



## التحليل الاقتصادي لتمويل القطاع الزراعي في مصر «دراسة حالة جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر»

محمد سالم مشعل، محمود عبدالتواب عرفة وجمال عبدالحكيم سعد  
قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، القاهرة، مصر

يعتبر تمويل المشروعات هو الأساس بالنسبة لنجاحها واستمرارها والقيام بدورها في إحداث وتحقيق خطط التنمية (فواز وآخرون ٢٠١٨)، وخلق فرص عمل وتحسين مستوى المعيشة وكذلك زيادة الإنتاج لرفع نسبة الاكتفاء الذاتي من السلع الزراعية، وبالتالي المساهمة في معالجة الخلل السليبي في ميزان المدفوعات (سالم وآخرون ٢٠٢٠)، وفي هذه المرحلة يتولى جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر كل ما يتعلق بالمشروعات، حيث يمنح القروض ويقدم الاستشارات ودراسات الجدوى للمشروعات على مستوى جمهورية مصر العربية وذلك لمحاولة التقليل من معدلات البطالة الكبيرة وكذلك زيادة نسبة الاكتفاء الذاتي من السلع الزراعية (عبدالرحمن والحسيني ٢٠١٨)، وقد بلغ إجمالي القروض الزراعية الممنوحة من الجهاز في مجملها حوالي ٨,٥ مليار جنيه خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥) بحد أقصى ١,٣٧ مليار جنيه في عام ٢٠١٨، وحد أدنى بلغ ٠,٣٤ مليار جنيه وذلك في عام ٢٠٠٥، وقد جاءت محافظة المنيا في المرتبة الأولى في حصول المواطنين والشباب على قروض بغرض إقامة مشروعات مموله من الجهاز وبلغت الأهمية النسبية لها على مستوى إجمالي القروض حوالي ٧,٩٢٪، كما بلغت الأهمية النسبية للمشروعات الزراعية حوالي ٩,٤٠٪، على مستوى محافظات الجمهورية، حيث بلغ إجمالي قيمة القروض الممنوحة لمحافظة المنيا حوالي ٢,٧٤٣ مليار جنيه، منها حوالي ٧٩٩,٠٧ مليون جنيه قروض لمشروعات زراعية بالمحافظة، وجاءت محافظات الدقهلية، أسيوط، القاهرة، الشرقية في المراتب الثانية، الثالثة، الرابعة، الخامسة على الترتيب، حيث بلغت القروض الممنوحة إلى تلك المحافظات على الترتيب نحو ٢٦٢٩,٠٧، ٢٤٩٨,٦٢، ٢٤٩٦,٤٥، ٢٣٩٧,٢١ مليون جنيه على الترتيب، كما جاءت محافظة مطروح في المرتبة الأخيرة بالنسبة لحصول المواطنين والشباب على قروض بغرض إقامة مشروعات، حيث بلغ إجمالي قيمة القروض الممنوحة لمحافظة مطروح نحو ٧٧,٧٤ مليون جنيه، منها حوالي ٦,٥٢ مليون جنيه قروض لمشروعات زراعية بالمحافظة، وقد بلغت الأهمية النسبية لمحافظة مطروح على مستوى إجمالي القروض نحو ٠,٢٢٪، كما بلغت الأهمية النسبية للمشروعات الزراعية بمحافظة مطروح نحو ٠,٠٨٪، وقد تبين أن محافظات بورسعيد، السويس، جنوب سيناء، شمال سيناء قد جاءت في المراتب المتأخرة من حيث إجمالي القروض الممنوحة إلى تلك المحافظات حيث بلغت نحو ٢٩٢,٥٨، ٢٦٥,٣٦، ٢٣٦,٠٨، ١٤٤,٥٨ مليون جنيه على الترتيب، كما تبين أن محافظات مطروح وشمال سيناء وجنوب سيناء من المحافظات الأكثر حاجة للتنمية لذلك أوصت الدراسة بتوجيه مزيد من الاهتمام إلى المحافظات الحدودية والمحافظات الأكثر فقراً وإدراجها ضمن برامج التنمية المستدامة.

**الكلمات المفتاحية:** التمويل، التنمية، المشروعات الصغيرة ومتناهية الصغر، الاستثمار، المحافظات الحدودية، جهاز تنمية المشروعات، القروض الزراعية

### مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث في انخفاض قيمة القروض الممنوحة للمحافظات الحدودية والمحافظات الأكثر فقراً، حيث تشير الإحصائيات إلى أن المحافظات الحدودية تمثل نحو ٨٥,٢٥ من إجمالي المساحة إلا أنها تحصل على نحو ١,٤٣ مليار جنيه قروض بنسبة ٤,١٢٪ من إجمالي القروض الممنوحة والبالغة نحو ٣٤,٦٦ مليار جنيه خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥)، إضافة على انخفاض عدد المشروعات الموجهة لتلك المحافظات، حيث بلغت نحو ٤٥١١٢ مشروعاً بنسبة ٢,٣٪ من إجمالي عدد المشروعات الممولة والبالغة نحو ١٩٦٣٧١٩ مشروعاً خلال نفس الفترة،

الأمر الذي يستدعي ضرورة دراسة مصادر التمويل الموجهة لتلك المحافظات وخاصة جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر.

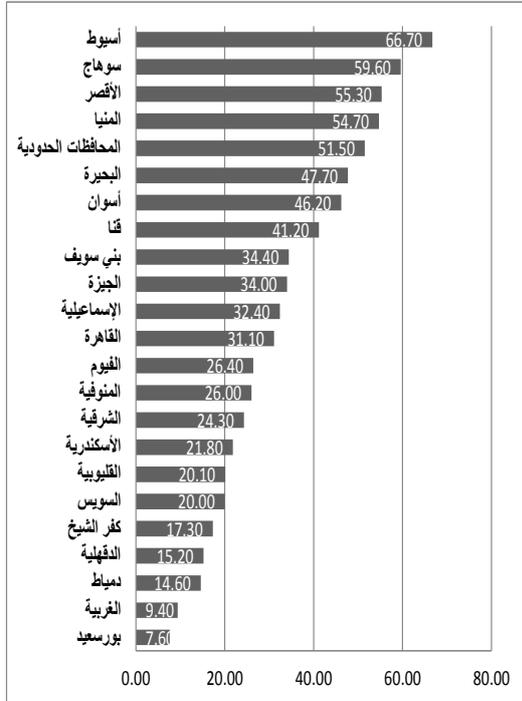
### هدف البحث:

يهدف البحث إلى دراسة دور جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر بوصفه الجهة المسؤولة عن دعم وتنمية المشروعات وذلك وفقاً لقرار رئيس الوزراء رقم ٢٣٧٠ لسنة ٢٠١٨، ووفقاً للقانون ١٥٢ لسنة ٢٠٢٠، ويتم تحقيق هذا الهدف من خلال دراسة الأهداف الفرعية التالية:

بها في تطبيق خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية.  
ثانياً: تطور القروض الممنوحة لمحافظة مصر خلال الفترة  
(٢٠١٨-٢٠٠٥)

يوضح الجدول رقم (١) إجمالي القروض الممنوحة من

شكل (١) رسم بياني لمعدلات الفقر في محافظات مصر عام  
(٢٠١٨).



المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء نشرة  
السكان، (٢٠١٨).

