



## Agricultural Economics and Social Science

Available online at <http://zjar.journals.ekb.eg>  
<http://www.journals.zu.edu.eg/journalDisplay.aspx?JournalId=1&queryType=Master>



### الأثار الاقتصادية والاجتماعية للمشروعات الزراعية الصغيرة ومصادر تمويلها في ريف محافظة الشرقية

دعاء عزت محمد رضا\* - عادل عيد حسن محفوظ - أحمد فؤاد مشهور - سهام عبد المولى قنديل

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - مصر

Received: 26/11/2023; Accepted: 13/12/2023

**الملخص:** الهدف من البحث دراسة تطور أعداد المشروعات الممولة من الجهات والهيئات التتموية وتطور أعداد العمالة وحجم القروض المقدمة في محافظة الشرقية وعلى مستوى الجمهورية للقطاع التجاري، والقطاع الخدمي، والقطاع الصناعي، وقطاع الإنتاج الحيواني، وقطاع المهن الحرة، وتم الاعتماد على البيانات المنشورة ذات الصلة بموضوع الدراسة والبحث، وكانت أهم النتائج التي تم استخلاصها هي: تبين أن لحجم القروض الممنوحة من الجهاز لتمويل المشروعات الصغيرة والمتوسطة في الصغر وفقا للقطاعات، وجود معدل تغير سنوي موجب (زيادة) في قيمة القروض الممنوحة للقطاع التجاري بنحو 22.38 مليون جنيه، ونحو 3.74 مليون جنيه للقطاع الخدمي، ونحو 1.04 مليون جنيه للقطاع الصناعي، ونحو 474 ألف جنيه لقطاع المهن الحرة، بينما بلغ معدل الانخفاض السنوي في قيمة القروض الممنوحة لقطاع الإنتاج الحيواني الزراعي نحو 183 الف جنيه على مستوى محافظة الشرقية خلال فترة الدراسة المذكورة، وأمر هذا شأنه ربما يدل على انخفاض القروض الممنوحة لقطاع الإنتاج الحيواني الزراعي مقابل القطاعات الأخرى موضع الدراسة والتي تحظى بمعدلات زيادة سنوية معنوية للقروض الممنوحة لهم. كما تبين وجود معدل تغير سنوي موجب ومعنوي إحصائيا في عدد المشروعات للقطاعات التجارية بلغ نحو 757 مشروع، وللقطاع الصناعي نحو 30 مشروع، ولقطاع المهن الحرة نحو 18 مشروع، والقطاع الخدمي نحو 45 مشروع ولكنه غير معنوي إحصائيا، بينما تبين وجود معدل تغير سنوي سالب ومعنوي إحصائيا لأعداد مشروعات قطاع الإنتاج الحيواني بلغ نحو 252 مشروع، وربما يعزى ذلك إلى انخفاض قيمة القروض الممنوحة للقطاع الحيواني من جانب، ومن جانب آخر يتم استغلال القروض التي يحصل عليها القطاع في التوسع الرأسي لمشروعات الإنتاج الحيواني الزراعي والاستفادة من وفورات السعة على حساب التوسع الأفقي والذي يؤدي إلى انخفاض سنوي ومعنوي إحصائيا في عدد المشروعات، وذلك خلال الفترة (2009 : 2020)، وفيما يتعلق بتطور أعداد العمالة تبين وجود معدل تغير سنوي موجب ومعنوي إحصائيا على مستوى محافظة الشرقية بلغ نحو 1.112 ألف عامل للقطاع التجاري، ونحو 386 عامل للقطاع الخدمي، ونحو 121 عامل لقطاع الإنتاج الصناعي، ونحو 29 عامل لقطاع الإنتاج الحيواني ولكنه غير معنوي إحصائيا، ونحو 37 عامل بقطاع المهن الحرة.

**الكلمات الإسترشادية:** المشروعات الزراعية الصغيرة، جهاز تنمية المشروعات، القروض.

### المقدمة والمشكلة البحثية

يعد اهتمام مصر بالمشروعات الصغيرة في الآونة الأخيرة حاجة ملحة كما هو الحال في جميع الدول خاصة في الدول النامية لما تساهم به هذه المشروعات من مردود إيجابي في دفع عجلة التنمية الريفية، وبالتالي دفع عجلة التطور والنمو الاقتصادي القومي، فتمثل المشروعات الصغيرة إحدى حلقات التوازن في الهياكل الاقتصادية ونواة النمو الاقتصادي والاجتماعي وتحقيق التنمية المستدامة، لما تتميز به المشروعات الصغيرة بمرونتها واستجابتها لتغيرات الأسواق المحلية والعالمية (**عبد الحميد وأسامة، 2017/2016**)، وفي الآونة الأخيرة أصبحت المشروعات الصغيرة والمتوسطة تشكل نسبة كبيرة من

المؤسسات الاقتصادية ككل، حيث تصل نسبة المشروعات الصغيرة ما يفوق 90%، بل تصل في بعض الدول الي 98% بالإضافة الى أنها تمثل الجزء الأعظم من الناتج المحلي الإجمالي في الاقتصاديات الوطنية لأغلب الدول، كما تعتبر المشروعات الصغيرة والمتوسطة العنصر الأهم لإيجاد فرص العمل وتوفيرها لتخفيض معدلات البطالة، فهي تشغل نسبة كبيرة من القوى العاملة في أغلب بلدان العالم، فتزيد نسبة العمالة في المشروعات الصغيرة عن 50% في مختلف دول العالم المتقدم والنامي على حد سواء، وقد بلغ معدل البطالة 8.5% عام 2018 وبلغ حجم القوى العاملة 28.4 مليون نسمة عام 2018 (**حسن، 2020**). كما وجد معدل تزايد ملحوظ لعدد فرص العمل المتاحة من المشروعات الزراعية الصغيرة الممولة من

