترة (1992-2001) أي مابعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية التي تبلغ قراية 10.4 مليون طن - جدول (5).

ويتبين استناداً إلى هذا النموذج أن الطاقة الإنتاجية القمحية المصرية المستقبلية تقدر بقراية 8.2 مليون طن عام 2005 ، وحوالى 9.6 مليون طن عام 2010 ، أي بزيادة تبلغ حوالي 2.4 مليون طن ، 3.8 مليون طن على الترتيب من المتوسط السنوي للطاقة الإنتاجية القمحية المصرية خلال الفترة (1992-2001) أي بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية التي تبلغ قراية 5.8 مليون طن .

## جدول (5) - التقدير المستقبلي لحجم الفجوة القمحية المصرية لأعوام 2005 ، 2010 .

النماذج المستخدمة	سنوات التوقع				الفجوة القمحية (مليون طن)
	الطاقة الإنتاجية الاستهلاكية (مليون طن)	الطاقة القمحية (مليون طن)	الطاقة الاستهلاكية (مليون طن)	الطاقة القمحية (مليون طن)	
1- نموذج براون ذات المعلم الواحد للتعميم الأسي المزدوج	4.21	8.16	12.37	2005	
	3.95	9.64	13.59	2010	
2- نموذج هولت ذات المعلمين للتعميم الأسي المزدوج	4.88	7.99	12.87	2005	
	5.19	9.36	14.55	2010	

المصدر : نتائج الدراسة .

ويستنتج مما سبق ذكره أنه يتوقع أن تبلغ الفجوة القمحية المصرية استناداً إلى هذا النموذج حوالي 4.2 مليون طن عام 2005 ، وقرابة 4 مليون طن عام 2010 أي ينقص يبلغ حوالي 0.5 مليون طن ، 0.7 مليون طن على الترتيب من المتوسط السنوي للفجوة القمحية المصرية خلال الفترة (1992-2001) أي بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية التي تبلغ قرابة 4.7 مليون طن

التقديرات المستقبلية باستخدام نموذج هولت ذات المعلمين للتعميم الأسي المزدوج : يتبعن استناداً إلى هذا النموذج أن الطاقة الاستهلاكية القمحية المصرية المستقبلية تقدر بقرابة 12.9 مليون طن عام 2005 ، وقرابة 14.6 مليون طن عام 2010 ، أي بزيادة تبلغ حوالي 2.5 مليون طن ، 4.2 مليون طن على الترتيب من المتوسط السنوي للطاقة الاستهلاكية القمحية المصرية خلال الفترة (1992-2001) أي بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية التي تبلغ قرابة 10.4 مليون طن - جدول (5) .

ويتبين استناداً إلى هذا النموذج أن الطاقة الإنتاجية القمحية المصرية المستقبلية تقدر بقرابة 8 مليون طن عام 2005 ، وقرابة 9.4 مليون طن عام 2010 ، أي بزيادة تبلغ حوالي 2.2 مليون طن ، 3.6 مليون طن على الترتيب من المتوسط السنوي للطاقة الإنتاجية القمحية

المصرية خلال الفترة (1992-2001) أى بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية التي تبلغ قرابة 5.8 مليون طن .

ويستنتج مما سبق ذكره أنه يتوقع أن تبلغ الفجوة القمحية المصرية استناداً إلى هذا النموذج قرابة 4.9 مليون طن عام 2005 ، وقرابة 5.2 مليون طن عام 2010 ، أى بزيادة تبلغ حوالي 0.2 مليون طن ، 0.5 مليون طن على الترتيب من المتوسط السنوى للفجوة القمحية المصرية خلال الفترة (1992-2001) أى بعد تنفيذ سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري وبدء الاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية التي تبلغ قرابة 4.7 مليون طن .