الجهاز إلى محافظات مصر وكذلك الأهمية النسبية للقروض  
الزراعية خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥)، ويتبين من البيانات  
الواردة بالجدول أن إجمالي القروض الممنوحة من الجهاز لجميع  
محافظات مصر قد بلغ نحو ٣٤,٦٥٠ مليار جنيه، بمتوسط سنوي  
بلغ حوالي ١,٢٨٣ مليار جنيه خلال تلك الفترة، وقد بلغت قيمة  
القروض الزراعية حوالي ٨,٥ مليار جنيه تقريباً بمتوسط قدره  
٣١٤,٨١ مليون جنيه، في حين بلغت قيمة قروض المشروعات  
غير الزراعية حوالي ٢٦,١٥٠ مليار جنيه بمتوسط بلغ نحو  
٩٦٨,٥٥ مليون جنيه، كما يتضح أيضاً من بيانات الجدول أن  
محافظة المنيا قد جاءت في المرتبة الأولى في حصول المواطنين  
والشباب على قروض بغرض إقامة مشروعات مموله من الجهاز  
وبلغت الأهمية النسبية لها على مستوى إجمالي القروض ٧,٩٢٪،  
كما بلغت الأهمية النسبية للمشروعات الزراعية ٩,٤٠٪، وقد  
بلغت الأهمية النسبية للمشروعات غير الزراعية ٧,٤٣٪ نسبة  
إلى إجمالي القروض الممنوحة لمحافظات الجمهورية، حيث  
بلغ إجمالي قيمة القروض الممنوحة لمحافظة المنيا نحو ٢,٧٤٣  
مليار جنيه، منها ٧٩٩,٠٧ مليون جنيه قروض لمشروعات  
زراعية بالمحافظة، في حين بلغت قيمة القروض للمشروعات  
غير الزراعية بمحافظة المنيا نحو ١٩٤٤,١٥ مليون جنيه،  
وجاءت محافظات الدقهلية، أسبوط، القاهرة، الشرقية في

- دراسة معدلات الفقر في محافظات مصر عام (٢٠١٨).  
- دراسة القروض الممنوحة من جهاز تنمية المشروعات  
خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥).  
- دراسة أعداد المشروعات المقامة بتمويل من الجهاز خلال  
الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥).  
- دراسة أعداد فرص العمل المتولدة من المشروعات المقامة  
بتمويل الجهاز خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥).  
- دراسة تطور القروض الممنوحة للمحافظات وفقاً للتوزيع  
الجغرافي والإقليمي.  
- تحليل أثر القروض الزراعية على صافي الدخل الزراعي  
في مصر خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥).

#### مصادر البيانات

اعتمد البحث لتحقيق أهدافه على البيانات المنشورة وغير  
المنشورة من جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة  
ومتناهية الصغر، وكذلك الإصدارات المختلفة للنشرات السنوية  
الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء خلال  
فترة الدراسة، أيضاً تقارير متابعة خطة التنمية الاقتصادية  
والاجتماعية الصادرة عن وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية،  
كما تم الاستعانة ببعض الأبحاث والدراسات ذات الصلة الوثيقة  
بموضوع البحث.

#### الطريقة البحثية

اعتمد البحث في تحقيق أهدافه على أسلوب التحليل الإحصائي  
الوصفي والكمي مثل تقدير النسب والمتوسطات والإجماليات  
وطرق العرض الجدولي والبياني للبيانات التي أتاحت للدراسة  
وذلك خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥).

#### النتائج البحثية

معدلات الفقر في محافظات جمهورية مصر العربية في عام  
(٢٠١٨)

يوضح الشكل البياني رقم (١) معدلات الفقر المعلنة في  
محافظات مصر عام (٢٠١٨) حيث يتبين من الشكل البياني أن  
محافظة أسبوط هي المحافظات الأكثر فقراً في مصر حيث جاءت  
في المرتبة الأولى من حيث معدل الفقر، وقد بلغ معدل الفقر في  
محافظة أسبوط حوالي ٦٦,٧٠٪، وجاءت بعدها محافظة سوهاج  
في المرتبة الثانية بمعدل فقر بلغ حوالي ٥٩,٦٠٪، ثم جاءت  
محافظة الأقصر، المنيا، والمحافظات الحدودية في المرتبة الثالثة،  
والرابعة، والخامسة على الترتيب، حيث بلغ معدل الفقر فيها  
حوالي ٥٥,٣٠٪، ٥٤,٧٠٪، ٥١,٥٠٪ على الترتيب، في حين  
جاءت محافظة بورسعيد في المرتبة الأخيرة من حيث معدل الفقر،  
حيث بلغ معدل الفقر فيها حوالي ٧,٦٠٪ وجاءت بعدها محافظة  
الغربية في المرتبة قبل الأخيرة بمعدل فقر بلغ حوالي ٩,٤٠٪، ثم  
محافظات كل من دمياط، الدقهلية، كفر الشيخ في المرتبة الخامسة  
والعشرين، والرابعة والعشرين، والثالثة والعشرين على الترتيب  
بمعدلات فقر بلغت نحو ١٤,٦٠٪، ١٥,٢٠٪، ١٧,٣٠٪ على  
الترتيب، وفيما يلي عرض لموقف القروض الممنوحة من الجهاز  
لتوضيح مدى درجة الإهتمام بالمحافظات الأكثر فقراً في مصر  
والوقوف على طبيعة المشروعات المقامة بتلك المحافظات وفقاً  
لموقعها الحدودي والجغرافي من مصر، حيث تبين من خلال  
الدراسة أن المحافظات الأكثر فقراً هي محافظات أسبوط،  
سوهاج، الأقصر، المنيا، سوهاج، وكذلك محافظات البحر الأحمر  
، مطروح، شمال سيناء، جنوب سيناء، الوادي الجديد بوصفها  
المحافظات الحدودية، وهي المحافظات الأشد حاجة للدعم والبدء  
مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٧، ع ٢ (٢٠٢١)

الزراعية نحو ٠,٢٧٪ نسبة إلى إجمالي المشروعات على مستوى محافظات الجمهورية، كما تبين من بيانات الجدول أن محافظات بورسعيد، السويس، جنوب سيناء، شمال سيناء قد جاءت في المراتب المتأخرة من حيث إجمالي القروض الممنوحة من الجهاز، حيث بلغ إجمالي القروض الممنوحة إلى تلك المحافظات على الترتيب نحو ٢٩٢,٥٨ ، ٢٦٥,٣٦ ، ٢٣٦,٠٨ ، ١٤٤,٥٨ مليون جنيه، ومن خلال بيانات الجدول اتضح أن محافظات مطروح وشمال سيناء وجنوب سيناء من المحافظات الأكثر حاجة للتنمية وتوجيه مزيد من الاهتمام في برامج التنمية المستدامة.

المراتب الثانية، الثالثة، الرابعة، الخامسة على الترتيب، حيث بلغت القروض الممنوحة إلى تلك المحافظات على الترتيب نحو ٢٦٢٩,٠٧ ، ٢٤٩٨,٦٢ ، ٢٤٩٦,٤٥ ، ٢٣٩٧,٢١ مليون جنيه على الترتيب، كما جاءت محافظة مطروح في المرتبة الأخيرة بالنسبة لحصول المواطنين والشباب على قروض بغرض إقامة مشروعات مموله من الجهاز، حيث بلغ إجمالي قيمة القروض الممنوحة لمحافظة مطروح نحو ٧٧,٧٤ مليون جنيه، منها ٦,٥٢ مليون جنيه قروض لمشروعات زراعية بالمحافظة، في حين بلغت قيمة القروض للمشروعات غير الزراعية بمحافظة مطروح نحو ٧١,٢١ مليون جنيه، وقد بلغت الأهمية النسبية لمحافظة مطروح على مستوى إجمالي القروض نحو ٠,٢٢٪، كما بلغت الأهمية النسبية للمشروعات الزراعية بمحافظة مطروح نحو ٠,٠٨٪، في حين بلغت الأهمية النسبية للمشروعات غير

جدول (١) إجمالي قيمة القروض الممنوحة من الجهاز إلى محافظات مصر بالمليون جنيه والأهمية النسبية للقروض الزراعية خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٨)