\* Corresponding author: Tel. :+201032071734

E-mail address: doaezatatia1997@gmail.com

## النتائج والمناقشة

### تطور قيمة القروض للمشروعات الصغيرة بالمليون جنيه وفقا للقطاعات في محافظة الشرقية وعلى مستوى الجمهورية خلال الفترة (2009-2020)

يتضح من جدول 1 أن إجمالي حجم القروض المقدمة من جهاز تنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة ومتناهية الصغر للمشروعات الصغيرة بلغ نحو 40190 مليون جنيه على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2009-2020)، وبلغ حجم القروض بالقطاع الزراعي والمقدمة لقطاع الإنتاج الحيواني نحو 5425 مليون جنيه تمثل نحو 13.5% من إجمالي حجم القروض على مستوى الجمهورية، وعلى الجانب الآخر بلغ حجم إجمالي القروض الممولة من جهاز تنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة ومتناهية الصغر في محافظة الشرقية نحو 2850.49 مليون جنيه تمثل نحو 31.17% من إجمالي حجم القروض على مستوى الجمهورية، مما يشير إلى أن محافظة الشرقية تحظى على 31.17% وهو ما يقرب من ثلث إجمالي حجم القروض المقدمة للمشروعات الصغيرة على مستوى الجمهورية، وجدير بالذكر أن حجم قروض القطاع الزراعي ممثلة في قطاع الإنتاج الحيواني بلغ نحو 218.08 مليون جنيه تمثل نحو 7.65% من إجمالي حجم القروض على مستوى المحافظة ونحو 4.02% من إجمالي حجم القروض على مستوى الجمهورية، وأيضا جدير بالذكر أن هذا الأمر يؤكد على أن محافظة الشرقية تحظى باهتمام جهاز تنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة ومتناهية الصغر لتمويل المشروعات الصغيرة وتشجيع صغار المنتجين على المساهمة الفعالة في مجالات التنمية الاقتصادية والاجتماعية ورفع مستوى المعيشة.

ويتضح من جدول 2 أن متوسط حجم القروض بالمشروعات الصغيرة من جهاز تنمية المشروعات للقطاع التجاري في محافظة الشرقية بلغ نحو 149.79 مليون جنيه خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 24.039 مليون جنيه عام 2009 وحد أعلى بلغ نحو 279.31 مليون جنيه في عام 2019. وتشير قيمة معامل الاختلاف إلى التغير النسبي الملحوظ في حجم القروض السنوي خلال فترة الدراسة (CV=55.43%)، وبلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائيا لحجم القروض نحو 22.38 مليون جنيه، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 64.45 وهي معنوية احصائيا عند مستوى معنوية 1%، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في حجم القروض تعادل نحو 14.94% من المتوسط السنوي لحجم القروض خلال فترة الدراسة.

الصندوق الاجتماعي للتنمية بمحافظة بني سويف خلال الفترة من 2005-2015 حيث وصل لنهايته العظمى في السنة الخامسة وهي سنة 2009 بقيمة تقديرية بلغت نحو 6290 فرصة عمل (سعد، 2017).

### المشكلة البحثية

زادت رغبات الريفيين في إقامة مشروعات زراعية تنموية لزيادة قدرتهم المالية وتحسين مستوى المعيشة وتحقيق القدر المناسب من الرفاهية، ودفع عجلة التنمية والمساهمة في تحقيق استراتيجية التنمية في 2030، إلا أن تمويل ودعم مثل هذا المشروعات يقف حائلا دون تحقيق الأهداف المنشودة، لذا وجهت الدولة اهتماما كبيرا بالمشروعات الصغيرة وتقديم الدعم المادي والفني لها وتعول عليها القيادات السياسية المتعاقبة في احداث التنمية الاقتصادية وتنمية الدخل ومحاولة تقليل نسب البطالة، وذلك نتيجة لزيادة أعداد عاطلين عن العمل بين نحو 1.7 مليون عاطل عام 2000 الى نحو 3.4 مليون عاطل عام 2012 ووصلت الأعداد الى 13.7 مليون في 2014، خاصة من خريجي الجامعات والمعاهد العليا والمعاهد فوق المتوسطة، مما أدى إلى إنتشار الفقر، وإنخفاض الدخل، وارتفاع معدلات الجريمة وإنتشار الإرهاب، فنتج عن استمرار مشكلة البطالة إحداث بعض الإختلالات الهيكلية الداخلية والخارجية في هيكل الإقتصاد المصري (الجندي وخنبل، 2014)، وبناء على ذلك كان الاهتمام بدراسة مصادر الدعم والتمويل وتنوعها وكيفية اتاحتها بالقدر وفي الوقت المناسب لتحقيق الأغراض التنموية سيما في القطاع الزراعي من خلال التشجيع لبناء مشروعات صغيرة ومتناهية الصغر بتوفير الدعم المطلوب للمشروعات.