ويتبين من التقديرات السابقة سردها التي تم التوصل إليها من النماذج الاقتصادية القياسية التي يستند إليها في هذا البحث أن الحد الأدنى للفجوة القمحية يقدر بحوالي 4.2 مليون طن عام 2005 ، بينما يبلغ الحد الأقصى قرابة 5.2 مليون طن في نفس العام ، ويتبين كذلك أن الحد الأدنى للفجوة القمحية المصرية يقدر بقرابة 4 مليون طن عام 2010 ، بينما يبلغ الحد الأقصى لها قرابة 5.2 مليون طن في نفس العام .

## المراجع :

- (1) بدر الدين المصري (دكتور) ، مذكرات في الإحصاء ، الجزء الثاني ، دار الجامعات المصرية ، القاهرة ، 1968 .
- (2) سهير عبد الظاهر أحمد (دكتور) ، محمد مدحت مصطفى (دكتور) ، مناهج البحث في العلوم الاقتصادية والاجتماعية ، مكتبة ومطبعة الإشعاع الفنية ، الطبعة الأولى ، الإسكندرية ، 2004 .
- (3) طلعت عمر محمد مصطفى حجاج ، آثار الإصلاح الاقتصادي في مصر و تحرير التجارة العالمية على الفجوة القمحية المصرية ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة سلبا باشا ، جامعة الإسكندرية ، 2005 .

- (4) على يوسف خليفة (دكتور) ، النظرية الاقتصادية والتحليل الاقتصادي الجزئي والوصفى والاقتصادى الرياضى ، منشأة المعارف ، الطبعة الثانية ، الإسكندرية ، 2000 .
- (5) على يوسف خليفة (دكتور) ، القواعد الاقتصادية الزراعية بين النظرية والتطبيق فى مصر والمقتصدات الزراعية العربية ، منشأة المعارف ، الطبعة الأولى ، الإسكندرية ، 2001 .
- (6) Lyman Ott , An Introduction to Statistical Methods and data Analysis ,  
Pws- Kent Publishing Company , BOSTON .

## **Impacts of Economic Reform and Trend to International Trade Liberalization on Egyptian Wheat Gap**

**Mohamed Kamal El-Etr      Masoud Abdou Al-Maghraby\***  
**Talaat Omer Mohamed Mostafa\*\***

\*Agriculture Economic Dep. Faculty of Agriculture ( saba Basha )

\*\*Soil Improvement Organization - Alexandria

### **Abstract**

The paper aims at study impacts of Egyptian economic reform programs and the global direction toward liberalization the international trade on Egyptian wheat economy and future estimation of wheat gap.

The result cleared that: 1. The partial equilibrium model analysis used to measure the impact of the liberal agricultural policy on the Egyptian wheat production, consumption, and Egyptian national wheat economy during the period (1992-2001) shows that the economic reform policy has a positive impact on the production side, the social revenues, the foreign currency and a negative impact on the consumption side. The future estimates using the results of this model in the period (2002-2010), shows continuity of the positive impact of the economic reform policies and the direction toward liberalization of international trade on wheat production, social revenues and foreign currency, as well as, the negative impacts on the consumption side. (2) The future estimates of the Egyptian wheat consumption capacity, by (a) standard model based upon the Egyptian

families expenditure research, (b) the straight forward trend formula (straight line), (c) Brown linear one-feature method, (d) Holt's two features method, show that it will be about 13.1, 12.9, 12.4, 12.9 million ton respectively in 2005. while the Egyptian wheat production capacity, based upon the previous methods, may be around 7.9, 8.4, 8.2, 8 million ton respectively in the same year. So the Egyptian wheat gap, according to the same methods, may be 5.2, 4.5, 4.2, 4.9 million ton respectively in 2005. According to the same models, the Egyptian wheat consumption capacity may be 15.5, 14.3, 13.6, 14.6 million ton respectively in 2010, the Egyptian wheat production capacity might be around 10.4, 9.9, 9.6, 9.4 million ton respectively in the same year. This means that the Egyptian wheat gap may be about 4.9, 4.4, 4, 5.2 million ton respectively in 2010.

Finally; the paper revealed the necessity of implying economic and agricultural policies so that Egypt can reduce the wheat gap through increasing wheat production and /or rationalizing wheat consumption mentioning several recommendation and means to satisfy this target.