م	كود المحافظة	المحافظة	إجمالي القروض	القروض الزراعية	القروض غير الزراعية	٪ للقروض	٪ الزراعية	٪ غير الزراعية
١	٧	المنيا	٢٧٤٣,٢٢	٧٩٩,٠٧	١٩٤٤,١٥	٧,٩٢	٩,٤٠	٧,٤٣
٢	٤	الدقهلية	٢٦٢٩,٠٧	٤١٩,٤٥	٢٢٠٩,٦٢	٧,٥٩	٤,٩٣	٨,٤٥
٣	١٠	أسيوط	٢٤٩٨,٦٢	١٠٥٧,٥٤	١٤٤١,٠٧	٧,٢١	١٢,٤٤	٥,٥١
٤	١	الغيزة	٢٤٩٦,٤٥	١٧٣,٤١	٢٣٢٣,٠٤	٧,٢٠	٢,٠٤	٨,٨٨
٥	٣	الشرقية	٢٣٩٧,٢١	٤٢٠,٦١	١٩٧٦,٦٠	٦,٩٢	٤,٩٥	٧,٥٦
٦	٥	البحيرة	١٩٣٩,١٩	٩٣٩,٦١	٩٩٩,٥٧	٥,٦٠	١١,٠٥	٣,٨٢
٧	١٦	بني سويف	١٩٣٤,٨٤	٣٩٩,٣٤	١٥٣٥,٥٠	٥,٥٨	٤,٧٠	٥,٨٧
٨	٩	سوهاج	١٨١٢,٠٩	٤١٢,٧٥	١٣٩٩,٣٤	٥,٢٣	٤,٨٦	٥,٣٥
٩	١٤	الفيوم	١٦٦٢,٩٠	٥٣٤,٢٠	١١٢٨,٧٠	٤,٨٠	٦,٢٨	٤,٣٢
١٠	١٢	الجيزة	١٦٠٢,٥٨	٥١٥,٦٦	١٠٨٦,٩٢	٤,٦٢	٦,٠٧	٤,١٦
١١	٨	الغربية	١٥٤٩,١٥	٣٢١,٠٦	١٢٢٨,٠٩	٤,٤٧	٣,٧٨	٤,٧٠
١٢	١١	المنوفية	١٥٠٠,٧٩	٣٣٠,٨٥	١١٦٩,٩٣	٤,٣٣	٣,٨٩	٤,٤٧
١٣	١٥	قنا	١٤٩١,٥٨	٣٩٣,٠١	١٠٩٨,٥٧	٤,٣٠	٤,٦٢	٤,٢٠
١٤	١٣	كفر الشيخ	١٣٦٦,٤٠	٤٩٦,٢٥	٨٧٠,١٥	٣,٩٤	٥,٨٤	٣,٣٣
١٥	٦	القليوبية	١٣٢٥,٥٣	٢١٥,٧٨	١١٠٩,٧٥	٣,٨٣	٢,٥٤	٤,٢٤
١٦	٢	الأسكندرية	١١٨١,٩٠	١٠٥,٢١	١٠٧٦,٧٠	٣,٤١	١,٢٤	٤,١٢
١٧	١٧	أسوان	١٠٧٢,٥٤	٢٤٩,٧٥	٨٢٢,٧٩	٣,١٠	٢,٩٤	٣,١٥
١٨	١٩	الأقصر	٥٣٧,٨٦	٨٤,٠٨	٤٥٣,٧٨	١,٥٥	٠,٩٩	١,٧٤
١٩	١٨	دمياط	٥٢٩,١٨	٤٨,٥٦	٤٨٠,٦٢	١,٥٣	٠,٥٧	١,٨٤
٢٠	٢٥	البحر الأحمر	٥٢٥,٠٨	٢٩,٨٤	٤٩٥,٢٤	١,٥٢	٠,٣٥	١,٨٩
٢١	٢٦	الوادي الجديد	٤٤١,٩٢	٣١٤,٢١	١٢٧,٧١	١,٢٨	٣,٧٠	٠,٤٩
٢٢	٢٠	الإسماعيلية	٣٩٦,٣٨	٦٢,٩٨	٣٣٣,٤٠	١,١٤	٠,٧٤	١,٢٧
٢٣	٢١	بورسعيد	٢٩٢,٥٨	١٥,٦٠	٢٧٦,٩٨	٠,٨٤	٠,١٨	١,٠٦
٢٤	٢٢	السويس	٢٦٥,٣٦	٤٢,٣١	٢٢٣,٠٥	٠,٧٧	٠,٥٠	٠,٨٥
٢٥	٢٧	جنوب سيناء	٢٣٦,٠٨	٨١,٨٤	١٥٤,٢٤	٠,٦٨	٠,٩٦	٠,٥٩
٢٦	٢٣	شمال سيناء	١٤٤,٥٨	٣٠,٣٧	١١٤,٢١	٠,٤٢	٠,٣٦	٠,٤٤
٢٧	٢٤	مطروح	٧٧,٧٤	٦,٥٢	٧١,٢١	٠,٢٢	٠,٠٨	٠,٢٧
المتوسط			١٢٨٣,٣٦	٣١٤,٨١	٩٦٨,٥٥	٣,٧	٣,٧	٣,٧
الإجمالي			٣٤٦٥٠,٧٩	٨٤٩٩,٨٦	٢٦١٥٠,٩٣	١٠٠	١٠٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر، بيانات غير منشورة خلال (٢٠٠٥-٢٠١٨).

### ثالثاً: تطور أعداد المشروعات الممولة في محافظات مصر وأهميتها النسبية

المنموحة من الجهاز حيث بلغت الأهمية النسبية لمحافظة المنيا على مستوى إجمالي أعداد فرص العمل نحو ١١,٠٣٪، كما بلغت الأهمية النسبية لفرص العمل الزراعية نحو ١٣,٣٨٪، وبلغت الأهمية النسبية لفرص العمل غير الزراعية نحو ٩,٩٢٪، وقد تبين أن إجمالي عدد فرص العمل بمحافظة المنيا قد بلغ إجمالي نحو ١٩,٧٠ ألف فرصة عمل، منها ١٦٣,٢٦ ألف فرصة عمل في مشروعات زراعية بالمحافظة، في حين بلغ عدد فرص العمل بالمشروعات غير زراعية بمحافظة المنيا نحو ٢٥٦,٤٥ ألف فرصة عمل، وجاءت محافظات أسبوط، البحيرة، الفيوم، سوهاج في المراتب الثانية، الثالثة، الرابعة، الخامسة على الترتيب، حيث بلغت أعداد فرص العمل بتلك المحافظات على الترتيب نحو ٣٠٣,٤٢، ٢٧٨,٠١، ٢٦٦,٦٢، ٢٤٨,٧٦ ألف فرصة عمل، وقد جاءت محافظة مطروح في المرتبة الأخيرة بالنسبة لفرص العمل المتاحة من القروض الممولة من الجهاز حيث بلغ إجمالي أعداد فرص العمل بمحافظة مطروح نحو ٥,٤١ ألف فرصة عمل، منها حوالي ١,٣٩ ألف فرصة عمل في مشروعات زراعية بالمحافظة، في حين بلغ عدد فرص العمل غير الزراعية بمحافظة مطروح نحو ٤,٠٣ ألف فرصة عمل وقد بلغت الأهمية النسبية لمحافظة مطروح على مستوى إجمالي فرص العمل نحو ٠,١٤٪، كما بلغت الأهمية النسبية لفرص العمل الزراعية بمحافظة مطروح نحو ٠,١١٪، في حين بلغت الأهمية النسبية لفرص العمل غير الزراعية نحو ٠,١٦٪ بالنسبة لإجمالي فرص العمل على مستوى محافظات بورسعيد، شمال سيناء، جنوب سيناء قد جاءت في المراتب المتأخرة من حيث إجمالي عدد فرص العمل المتاحة من القروض المنموحة من الجهاز، حيث بلغ إجمالي فرص العمل المتاحة في تلك المحافظات نحو ١٩,٩٤، ١٩,١٦، ١٤,٤٩، ١١,٨٢ ألف فرصة عمل وذلك على الترتيب، ومن خلال الدراسة يتضح أيضاً أن محافظات مطروح وجنوب سيناء وشمال سيناء من المحافظات الأكثر حاجة للتنمية وتوجيه مزيد من الإهتمام في برامج التنمية المستدامة.