### هدف البحث

يتمثل هدف البحث في دراسة تطور قيمة التمويل المقدم وعدد المشروعات الزراعية الصغيرة ومدى مساهمة وحجم التمويل المقدم من جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة والمتناهية الصغر خلال الفترة (2009-2020)، والمقارنة بين أنواع المشروعات للقطاعات الزراعية وغير الزراعية الصغيرة الممولة من جهاز تنمية المشروعات في ريف محافظة الشرقية.

### مصادر البيانات والطريقة البحثية

استند الباحث على البيانات المنشورة من جهاز تنمية المشروعات بمحافظة الشرقية، وتم استخدام التحليل الإحصائي الوصفي كالمتوسط الحسابي، والنسب المئوية، ومعامل الاختلاف، وتقدير تطور الاتجاه الزمني للمتغيرات لعدد المشروعات، وعدد العمالة، وحجم القروض المقدمة (Chang, 1972) خلال فترة الدراسة (2009-2020).

جدول 1. التوزيع العددي والنسبي لحجم القروض للمشروعات الصغيرة الممولة من جهاز تنمية المشروعات بمحافظة الشرقية وفقا للقطاعات الإنتاجية في الفترة (2009-2020)

القطاع	الجمهورية		محافظة الشرقية		الاجمالي
	نسبة الشرقية للجمهورية (%)	%	الاجمالي	%	
القطاع التجاري	7.49	59.68	23986.37	63.06	1797.53
القطاع الخدمي	7.44	15.13	6081.75	15.87	452.51
القطاع الصناعي	8.80	10.26	4122.15	12.72	362.71
قطاع الإنتاج الحيواني	4.02	13.50	5424.97	7.65	218.08
قطاع المهن الحرة	3.42	1.43	575.19	0.69	19.66
<b>الاجمالي العام</b>	<b>31.17</b>	<b>100</b>	<b>40190.42</b>	<b>100</b>	<b>2850.49</b>

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جهاز تنمية المشروعات بمحافظة الشرقية خلال الفترة (2009-2020).

جدول 2. تطور قيمة القروض للمشروعات الزراعية الصغيرة بالمليون جنيهه وفقا للقطاعات الممولة من جهاز تنمية المشروعات في محافظة الشرقية وعلى مستوى الجمهورية خلال الفترة (2009-2020)

المتغيرات	المنطقة	معادلة الاتجاه الزمني العام	حد أعلى	المتوسط	حد أدنى	معامل الاختلاف	نسبة التغير السنوي (%) <sup>(1)</sup>	F المقدر
قيمة القروض بالقطاع التجاري	الشرقية	$Y = 4.32 + 22.38 X$ (0.21) <sup>NS</sup> (8.027)**	279.31	149.79	24.04	55.43	14.94	64.45**
قيمة القروض بالقطاع الخدمي	الجمهورية	$Y = -5.27 + 308.328 X$ (0.21) <sup>NS</sup> (10.76)**	3795.59	1998.86	484.85	55.50	15.425	115.98**
قيمة القروض بالقطاع الصناعي	الشرقية	$Y = 13.397 + 3.74 X$ (2.35)* (4.84)**	73.78	37.709	15.44	40.89	9.918	23.44**
قيمة القروض بالقطاع الحيواني	الجمهورية	$Y = 143.209 + 55.938 X$ (2.63)* (7.58)**	872.30	506.81	211.71	41.28	11.037	57.56**
قيمة القروض بالقطاع المهن الحرة	الشرقية	$Y = 23.48 + 1.037 X$ (2.015)* (0.655) <sup>NS</sup>	73.53	30.226	4.50	58.38	3.43	0.43 <sup>NS</sup>
قيمة القروض بالقطاع الإنتاج الحيواني	الجمهورية	$Y = 167.717 + 27.045 X$ (1.95)* (2.324)*	675.56	343.51	68.61	45.89	7.873	5.40*
قيمة القروض بالقطاع المهن الحرة	الشرقية	$Y = 19.36 - 0.183 X$ (5.09)** (0.35) <sup>NS</sup>	30.20	18.17	9.08	31.23	-1.007	0.12 <sup>NS</sup>
قيمة القروض بالقطاع المهن الحرة	الجمهورية	$Y = 266.875 + 28.493 X$ (2.002)* (1.57) <sup>NS</sup>	929.01	452.08	264.29	48.83	6.302	2.47 <sup>NS</sup>
قيمة القروض بالقطاع المهن الحرة	الشرقية	$Y = -1.445 + 0.474 X$ (1.217) <sup>NS</sup> (2.94)**	7.31	1.638	0.03	146.79	28.95	8.64**
قيمة القروض بالقطاع المهن الحرة	الجمهورية	$Y = -5.883 + 8.279 X$ (0.47) (4.88)**	112.67	47.93	3.33	71.04	17.272	23.85**

\*\* معنوي عند مستوى معنوية 0.01 . \* معنوي عند مستوى معنوية 0,05 . NS: غير معنوي احصائياً.

(1) نسبة التغير السنوي = ((معدل التغير / المتوسط) × 100)

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جهاز تنمية المشروعات بمحافظة الشرقية خلال الفترة (2009-2020)

وحد أعلى بلغ نحو 73.53 مليون جنيه في عام 2015. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في حجم القروض السنوي خلال فترة الدراسة (CV=58.38%) وبلغ معدل التغير السنوي الموجب وغير المعنوي احصائيا لحجم القروض نحو 1.037 مليون جنيه، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 0.429 وهي غير معنوية، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في حجم القروض بلغ نحو 3.43% من المتوسط السنوي لحجم القروض خلال فترة الدراسة.

وقد بلغ متوسط حجم القروض بالمشروعات الصغيرة من جهاز تنمية المشروعات للقطاع الصناعي على مستوى الجمهورية نحو 343.51 مليون جنيه خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 68.606 مليون جنيه عام 2009 وحد أعلى بلغ نحو 675.559 مليون جنيه في عام 2015. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في حجم القروض السنوي خلال فترة الدراسة (CV=45.89%)، وبلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائيا لحجم القروض نحو 27.045 مليون جنيه سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 5.402 وهي معنوية عند 5%، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في حجم القروض بلغ نحو 7.873% من المتوسط السنوي لحجم القروض خلال فترة الدراسة.

وبلغ متوسط حجم القروض بالمشروعات الزراعية الصغيرة من جهاز تنمية المشروعات لقطاع الإنتاج الحيواني في محافظة الشرقية نحو 18.17 مليون جنيه خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 9.076 مليون جنيه عام 2016 وحد أعلى بلغ نحو 30.203 مليون جنيه في عام 2013. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في حجم القروض السنوي خلال فترة الدراسة (CV=31.23%)، في حين بلغ معدل التغير السنوي السالب وغير المعنوي احصائياً لحجم القروض نحو 183 ألف جنيه سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 0.1255 وهي غير معنوية، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي السالب (نسبة الانخفاض السنوي) في حجم القروض بلغ نحو 1.007% من المتوسط السنوي لحجم القروض خلال فترة الدراسة.

وبلغ متوسط حجم القروض بالمشروعات الزراعية الصغيرة من جهاز تنمية المشروعات لقطاع الإنتاج الحيواني على مستوى الجمهورية نحو 452.08 مليون جنيه خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 264.294 مليون جنيه عام 2009 وحد أعلى بلغ نحو 929.012 مليون جنيه في عام 2018. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في حجم القروض

بينما بلغ متوسط حجم القروض بالمشروعات الصغيرة من جهاز تنمية المشروعات للقطاع التجاري على مستوى الجمهورية نحو 1998.86 مليون جنيه خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 484.85 مليون جنيه عام 2009 وحد أعلى بلغ نحو 3795.59 مليون جنيه في عام 2019. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في حجم القروض السنوي خلال فترة الدراسة (CV=55.5%)، وبلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائيا لحجم القروض نحو 308.328 مليون جنيه سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 115.98 وهي معنوية عند 1%، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في حجم القروض بلغ نحو 15.425% من المتوسط السنوي لحجم القروض خلال فترة الدراسة.

في حين بلغ متوسط حجم القروض بالمشروعات الصغيرة من جهاز تنمية المشروعات للقطاع الخدمي في محافظة الشرقية نحو 37.709 مليون جنيه خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 15.44 مليون جنيه عام 2010 وحد أعلى بلغ نحو 73.78 مليون جنيه في عام 2018. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في حجم القروض السنوي خلال فترة الدراسة (CV=40.89%)، وبلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائيا لحجم القروض نحو 3.74 مليون جنيه، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 23.44 وهي معنوية عند 1%، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في حجم القروض بلغ نحو 9.918% من المتوسط السنوي لحجم القروض خلال فترة الدراسة.

وبلغ متوسط حجم القروض بالمشروعات الصغيرة من جهاز تنمية المشروعات للقطاع الخدمي على مستوى الجمهورية نحو 506.81 مليون جنيه خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 211.709 مليون جنيه عام 2009 وحد أعلى بلغ نحو 872.303 مليون جنيه في عام 2018. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في حجم القروض السنوي خلال فترة الدراسة (CV=41.28)، وبلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائيا لحجم القروض نحو 55.938 مليون جنيه سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 57.56 وهي معنوية عند 1%، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في حجم القروض بلغ نحو 11.037% من المتوسط السنوي لحجم القروض خلال فترة الدراسة.

وقد بلغ متوسط حجم القروض بالمشروعات الصغيرة من جهاز تنمية المشروعات للقطاع الصناعي في محافظة الشرقية نحو 30.226 مليون جنيه خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 4.5 مليون جنيه عام 2009

المشروعات الممولة من جهاز تنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة ومتناهية الصغر في محافظة الشرقية نحو 166.755 ألف مشروع تمثل نحو 28.21% من إجمالي عدد المشروعات على مستوى الجمهورية، مما يشير إلى أن محافظة الشرقية تحظى بأكثر من 28% من إجمالي عدد المشروعات على مستوى الجمهورية، وجليد بالذكر أن عدد مشروعات القطاع الزراعي ممثلة في قطاع الإنتاج الحيواني بلغ نحو 19.925 ألف مشروع تمثل نحو 11.95% من إجمالي عدد المشروعات على مستوى المحافظة، ونحو 3.81% من إجمالي عدد المشروعات على مستوى الجمهورية. وجليد بالذكر أن هذا شأنه يدل على أن محافظة الشرقية تحظى باهتمام جهاز تنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة ومتناهية الصغر لتمويل المشروعات الصغيرة وتشجيع صغار المنتجين على المساهمة الفعالة في مجالات التنمية الاقتصادية والاجتماعية ورفع مستوى المعيشة.

ويتبين من جدول 4 أن متوسط عدد المشروعات الصغيرة للقطاع التجاري في محافظة الشرقية بلغ نحو 9.807 الف مشروع خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 3.672 ألف مشروع عام 2009، وحد أعلى بلغ نحو 17.424 ألف مشروع في عام 2017، وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في عدد المشروعات التجارية خلال فترة الدراسة (41.99%  $CV=$ )، وبلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائيا في عدد المشروعات التجارية نحو 757 مشروع سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 6.75 وهي معنوية عند 5%، وجليد بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد المشروعات بلغ نحو 7.72% من المتوسط السنوي لعدد المشروعات خلال فترة الدراسة.