### خامساً: تطور القروض في محافظات مصر وفقاً للتوزيع الجغرافي والإقليمي

#### التوزيع الإقليمي لمحافظة مصر

يتضح من خلال بيانات الجدول رقم (٤) الخاص بمساحة محافظات مصر المقسمة وفقاً للتوزيع الجغرافي والحدودي والشكل البياني رقم (٢) أن المحافظات الحدودية قد استحوذت على النصيب الأكبر من مساحة جمهورية مصر العربية، حيث بلغت الأهمية النسبية لها نحو ٨٥,٢٥٪ وذلك من حيث المساحة الكلية لمصر والتي تبلغ نحو مليون كيلومتر مربع تقريباً، كما جاءت محافظات الوجه القبلي في المرتبة الثانية من حيث المساحة بأهمية نسبية بلغت نحو ٩,٦١٪، في حين جاءت محافظات الوجه البحري في المرتبة الثالثة، حيث بلغت مساحتها نحو ٢,٧٧٪، وأخيراً جاءت المحافظات الحضرية في المرتبة الأخيرة بأهمية نسبية بلغت نحو ٢,٣٧٪ من إجمالي مساحة مصر.

### دراسة القروض المنموحة إلى محافظات مصر طبقاً للتوزيع الجغرافي والإقليمي

#### أولاً: القروض الزراعية الموجهة للمحافظات وفقاً للنطاق الجغرافي والحدودي

يتبين من خلال بيانات الجدول (٥) أن إجمالي القروض الزراعية الموجهة إلى المحافظات بلغ نحو ٨,٥١ مليار جنيه، بمتوسط قدره حوالي ٢,١٣ مليار جنيه، وقد جاءت محافظات الوجه القبلي في المرتبة الأولى من حيث القروض حيث بلغت القروض الزراعية الموجهة إليها نحو ٤,٤٥ مليار جنيه يليها محافظات الوجه البحري في المرتبة الثانية حيث بلغت القروض الزراعية الموجهة لها نحو ٣,٢٦ مليار جنيه، يليها المحافظات الحدودية والتي جاءت في المرتبة الثالثة بقيمة قروض بلغت نحو ٠,٤٦ مليار جنيه، ثم جاءت المحافظات الحضرية في المرتبة الأخيرة من حيث القروض الزراعية المنموحة من الجهاز خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥)، حيث بلغت قيمة القروض المنموحة لها نحو ٠,٣٤ مليار جنيه.

#### ثانياً: القروض غير الزراعية الموجهة للمحافظات وفقاً للنطاق الجغرافي والحدودي:

يتضح من خلال بيانات الجدول (٥) أن إجمالي القروض غير الزراعية الموجهة إلى المحافظات قد بلغت نحو ٢٦,١٥ مليار جنيه، بمتوسط قدره نحو ٦,٥٤ مليار جنيه، وقد جاءت محافظات الوجه القبلي أيضاً في المرتبة الأولى من حيث القروض غير الزراعية، حيث بلغت القروض غير الزراعية الموجهة إليها نحو ١٠,٩١ مليار جنيه يليها محافظات الوجه البحري في المرتبة الثانية أيضاً حيث بلغت القروض غير الزراعية الموجهة إلى محافظات الوجه البحري نحو ١٠,٣٨ مليار جنيه، يليها المحافظات الحضرية والتي جاءت في المرتبة الثالثة بقيمة قروض بلغت نحو ٣,٩٠ مليار جنيه، ثم جاءت المحافظات الحدودية في المرتبة الأخيرة من حيث القروض غير الزراعية المنموحة من الجهاز خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥)، حيث بلغت قيمة القروض المنموحة لها حوالي ٠,٩٦ مليار جنيه. وتوضح الأشكال والرسوم البيانية ٣، ٤، ٥ توزيع القروض والمشروعات وفرص العمل المتاحة على مستوى محافظات مصر وذلك على الصعيد الإقليمي والجغرافي والحدودي.

#### سادساً: تحليل أثر القروض الزراعية على صافي الدخل الزراعي في مصر خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥)

#### دراسة أثر القروض الزراعية المنموحة من الجهاز على صافي الدخل الزراعي في مصر خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥) فرضيات الدراسة

وجود علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين القروض الزراعية المنموحة من الجهاز و صافي الدخل الزراعي في مصر خلال الفترة الزمنية (٢٠١٨-٢٠٠٥). الإحصائيات الوصفية لبيانات القروض الزراعية وصافي الدخل الزراعي خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥) يتضح من بيانات الجدول رقم (٦) أن متوسط صافي الدخل الزراعي خلال فترة الدراسة (٢٠٠٥ - ٢٠١٨) قد بلغ ١٨٢,٣ مليار جنيه، وقد بلغت أكبر قيمة لصافي الدخل الزراعي هي ٣٢٩,٣ مليار جنيه عام ٢٠١٧، في حين بلغت أقل قيمة لصافي الدخل الزراعي ٩٢,٩ مليار جنيه عام ٢٠٠٥، وقد بلغت قيمة الإنحراف المعياري ٧٤,٣ في حين بلغت قيمة الإلتواء ٠,٨٦ وهي

جدول (٢) إجمالي عدد المشروعات الممولة بقروض من الجهاز إلى محافظات مصر بالآلاف مشروع والأهمية النسبية للقروض الزراعية خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥).

م	كود المحافظة	المحافظة	إجمالي المشروعات	المشروعات الزراعية	المشروعات غير الزراعية	% للمشروعات	% الزراعية	% غير الزراعية
١	٧	المنيا	٣٣٧,٦٩	١٣٩,٨١	١٩٧,٨٩	١٢,٧٠	١٣,٩١	١١,٩٧
٢	١٠	أسيوط	٢٢٠,٢٤	١٢١,٧٩	٩٨,٤٥	٨,٢٨	١٢,١٢	٥,٩٥
٣	٥	البحيرة	٢١٧,٣٤	١٣٠,٤٣	٨٦,٩٠	٨,١٧	١٢,٩٨	٥,٢٥
٤	١٤	الفيوم	٢١٧,٢٤	١٠٧,١٢	١١٠,١٢	٨,١٧	١٠,٦٦	٦,٦٦
٥	٩	سوهاج	١٨٧,٦٤	٩٣,٧١	٩٣,٩٤	٧,٠٦	٩,٣٣	٥,٦٨
٦	١٦	بني سويف	١٨١,٩٤	٦١,٣٥	١٢٠,٥٩	٦,٨٤	٦,١١	٧,٢٩
٧	٣	الشرقية	١٦٠,٥١	٤٢,١٧	١١٨,٣٤	٦,٠٤	٤,٢٠	٧,١٦
٨	١٥	قتنا	١٣٩,١٣	٦٨,٢٥	٧٠,٨٨	٥,٢٣	٦,٧٩	٤,٢٩
٩	٦	القليوبية	١٣٧,٩٣	٤٠,٠٧	٩٧,٨٦	٥,١٩	٣,٩٩	٥,٩٢
١٠	١٧	أسوان	١١٧,١١	٣٨,٨٠	٧٨,٣١	٤,٤٠	٣,٨٦	٤,٧٤
١١	١	القاهرة	١٠٨,٥٢	٨,٤٤	١٠٠,٠٨	٤,٠٨	٠,٨٤	٦,٠٥
١٢	٤	الدقهلية	١٠٦,٢٦	٢٣,٦٩	٨٢,٥٧	٤,٠٠	٢,٣٦	٤,٩٩
١٣	١٢	الجيزة	١٠٠,٢٥	١٤,٤٢	٨٥,٨٣	٣,٧٧	١,٤٤	٥,١٩
١٤	١٣	كفر الشيخ	٩٥,٤٣	٣٦,٧٣	٥٨,٧٠	٣,٥٩	٣,٦٦	٣,٥٥
١٥	٨	الغربية	٧٢,٩٤	١٦,٨٢	٥٦,١١	٢,٧٤	١,٦٧	٣,٣٩
١٦	١١	المنوفية	٥١,١٧	١٧,٨١	٣٣,٣٦	١,٩٢	١,٧٧	٢,٠٢
١٧	١٩	الأقصر	٤٧,٨١	١٥,٧٠	٣٢,١١	١,٨٠	١,٥٦	١,٩٤
١٨	٢	الأسكندرية	٤٦,٢٠	٣,٣٣	٤٢,٨٧	١,٧٤	٠,٣٣	٢,٥٩
١٩	١٨	دمياط	٣٤,٤٠	٣,٩٤	٣٠,٤٦	١,٢٩	٠,٣٩	١,٨٤
٢٠	٢٥	البحر الأحمر	١٧,٠٥	٢,١١	١٤,٩٤	٠,٦٤	٠,٢١	٠,٩٠
٢١	٢٠	الإسماعيلية	١٤,١٧	١,٧٤	١٢,٤٣	٠,٥٣	٠,١٧	٠,٧٥
٢٢	٢٦	الوادي الجديد	١٢,١٥	٧,٥٤	٤,٦١	٠,٤٦	٠,٧٥	٠,٢٨
٢٣	٢١	بورسعيد	١٠,٨٤	١,١١	٩,٧٣	٠,٤١	٠,١١	٠,٥٩
٢٤	٢٣	شمال سيناء	٩,٣٤	٤,٠٥	٥,٢٩	٠,٣٥	٠,٤٠	٠,٣٢
٢٥	٢٢	السويس	٨,٨٣	٢,١١	٦,٧٢	٠,٣٣	٠,٢١	٠,٤١
٢٦	٢٧	جنوب سيناء	٣,٥٢	٠,٧١	٢,٨١	٠,١٣	٠,٠٧	٠,١٧
٢٧	٢٤	مطروح	٣,٠٦	١,١١	١,٩٥	٠,١٢	٠,١١	٠,١٢
		المتوسط	٩٨,٤٧	٣٧,٢٢	٦١,٢٥	٣,٧	٣,٧	٣,٧
		الإجمالي	٢٦٥٨,٦٩	١٠٠٤,٨٦	١٦٥٣,٨٣	١٠٠	١٠٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر، بيانات غير منشورة خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥).