بينما بلغ متوسط عدد المشروعات الصغيرة للقطاع التجاري على مستوى الجمهورية نحو 111.165 ألف مشروع خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 65.380 ألف مشروع عام 2011 وحد أعلى بلغ نحو 171.842 ألف مشروع في عام 2017. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في عدد المشروعات السنوي خلال فترة الدراسة (30.12%  $CV=$ )، وبلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائيا في عدد المشروعات التجارية نحو 54.69 ألف مشروع سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 4.66 وهي معنوية عند مستوى معنوية 5%، وجليد بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد المشروعات بلغت نحو 4.92% من المتوسط السنوي لعدد المشروعات خلال فترة الدراسة، كما أن متوسط عدد المشروعات التجارية في محافظة الشرقية خلال فترة الدراسة يمثل نحو 8.82% من إجمالي عدد المشروعات التجارية الممولة من جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة والمتناهية الصغر على مستوى الجمهورية.

السنوي خلال فترة الدراسة ( $CV=48.829\%$ )، في حين بلغ معدل التغير السنوي الموجب وغير المعنوي لحجم القروض نحو 28.493 مليون جنيه سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 2.476 وهي غير معنوية، وجليد بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في حجم القروض بلغ نحو 6.302% من المتوسط السنوي لحجم القروض خلال فترة الدراسة.

وبلغ متوسط حجم القروض بالمشروعات الصغيرة من جهاز تنمية المشروعات لقطاع المهن الحرة في محافظة الشرقية نحو 1.638 مليون جنيه خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 0.0305 مليون جنيه عام 2010 وحد أعلى بلغ نحو 7.313 مليون جنيه في عام 2018. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في حجم القروض السنوي خلال فترة الدراسة ( $CV=146.79\%$ )، وبلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائيا لحجم القروض نحو 474 ألف جنيه سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 8.647 وهي معنوية عند 1%، وجليد بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في حجم القروض بلغ نحو 28.95% من المتوسط السنوي لحجم القروض خلال فترة الدراسة.

وأخيراً بلغ متوسط حجم القروض بالمشروعات الصغيرة من جهاز تنمية المشروعات لقطاع المهن الحرة على مستوى الجمهورية نحو 47.93 مليون جنيه خلال الفترة الزمنية (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 3.333 مليون جنيه عام 2009 وحد أعلى بلغ نحو 112.67 مليون جنيه في عام 2019. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في حجم القروض السنوي خلال فترة الدراسة ( $CV=71.04\%$ )، وبلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائيا لحجم القروض نحو 8.279 مليون جنيه سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 23.852 وهي معنوية عند 1%، وجليد بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في حجم القروض بلغ نحو 17.272% من المتوسط السنوي لحجم القروض خلال فترة الدراسة.

### التوزيع العددي والنسبي للمشروعات الصغيرة وفقاً للقطاعات في محافظة الشرقية وعلى مستوى الجمهورية خلال الفترة (2009-2020)

يتضح من جدول 3 أن إجمالي عدد المشروعات الصغيرة الممولة من جهاز تنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة ومتناهية الصغر بلغ نحو 2.312 مليون مشروع على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2009-2020)، وبلغ عدد المشروعات بالقطاع الزراعي ممثلة في قطاع الإنتاج الحيواني نحو 523.022 ألف مشروع تمثل نحو 22.63% من إجمالي عدد المشروعات على مستوى الجمهورية، وعلى الجانب الآخر بلغ عدد

جدول 3. التوزيع العددي والنسبي للمشروعات الصغيرة الممولة من جهاز تنمية المشروعات وفقا للقطاع بمحافظة الشرقية والجمهورية خلال الفترة (2009-2020) (مشروع)

القطاع	محافظة الشرقية		الجمهورية	
	الإجمالي	%	الإجمالي	%
القطاع التجاري	117682	70.57	1333978	57.70
القطاع الخدمي	23680	14.20	340478	14.73
القطاع الصناعي	4661	2.80	91788	3.97
قطاع الإنتاج الحيواني	19925	11.95	523022	22.63
قطاع المهن الحرة	807	0.48	22781	0.99
الإجمالي العام	166755	100	2312047	100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جهاز تنمية المشروعات بمحافظة الشرقية خلال الفترة (2009-2020).

جدول 4. بعض المؤشرات الإحصائية لعدد المشروعات الزراعية الصغيرة الممولة من جهاز تنمية المشروعات وفقا للقطاعات في محافظة الشرقية وعلى مستوى الجمهورية خلال الفترة (2009-2020) (مشروع)

المتغيرات	المنطقة	معادلة الاتجاه الزمني العام	حد أعلى	المتوسط	حد أدنى	معامل نسبة التغير السنوي (%) <sup>(1)</sup>	F المقدر
عدد المشروعات بالقطاع التجاري	الشرقية	$Y = 4883.28 + 757.46 X$ (2.27)* (2.59)*	17424	9806.83	3672	41.99	6.75*
عدد المشروعات بالقطاع التجاري	الجمهورية	$Y = 75614.15 + 5469.34 X$ (4.05)** (2.16)*	171842	111164.83	65380	30.12	4.66*
عدد المشروعات بالقطاع الخدمي	الشرقية	$Y = 1680.61 + 45.04 X$ (5.43)** (1.07) <sup>NS</sup>	2934	1973.33	1216	24.55	1.148 <sup>NS</sup>
عدد المشروعات بالقطاع الخدمي	الجمهورية	$Y = 21725.80 + 1022.67 X$ (6.67)** (2.31)*	39330	28373.17	20736	21.09	5.34*
عدد المشروعات بالقطاع الصناعي	الشرقية	$Y = 194.80 + 29.78 X$ (3.09)* (3.48)**	652	388.417	192	35.78	12.09**
عدد المشروعات بالقطاع الصناعي	الجمهورية	$Y = 5339.09 + 355.37 X$ (4.65)** (2.27)*	11822	7649	4154	27.43	5.19*
عدد المشروعات بالقطاع الإنتاج الحيواني	الشرقية	$Y = 3296.62 - 251.72 X$ (15.01)** (8.44)**	3343	1660.41	614	55.89	71.16**
عدد المشروعات بالقطاع الإنتاج الحيواني	الجمهورية	$Y = 67377.48 - 3660.35 X$ (21.2)** (8.47)**	67132	43585.16	17603	30.94	71.85**
عدد المشروعات بالقطاع المهن الحرة	الشرقية	$Y = -47.68 + 17.68 X$ (0.89) <sup>NS</sup> (2.44)*	347	67.25	7	148.72	5.93*
عدد المشروعات بالقطاع المهن الحرة	الجمهورية	$Y = 1062.48 + 128.60 X$ (2.16)* (1.92) <sup>NS</sup>	3233	1898.416	227	44.99	3.7 <sup>NS</sup>

\*\* معنوي عند مستوى معنوية 0.01 . \* معنوي عند مستوى معنوية 0.05 . NS: غير معنوي احصائياً.

(1) نسبة التغير السنوي = ((معدل التغير / المتوسط الحسابي للفترة) × 100)

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جهاز تنمية المشروعات بمحافظة الشرقية خلال الفترة (2009-2020).

السنوي الموجب والمعنوي احصائيا في عدد المشروعات الصناعية الممولة من جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة والمتناهية الصغر نحو 355 مشروع سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 5.19 وهي معنوية عند مستوى معنوية 5%، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد المشروعات الصناعية بلغ نحو 4.645% من المتوسط السنوي لعدد المشروعات خلال فترة الدراسة، كما أن متوسط عدد المشروعات الصناعية الصغيرة والمتناهية الصغر الممولة من جهاز تنمية المشروعات على مستوى الشرقية يمثل نحو 5.08% من المتوسط السنوي لعدد المشروعات الصناعية على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة.

بلغ متوسط عدد المشروعات الزراعية الصغيرة المتمثلة في مشروعات قطاع الإنتاج الحيواني بمحافظة الشرقية نحو 1.660 ألف مشروع خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 614 مشروع عام 2017 وحد أعلى بلغ نحو 3.343 ألف مشروع في عام 2009. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في عدد المشروعات السنوي خلال فترة الدراسة (CV=55.89%)، وبلغ معدل التغير السنوي السالب والمعنوي احصائيا في عدد المشروعات الزراعية (الإنتاج الحيواني) نحو 252 مشروع سنوياً، وبلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 71.16 وهي معنوية عند 1%، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي السالب (مقدار الانخفاض السنوي) في عدد المشروعات في قطاع الإنتاج الحيواني بلغ نحو 15.16% من المتوسط السنوي لعدد المشروعات خلال فترة الدراسة.

بينما بلغ متوسط عدد المشروعات الزراعية الصغيرة والمتمثلة في قطاع الإنتاج الحيواني على مستوى الجمهورية نحو 43.585 ألف مشروع خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 17.603 ألف مشروع عام 2020 وحد أعلى بلغ نحو 67.132 ألف مشروع في عام 2009، وتشير قيمة معامل الاختلاف النسبي الى التباين السنوي الملحوظ في عدد المشروعات خلال فترة الدراسة (CV=30.94%)، في حين بلغ معدل التغير السالب (الانخفاض) والمعنوي احصائيا لعدد المشروعات في قطاع الإنتاج الحيواني نحو 3.660 ألف مشروع سنوياً، وبلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 71.85 وهي معنوية عند 1%، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي السالب (المنخفض) في عدد المشروعات بلغ نحو 8.39% من المتوسط السنوي لعدد المشروعات خلال فترة الدراسة، كما أن متوسط عدد المشروعات السنوي لقطاع الإنتاج الحيواني في محافظة الشرقية يمثل نحو 3.81% من المتوسط السنوي لعدد المشروعات الممولة لقطاع الإنتاج الحيواني على مستوى

في حين بلغ متوسط عدد المشروعات الصغيرة للقطاع الخدمي بمحافظة الشرقية نحو 1.973 ألف مشروع خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 1.216 ألف مشروع عام 2015 وحد أعلى بلغ نحو 2.934 ألف مشروع في عام 2018. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في عدد المشروعات السنوي خلال فترة الدراسة (CV=24.55%)، وجدير بالذكر أن معدل التغير السنوي وإن كان موجب إلا إنه غير معنوي احصائيا، وبلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 1.148 وهي غير معنوية احصائيا.