جدول (٣) إجمالي فرص العمل المتاحة من الجهاز على مستوى جمهورية مصر العربية بالألف فرصة عمل والأهمية النسبية للقروض الزراعية خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥)

م	كود المحافظة	المحافظة	إجمالي فرص العمل	فرص العمل الزراعية	فرص العمل غير الزراعية	% للفرص	% الزراعية	% غير الزراعية
١	٧	المنيا	٤١٩,٧٠	١٦٣,٢٦	٢٥٦,٤٥	١١,٠٣	١٣,٣٨	٩,٩٢
٢	١٠	أسيوط	٣٠٣,٤٢	١٤٩,٨٤	١٥٣,٥٨	٧,٩٨	١٢,٢٨	٥,٩٤
٣	٥	البحيرة	٢٧٨,٠١	١٤٩,٣٠	١٢٨,٧١	٧,٣١	١٢,٢٣	٤,٩٨
٤	١٤	الفيوم	٢٦٦,٦٢	١١٩,٧١	١٤٦,٩١	٧,٠١	٩,٨١	٥,٦٩
٥	٩	سوهاج	٢٤٨,٧٦	٩٦,١٢	١٥٢,٦٤	٦,٥٤	٧,٨٨	٥,٩١
٦	١٦	بني سويف	٢٤٧,٢٥	٦٩,٣٤	١٧٧,٩١	٦,٥٠	٥,٦٨	٦,٨٩
٧	٣	الشرقية	٢٣١,٩٧	٥٤,٤٩	١٧٧,٤٨	٦,١٠	٤,٤٦	٦,٨٧
٨	٤	الدقهلية	٢٠٢,٨٨	٣٦,٦٠	١٦٦,٢٨	٥,٣٣	٣,٠٠	٦,٤٤
٩	١٥	قنا	١٨٩,١٧	٧٤,٢٧	١١٤,٩١	٤,٩٧	٦,٠٩	٤,٤٥
١٠	٦	القليوبية	١٨٧,٢٤	٤٩,٤٩	١٣٧,٧٤	٤,٩٢	٤,٠٦	٥,٣٣
١١	١	القاهرة	١٧٤,٠٦	١٢,٩٥	١٦١,١١	٤,٥٨	١,٠٦	٦,٢٣
١٢	١٧	أسوان	١٥١,٦٣	٤٣,١٣	١٠٨,٥٠	٣,٩٩	٣,٥٣	٤,٢٠
١٣	١٣	كفر الشيخ	١٤٥,٢٢	٤٩,٧٠	٩٥,٥١	٣,٨٢	٤,٠٧	٣,٧٠
١٤	١٢	الجيزة	١٤٣,٦٢	٢٦,٤٤	١١٧,١٩	٣,٧٨	٢,١٧	٤,٥٤
١٥	٨	الغربية	١٣٠,٠٧	٢٧,٤٠	١٠٢,٦٧	٣,٤٢	٢,٢٥	٣,٩٧
١٦	١١	المنوفية	١٠٥,٨٢	٢٩,٠٣	٧٦,٧٨	٢,٧٨	٢,٣٨	٢,٩٧
١٧	٢	الأسكندرية	٨٥,٥٥	٥,٩٥	٧٩,٥٩	٢,٢٥	٠,٤٩	٣,٠٨
١٨	١٩	الأقصر	٧٢,١٦	١٨,١٨	٥٣,٩٨	١,٩٠	١,٤٩	٢,٠٩
١٩	١٨	دمياط	٦١,٥٠	٦,٦٤	٥٤,٨٥	١,٦٢	٠,٥٤	٢,١٢
٢٠	٢٥	البحر الأحمر	٣٦,٠٦	٣,٣٢	٣٢,٧٤	٠,٩٥	٠,٢٧	١,٢٧
٢١	٢٠	الإسماعيلية	٢٨,٥٦	٥,٤٣	٢٣,١٣	٠,٧٥	٠,٤٤	٠,٩٠
٢٢	٢٦	الوادي الجديد	٢٤,٣٢	١٤,٨٩	٩,٤٣	٠,٦٤	١,٢٢	٠,٣٦
٢٣	٢٢	السويس	١٩,٩٤	٤,١٣	١٥,٨٠	٠,٥٢	٠,٣٤	٠,٦١
٢٤	٢١	بورسعيد	١٩,١٦	١,٦٣	١٧,٥٣	٠,٥٠	٠,١٣	٠,٦٨
٢٥	٢٣	شمال سيناء	١٤,٤٩	٥,١٦	٩,٣٣	٠,٣٨	٠,٤٢	٠,٣٦
٢٦	٢٧	جنوب سيناء	١١,٨٢	٢,٦٢	٩,٢٠	٠,٣١	٠,٢١	٠,٣٦
٢٧	٢٤	مطروح	٥,٤١	١,٣٩	٤,٠٣	٠,١٤	٠,١١	٠,١٦
المتوسط			١٤١	٤٦	٩٦	٣,٧	٣,٧	٣,٧
الإجمالي			٣٨٠٥	١٢٢١	٢٥٨٤	١٠٠	١٠٠	١٠٠

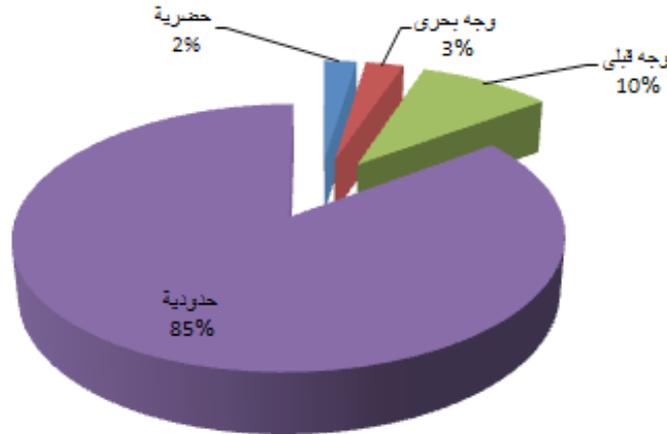
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر.

جدول (٤) مساحة محافظات مصر بالكيلومتر المربع.

م	المحافظات وفقاً للتوزيع الجغرافي	المساحة بالكيلومتر المربع	الأهمية النسبية للمحافظات (%)
١	المحافظات الحضرية	٢٣٦٩٤	٢,٣٧
٢	الوجه البحري	٢٧٧٢٤	٢,٧٧
٣	الوجه القبلي	٩٦١٩٤	٩,٦١
٤	المحافظات الحدودية	٨٥٣٠١٦	٨٥,٢٥
	الإجمالي	١٠٠٠٦٢٨	٪ ١٠٠

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الموقع الرسمي للجهاز على شبكة الإنترنت

الشكل رقم (٢) شكل بياني يوضح الأهمية النسبية للمحافظات وفقاً للنطاق الجغرافي والحدودي



**تقدير نموذج الإنحدار وتقييم نتائج التقدير**  
تم اعتماد طريقة معادلة الإنحدار الخطى البسيط (Simple Linear Regression Model) لتقدير النموذج القياسي لقياس أثر القروض الزراعية الممنوحة من الجهاز على صافي الدخل الزراعي في مصر خلال الفترة من ٢٠١٨-٢٠٠٥ وذلك وفقاً للمعادلة التالية:-  
نموذج الإنحدار:

$$Y = \alpha + \beta(x_i) + \varepsilon$$

Y: المتغير التابع وهي تمثل صافي الدخل الزراعي

$\alpha$ : تمثل ثابت الدالة

$x_i$ : المتغير المستقل وتمثل القروض الزراعية الممنوحة من الجهاز خلال فترة الدراسة

$\beta$ : تمثل معامل الإنحدار

$\varepsilon$ : يمثل حد الخطأ

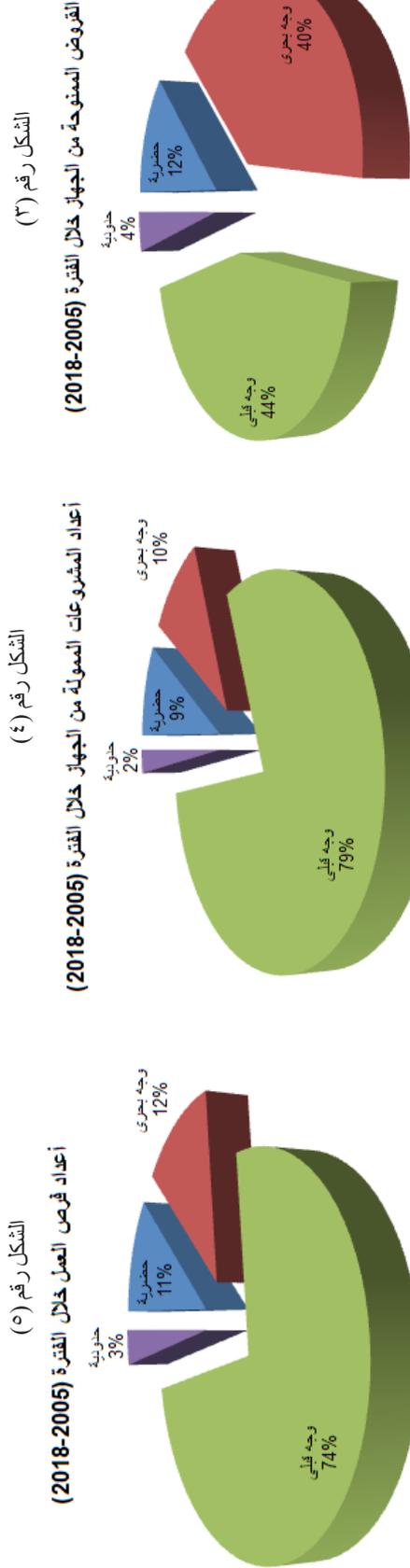
**نتائج التحليل**

يوضح الجدول رقم (٨) نتائج التحليل الخاصة بدراسة العلاقة الإنحدارية بينصافي الدخل الزراعي في مصر و القروض الزراعية الممنوحة من الجهاز خلال الفترة من ٢٠١٨-٢٠٠٥  
مجلة العلوم الزراعية للاستدامة م٤٧، ع٢٤ (٢٠٢١)

قيمة موجبة مما يدل على أن منحى التوزيع التكرارى ملتوى يميناً بمعامل تفرطح بلغ ٢,٧٨، كما يتضح أيضاً من بيانات الجدول رقم (٦) أن متوسط القروض الزراعية الممنوحة من الجهاز خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٥) قد بلغ ٦٠٧,١ مليون جنيه، وبلغت أكبر قيمة حوالى ١٣٦٩,٠٦ مليون جنيه وذلك خلال عام ٢٠١٨، فى حين بلغت أقل قيمة نحو ٣١٤,٢١ مليون جنيه عام ٢٠٠٧، وقد بلغت قيمة الإنحراف المعياري ٣٢٥,٥٦ فى حين بلغت قيمة الإلتواء ١,٣٥٨، وهى قيمة موجبة مما يدل على أن منحى التوزيع التكرارى ملتوى يميناً بمعامل تفرطح بلغ ٣,٧٤، كما اتضح أن إجمالي القروض الزراعية الممنوحة من الجهاز خلال الفترة ٢٠١٨ - ٢٠٠٥ قد بلغ ٨٤٩٩,٨ مليون جنيه، وهو ما يقارب ٨,٥ مليار جنيه.

#### اختبار التوزيع الطبيعي للبيانات Jarque- Bera

للتحقق من مدى إقتراب البيانات من توزيعها الطبيعي Normal Distribution أى توزيعاً معتدلاً، تم تطبيق اختبار Jarque- Bera من خلال البرنامج الإحصائي Eviews ١٠ وتكون قاعدة القرار للفرضية العدمية بأن البيانات تتبع التوزيع الطبيعي إذا كانت القيمة الإحتمالية للإختبار أكبر من (٠,٠٥) وحيث أن الجدول رقم (٧) يبين أن المتغيرات محل الدراسة تتبع التوزيع الطبيعي حيث جاءت القيم الإحتمالية (٠,٤١٤٦٤٤) - (٠,٠٩٨٨٤٦) وكلاهما أكبر من (٠,٠٥) ومن ثم لا توجد مشكلة فى التوزيع الطبيعي.



المصدر: بيانات الجدول رقم (٥)

المصدر: بيانات الجدول رقم (٥)

المصدر: بيانات الجدول رقم (٥)

جدول (٥) القروض المنوحة من الجهاز الى محافظات مصر وفقاً للنطاق الجغرافي والحدودى خلال الفترة من 2005-2018 (القروض بالمليار جنيه والمشروعات وفرص العمل بالعدد)

م	نوع المحافظة	المساحة كم مربع	القروض				المشروعات	فرص العمل	
			% للمساحة	زراعية	غير زراعية	الإجمالى			
١	حضرية	٢٢٦٩٤	٢,٣٧	٠,٣٤	٣,٩٠	١٥٩٣٩٦	٢٤٦٧١	٢٧٤٠٣١	٢٩٨٧٠٢
٢	وجه بحرى	٢٧٧٢٤	٢,٧٧	٣,٢٦	١٠,٣٨	٦٠٢١٨	١٣,٦٣	١٩٥١٧٠	٣٤١٠٨٦
٣	وجه قبلى	٩٦١٩٤	٩,٦١	٤,٤٥	١٠,٩١	٨٨٨١٠٤	١٥,٣٦	١٥٤٩٠٥٧	٢٠٤٢٣٤٢
٤	حدودية	٨٥٣٠١٦	٨٥,٢٥	٠,٤٦	٠,٩٦	١٥٥٢٣	١,٤٣	٤٥١١٢	٩٢١٠٢
	المتوسط	٢٥٠,١٥٧	٢٥	٢,١٢٧٥	٦,٥٣٧٥	١٨٧٩٢٠	٨,٦٦٥	٤٩٠٩٣٠	٦٩٣٥٥٨
	الإجمالى	١,٠٠٦٢٨	١٠٠	٨,٥١	٢٦,١٥	٧٥١٦٧٨	٣٤,٦٦	١٩٦٣٧١٩	٢٧٧٤٢٢٢

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر.