بينما بلغ متوسط عدد المشروعات الصغيرة للقطاع الخدمي على مستوى الجمهورية نحو 28.373 ألف مشروع خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 20.736 ألف مشروع عام 2011 وحد أعلى بلغ نحو 39.330 مشروع في عام 2019، وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في عدد المشروعات السنوي خلال فترة الدراسة (CV=21.09%)، وبلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائيا في عدد المشروعات نحو 1023 مشروع سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 5.34 وهي معنوية عند 5%، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد المشروعات بلغ نحو 3.604% من المتوسط السنوي لعدد المشروعات خلال فترة الدراسة، كما أن متوسط عدد المشروعات الخدمية في محافظة الشرقية يمثل نحو 6.95% من متوسطها على إجمالي الجمهورية خلال فترة الدراسة.

و بلغ متوسط عدد المشروعات الصغيرة للقطاع الصناعي بمحافظة الشرقية نحو 388 مشروع خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 192 مشروع عام 2009 وحد أعلى بلغ نحو 652 مشروع في عام 2018. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في عدد المشروعات السنوي خلال فترة الدراسة (CV=35.78%)، وبلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائيا في عدد المشروعات الصناعية نحو 30 مشروع سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 12.094، وهي معنوية عند مستوى معنوية 1%، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد المشروعات بلغ نحو 7.66% من المتوسط السنوي لعدد المشروعات خلال فترة الدراسة.

في حين بلغ متوسط عدد المشروعات الصغيرة للقطاع الصناعي على مستوى الجمهورية نحو 7.649 ألف مشروع خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 4.154 ألف مشروع عام 2011 وحد أعلى بلغ نحو 11.822 ألف مشروع في عام 2018، وتشير قيمة معامل الاختلاف النسبي الى التغير الملحوظ في عدد المشروعات خلال فترة الدراسة (CV=27.43%)، وبلغ معدل التغير

### التوزيع العددي والنسبي للعمالة بالمشروعات الصغيرة وفقاً للقطاعات في محافظة الشرقية وعلى مستوى الجمهورية خلال الفترة (2009-2020) (عامل)

يتضح من جدول 5 أن إجمالي عدد العمالة بالمشروعات الصغيرة الممولة من جهاز تنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة ومتناهية الصغر بلغ نحو 3.17 مليون عامل على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2009-2020)، وبلغ عدد العمالة بالمشروعات بالقطاع الزراعي (قطاع الإنتاج الحيواني) نحو 560.615 ألف عامل تمثل نحو 17.65% من إجمالي عدد المشروعات على مستوى الجمهورية، وعلى الجانب الآخر بلغ عدد العمالة بالمشروعات الممولة من جهاز تنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة ومتناهية الصغر في محافظة الشرقية نحو 107.739 ألف عامل تمثل نحو 15.97% من إجمالي عدد المشروعات على مستوى الجمهورية، وهي نسبة لا بأس بها من إجمالي عدد العمالة بالقطاع الزراعي الممثلة في قطاع الإنتاج الحيواني بلغ نحو 5.398 ألف عامل تمثل نحو 5.01% من إجمالي عدد المشروعات على مستوى المحافظة ونحو 0.96% من إجمالي عدد المشروعات على مستوى الجمهورية.

ويتضح من جدول 6 أن متوسط عدد العمالة بالمشروعات الصغيرة للقطاع التجاري بمحافظة الشرقية بلغ نحو 5.664 ألف عامل خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 201 عامل عام 2009 وحد أعلى بلغ نحو 11.635 ألف عامل في عام 2017. وتشير قيمة معامل الاختلاف النسبي الى التغير الملحوظ في عدد العمالة السنوي خلال فترة الدراسة (CV=81.66%)، في حين بلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائياً لعدد العمال نحو 1.112 ألف عامل سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 22.17 وهي معنوية عند 1%، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد العمال بلغ نحو 19.638% من المتوسط السنوي لعدد العمال خلال فترة الدراسة.

بينما بلغ متوسط عدد العمالة بالمشروعات الصغيرة للقطاع التجاري على مستوى الجمهورية نحو 144.748 ألف عامل خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 100.331 ألف عامل عام 2011 وحد أعلى بلغ نحو 218.889 ألف عامل في عام 2017 وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في عدد العمالة السنوي خلال فترة الدراسة (CV=26.87%)، في حين بلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائياً لعدد العمال نحو 6.927 ألف عامل سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 6.065 وهي معنوية عند 5%، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد العمال بلغ نحو 4.79% من المتوسط السنوي لعدد العمال خلال فترة الدراسة.

الجمهورية، وأيضا يمثل معدل الانخفاض السنوي في عدد المشروعات في قطاع الإنتاج الحيواني والتمويلية من جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر نحو 7.49% من معدل الانخفاض السنوي لنفس المشروعات على مستوى الجمهورية.

في حين بلغ متوسط عدد المشروعات الصغيرة لقطاع المهن الحرة بمحافظة الشرقية نحو 67 مشروع خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 7 مشروعات عام 2010 وحد أعلى بلغ نحو 347 مشروع في عام 2018. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التباين النسبي السنوي الكبير والملحوظ في عدد المشروعات لقطاع المهن الحرة خلال فترة الدراسة (CV=148.72%)، وبلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائياً في عدد المشروعات في قطاع المهن الحرة نحو 18 مشروع سنوياً، وبلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 5.93، وهي معنوية عند مستوى معنوية 5%، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد المشروعات للمهن الحرة بلغ نحو 26.29% من المتوسط السنوي لعدد المشروعات خلال فترة الدراسة.