## معادلة الانحدار:

Regression Equation

Estimation Command:

```
LS AGRICULTURAL_INCOME C AGRI_
FUND (-1)
```

Estimation Equation:

```
AGRICULTURAL_INCOME = C (1) + C
(2)*AGRI_FUND (-1)
```

Substituted Coefficients

```
AGRICULTURAL_INCOME = 49.07 + 0.26 *
AGRI_FUND(-1)
```

وذلك بأخذ فترة تأخير واحدة بالنسبة للقروض الزراعية ، ويوضح الجدول أثر القروض الزراعية الممنوحة من الجهاز على صافي قيمة الدخل الزراعي في مصر ، وقد أظهرت أنه بزيادة القروض الزراعية بمقدار مليون جنيه يتغير صافي الدخل الزراعي مقدار ٠,٢٦ مليار جنيه تقريباً ، كما تظهر النتائج معنوية هذا المعامل عند مستوى دلالة إحصائية ٠,٠٥ % ، وقد بلغت القدرة التفسيرية ٧٧٪ وهذه هي النسبة المفسرة في حين أن النسبة غير المفسرة والتي بلغت ٢٣٪ قد ترجع إلى عوامل أخرى لم يتم أخذها في الإعتبار ، وقد تبين من النتائج أن معامل Durbin-Watson قد بلغت قيمته ٢,٤٨ وهو ما يشير ضمناً إلى عدم وجود مشكلة ارتباط ذاتي تسلسلي بين البواقي بعضها البعض وهو معيار أساسي في الحكم على جودة النموذج ، كما يتضح جودة النموذج المستخدم ومعنويته الإحصائية عند مستوى ثقة ٩٥٪ .

جدول (٦) الإحصائيات الوصفية لبيانات إجمالي القروض الزراعية وصافي الدخل الزراعي خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٨).

EvIEWS Result	صافي الدخل الزراعي (مليار جنيه)	إجمالي القروض الزراعية (مليون جنيه)
Mean المتوسط	١٨٢,٣٢٨٦	٦٠٧,١٣٢٨
Maximum أكبر قيمة	٣٢٩,٣	١٣٦٩,٠٦٣
Minimum أقل قيمة	٩٢,٩	٣١٤,٢١٥٩
Std. Dev. الانحراف المعياري	٧٤,٣٠٦٦٨	٣٢٥,٥٦٣٧
Skewness الالتواء	٠,٨٦٢٠٣٧	١,٣٥٨٢٠٤
Kurtosis التقرطح	٢,٧٨٥٨٤٦	٣,٧٤٥٣١٦
Jarque-Bera	١,٧٦٠٦٧١	٤,٦٢٨٣٨
Probability التوزيع الطبيعي	٠,٤١٤٦٤٤	٠,٠٩٨٨٤٦
Sum المجموع	٢٥٥٢,٦	٨٤٩٩,٨٥٩
Observations عدد المشاهدات	١٤	١٤

المصدر: نتائج تحليل بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء نشرات متفرقة خلال ٢٠٠٥-٢٠١٨.

## الجدول (٧) نتيجة الاختبار الإحصائي Histogram Normality Test

Test	Result
Jarque- Bera	0.414644
Probability	0.98864

المصدر: نتيجة البرنامج الإحصائي Eviews

## جدول (٨) نتائج تحليل أثر القروض الزراعية على صافي الدخل الزراعي.

Variable	Coefficient	Std.Error	t.Statistic	.Prob
C Coefficient	٤٩,٠٧١١٤	٢٤,٦٦٣٦	١,٩٨٩٦١	٠,٠٧٢١
(١-) Agricultural Income	٠,٢٥٥٤٨٠	٠,٠٤١١٧	٦,٢٠٤٥٦	٠,٠٠٠١
R- Squared	٠,٧٧٧٦٢			
Adjusted R- Squared	٠,٧٥٧٥٥			
F- Statistic	٣٨,٤٩٦٥	Durbin-Watson Statistic		٢,٤٨٩٤٧٤
(Prob(F- Statistic	٠,٠٠٠٠٦٧			

المصدر: نتائج تطبيق Eviews 10

والاختبار السابق تكون نتائجه أكثر دقة كلما كان عدد المشاهدات كبير وأيضاً البيانات تتوزع توزيعاً طبيعياً، لذلك قامت الدراسة بتأكيد نتائج الإختبار السابق باختبارات أخرى مثل: Harvey Test وأيضاً Glijser Test

#### تطبيق Harvey Test

الفرض الصفري  $H_0$ : لا توجد مشكلة عدم تجانس تباين الخطأ  
الفرض البديل  $H_1$ : توجد مشكلة عدم تجانس تباين الخطأ

تبين من خلال الجدول الخاص بنتيجة تطبيق اختبار Harvey أن قيمة P value أكبر من ٠,٠٥، حيث بلغت نحو ٠,٣١١، وذلك يعني قبول الفرض الصفري وعدم امكانية رفضه وهذا يعني أنه لا توجد مشكلة عدم تجانس تباين الخطأ العشوائي، ورفض الفرض البديل القائل بأنه توجد مشكلة عدم تجانس تباين الخطأ العشوائي، وهي نفس النتيجة التي تحصلت عليها الدراسة من تطبيق اختبار (Breusch-Pagan-Godfrey test (BPG))

#### Heteroskedasticity Test: Harvey

F-statistic	0.941437	Prob. F(1,11)	0.3528
Obs*R-squared	1.024892	Prob. Chi-Square(1)	0.3114
Scaled explained SS	1.009983	Prob. Chi-Square(1)	0.3149

المصدر: تحليل بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء باستخدام EViews

#### Glejser Test

الفرض الصفري  $H_0$ : لا توجد مشكلة عدم تجانس تباين الخطأ  
الفرض البديل  $H_1$ : توجد مشكلة عدم تجانس تباين الخطأ

تبين من خلال الجدول الخاص بنتيجة تطبيق اختبار Harvey أن قيمة P value أكبر من ٠,٠٥، حيث بلغت نحو ٠,٣١١، وذلك يعني قبول الفرض الصفري وعدم امكانية رفضه وهذا يعني أنه لا توجد مشكلة عدم تجانس تباين الخطأ العشوائي، ورفض الفرض البديل القائل بأنه توجد مشكلة عدم تجانس تباين الخطأ العشوائي، وهي نفس النتيجة التي تحصلت عليها الدراسة من تطبيق الاختبارات السابقة لمشكلة عدم تجانس تباين الخطأ العشوائي، وبالتالي تحققت الدراسة من عدم وجود المشكلة.

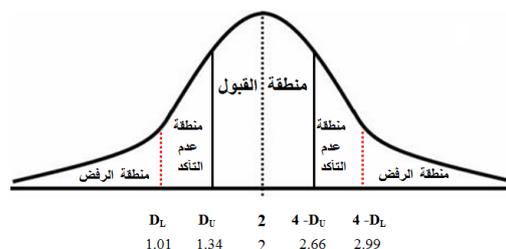
#### Heteroskedasticity Test: Glejser

F-statistic	1.602608	Prob. F(1,11)	0.2317
Obs*R-squared	1.653142	Prob. Chi-Square(1)	0.1985
Scaled explained SS	2.178849	Prob. Chi-Square(1)	0.1399

المصدر: تحليل بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء باستخدام EViews

#### تطبيق Durbin-Watson Statistic لاختبار وجود ارتباط ذاتي بين الأخطاء العشوائية

تبين من خلال نتيجة تطبيق اختبار Durbin-Watson Statistic للارتباط الذاتي بين الأخطاء العشوائية عدم وجود ارتباط ذاتي بين الأخطاء العشوائية للمتغيرات موضع الدراسة، وباستخدام الجداول الإحصائية الخاصة باختبار ديرين - واتسون ومقارنتها بقيمة Durbin-Watson Statistic الواردة بالنتائج وهي ٢,٤٨٩٤٧٤، تبين أنها تقع في منطقة القبول وبالتالي تبين عدم وجود مشكلة الارتباط الذاتي بين الأخطاء العشوائية.



Note: value of  $D_L$  and  $D_U$  are obtained from Durbin-Watson table.

#### اختبارات ثبات التباين للخطأ العشوائي - Heteroskedasticity و عدم تجانس تباين الخطأ العشوائي للبيانات المتجانسة Homogeneity of Variance

مشكلة عدم ثبات التباين ضمن المشكلات التي تؤثر في طريقة التقدير باستخدام طريقة المربعات الصغرى OLS وتتسبب مشكلة عدم تجانس تباين الخطأ في زيادة احتمالية الوقوع في خطأ عدم رفض فرض غير صحيح، مما ينتج عنه تحيز في الأخطاء المعيارية وكذلك تتسبب في عدم معنوية المتغيرات المستقلة وبالتالي الحصول على نتائج مضللة وغير صحيحة ولا يعتمد عليها.

#### (Breusch-Pagan-Godfrey test (BPG))

الفرض الصفري  $H_0$ : لا توجد مشكلة عدم تجانس تباين الخطأ  
الفرض البديل  $H_1$ : توجد مشكلة عدم تجانس تباين الخطأ

وتوضح النتائج الإحصائية الواردة بالجدول التالي نتيجة إجراء اختبار (BPG)، حيث توضح هذه النتائج أن قيمة P value أكبر من ٠,٠٥، حيث بلغت نحو ٠,٣١١، وذلك يعني قبول الفرض الصفري وعدم امكانية رفضه وهذا يعني أنه لا توجد مشكلة عدم تجانس تباين الخطأ العشوائي، ورفض الفرض البديل القائل بأنه توجد مشكلة عدم تجانس تباين الخطأ العشوائي.

#### Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey

F-statistic	0.821503	Prob. F(1,11)	0.3842
Obs*R-squared	0.903399	Prob. Chi-Square(1)	0.3419
Scaled explained SS	1.951356	Prob. Chi-Square(1)	0.1624

المصدر: تحليل بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء باستخدام EViews

التموليل Funding: لا يوجد اى تمويل خارجى للدراسة

مشاركة المؤلفين Author contribution : جميع المؤلفين شاركوا فى إعداد و نشر البحث

تضارب المصالح Conflict of interest: لا يوجد تضارب مصالح بين المؤلف والمشرلين.

#### المراجع

الجهاز المركزى للتعبيئة العامة والإحصاء ، نشرة التجارة الخارجية، الكتاب الإحصائى السنوى ، إصدارات وأعداد مختلفة خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٨).

سالم، فتحية موسى، محمود محمد فواز، مصطفى عبدربه القبلاوي وسامى إسماعيل بسيونى (٢٠٢٠): دراسة اقتصادية لكفاءة ومحددات الاستثمار الزراعى فى مصر فى ضوء المتغيرات المحلية والعالمية. مجلة العلوم الزراعية المستدامة، م ٤٦، ع ١ ص ص: ٢١-٢٨.

عبد الرحمن، طارق عطية ولمياء سعد الحسينى (٢٠١٨): دور رأس المال الاجتماعى فى تعزيز الأنتماء الاجتماعى للمزارعين بإحدى قرى محافظة الشرقية. مجلة العلوم الزراعية المستدامة، م ٤٤، ع ١ ص ص: ١٩-٣٣. فواز، محمد محمود، كريمة زكريا سيد وآية محمد عبد المجيد زعفان (٢٠١٨): دراسة اقتصادية لمحددات التنمية الزراعية فى مصر. مجلة العلوم الزراعية المستدامة، م ٤٤، ع ٣، ص ص: ٦٧-٧٦.

القانون رقم ١٥٢ لسنة ٢٠٢٠ بإصدار قانون تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر، الجريدة الرسمية، العدد ٢٨ مكرر (و) فى ١٥ يوليه ٢٠٢٠.

قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٢٣٧٠ لسنة ٢٠١٨، بتعديل قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٩٤٧ لسنة ٢٠١٧ بإنشاء جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر، الجريدة الرسمية - العدد ٤٥ (تابع) فى ٨ نوفمبر سنة ٢٠١٨ م.

وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية - تقرير متابعة خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، أعداد مختلفة خلال الفترة(٢٠١٨-٢٠٠٥).

#### دراسة معامل ثيل Theil وتفسير القدرة التنبؤية للنموذج

ومن خلال دراسة نتيجة تحليل معامل (ثيل) Theil In-equality Coefficient الواردة بالجدول رقم (٩) وهو المعيار الذى يفسر القدرة التنبؤية للنموذج يتضح أن معامل سيل قد بلغت قيمته ٠,٨ وهى أقل من ١ ، مما يؤكد صلاحية النموذج وإمكانية الإعتماد عليه فى التنبؤ بالقيم المستقبلية حيث أن قيمة معامل Theil ومن ثم يمكن القول بأن مقدرة النموذج على التنبؤ جيدة.

#### جدول رقم (٩) نتيجة اختبار نموذج الاتحدار

Test	Result
Theil Coefficient	0.8134

المصدر: بيانات الجدول رقم (١) نتيجة إجراء اختبار ثيل الإحصائى Eviews

#### التوصيات:

من خلال النتائج السابقة تم التوصل إلى بعض المقترحات الهامة التى قد تؤدى إلى تحقيق تنمية متوازنة على المستوى الإقليمى والجغرافى فى محافظات مصر المختلفة ومن هذه المقترحات:

- التخطيط والتوزيع الجيد والدقيق للتمويل المتاح لمحافظة مصر.
- توجيه مزيد من الاهتمام للمحافظات الأكثر فقراً فى مصر وبخاصة المحافظات التى تخطت معدلات الفقر بها ٥٠٪.
- توجيه مزيد من الإهتمام للمحافظات الحدودية، محافظات مطروح وجنوب سيناء وشمال سيناء والوادي الجديد حيث أنها المحافظات الأكثر حاجة للتنمية والاهتمام فى برامج التنمية المستدامة.
- العمل على زيادة فرص العمل والتوطن فى المحافظات الحدودية حفاظاً على الأمن القومى.

## **Economic Analysis for Agricultural Sector Financing in Egypt: Case Study the Medium, Small and Micro Enterprises Development Agency**

**Mahmoud S. Mashaal, Mahmoud A. Arafa and Gamal A. Saad**

*Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Cairo University*

**F**INANCING projects is the basis for their success and continuation, and to play their role in creating and achieving development plans, creating job opportunities, improving the standard of living, increasing Production, raising the percentage of self-sufficiency in agricultural commodities, and thus contributing to the balance of payments balance. The Medium, Small and Micro Enterprises Development Agency is responsible for everything related to projects, as it grants loans and provides consultations and feasibility studies for projects in Egypt as an attempt to reduce large unemployment rates as well as increase the percentage of self-sufficiency in agricultural commodities. The total agricultural loans are about 8.5 billion pounds, with a maximum of 1.37 billion pounds in 2018, and a minimum of 0.34 billion pounds in 2005. Minya governorate ranked first in obtaining loans for citizens and youth for the purpose of setting up projects financed by the agency, and the relative importance of them at the level of total loans reached 7.92%, and the relative importance of agricultural projects reached 9.40%, at the level of the governorates of the Republic. It was found that the governorates of Port Said, Suez, South Sinai, and North Sinai came in late ranks in terms of total loans, as the total loans granted to these governorates, Matrouh, North Sinai and South Sinai are among the governorates most in need of development. Therefore, the study recommended that more attention be given to border governorates and the poorest governorates and their inclusion in sustainable development programs.

**Keywords:** Finance, Development, Small and micro enterprises, Investment, Border governorates, Development agency, Agricultural loans.