بينما بلغ متوسط عدد المشروعات الزراعية الصغيرة لقطاع المهن الحرة على مستوى الجمهورية نحو 1898 مشروع خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 227 مشروع عام 2009 وحد أعلى بلغ نحو 3.233 ألف مشروع في عام 2018. وتشير قيمة معامل الاختلاف النسبي الى التباين السنوي الملحوظ في عدد المشروعات خلال فترة الدراسة (CV=44.99%)، وبلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائياً لعدد المشروعات في قطاع المهن الحرة نحو 129 مشروع سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 3.7 وهي غير معنوية احصائياً، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد المشروعات بلغ نحو 6.77% من المتوسط السنوي لعدد المشروعات خلال فترة الدراسة، كما أن المتوسط لعدد المشروعات لقطاع المهن الحرة في محافظة الشرقية يمثل نحو 3.54% من المتوسط السنوي لعدد المشروعات لنفس القطاع على مستوى الجمهورية.

وتأسيساً على ما سبق يمكن القول بأن عدد المشروعات الصغيرة لجميع القطاعات موضع الدراسة والتمويلية من جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة والمتناهية الصغر تحقق اتجاهاً عاماً تصاعدياً ومنتزاعاً وبمعدلات سنوية إيجابية ومعنوية احصائياً خلال الفترة (2009: 2020) عدا عدد مشروعات القطاع الزراعي والمتمثلة في تمويل مشروعات الإنتاج الحيواني على مستوى محافظة الشرقية ومثله على مستوى الجمهورية والتي تحقق انخفاضاً معنوياً على المستويين للمحافظة والجمهورية على حد سواء.

جدول 5. التوزيع العددي والنسبي لعدد العمالة بالمشروعات الصغيرة الممولة من جهاز تنمية المشروعات بمحافظة الشرقية في الفترة (2009-2020)

القطاع	الجمهورية		محافظة الشرقية		الإجمالي
	%	الإجمالي	%	الإجمالي	
القطاع التجاري	54.67	1736976	63.09	67970	3.91
القطاع الخدمي	17.71	562623	19.87	21410	3.81
القطاع الصناعي	8.56	271807	10.77	11604	4.27
قطاع الإنتاج الحيواني	17.65	560615	5.01	5398	0.96
قطاع المهن الحرة	1.41	44933	1.26	1357	3.02
الإجمالي العام	100	3176954	100	107739	15.97

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جهاز تنمية المشروعات بمحافظة الشرقية خلال الفترة (2009-2020).

جدول 6. تطور عدد العمالة للمشروعات الزراعية الصغيرة وفقا للقطاعات الممولة من جهاز تنمية المشروعات في محافظة الشرقية وعلى مستوى الجمهورية خلال الفترة (2009-2020)

المتغيرات	المنطقة	معادلة الاتجاه الزمني العام	حد أعلى	المتوسط	حد أدنى	معامل الاختلاف	نسبة التغير السنوي % <sup>(1)</sup>	F المقدر
عدد العمالة بالقطاع التجاري	الجمهورية	$Y = 99721.44 + 6927.17 X$ (4.82)** (2.46)*	218889	144748	100331	26.89	4.79	6.06*
عدد العمالة بالقطاع الخدمي	الجمهورية	$Y = 27154.63 + 3035.47 X$ (3.83)** (3.15)**	80926	46885.25	32115	31.67	6.47	9.92**
عدد العمالة بالقطاع الصناعي	الجمهورية	$Y = 11383.106 + 1733.45 X$ (2.87)* (3.23)**	36918	22650.58	11330	36.99	7.65	10.41**
عدد العمالة بالقطاع الإنتاج الحيواني	الجمهورية	$Y = 8364675758 - 5681.36 X$ (21.28)** (10.64)**	88033	46717.92	15965	43.79	-12.16	113.2**
عدد العمالة بالقطاع المهن الحرة	الجمهورية	$Y = 756.53 + 459.67 X$ (0.83) (3.59)**	7988	3744.416	541	56.46	12.27	12.9**
عدد العمالة بالقطاع التجاري	الجمهورية	$Y = -1565.92 + 1112.32 X$ (0.9) <sup>NS</sup> (4.71)**	11635	5664.167	201	81.66	19.64	22.17**
عدد العمالة بالقطاع الخدمي	الجمهورية	$Y = 180.22 + 121.0419 X$ (0.51) <sup>NS</sup> (2.53)*	2379	967	60	69.21	12.52	6.38*
عدد العمالة بالقطاع الصناعي	الجمهورية	$Y = 264.878 + 28.4545 X$ (2.15)* (1.7) <sup>NS</sup>	812	449.833	109	46.05	6.326	2.9 <sup>NS</sup>
عدد العمالة بالقطاع الإنتاج الحيواني	الجمهورية	$Y = -128.6212 + 37.1853 X$ (1.32) <sup>NS</sup> (2.8)**	633	113.083	0	171.18	32.88	7.84**

\*\* معنوي عند مستوى معنوية 0.01 . \* معنوي عند مستوى معنوية 0.05 . NS: غير معنوي احصائيا.  
(1) نسبة التغير السنوي = ((معدل التغير / المتوسط الحسابي للفترة) × 100).  
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جهاز تنمية المشروعات بمحافظة الشرقية خلال الفترة (2009-2020).

بلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائياً لعدد العمال نحو 1.733 ألف عامل سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 10.41 وهي معنوية عند 1%، وجددير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد العمال بلغ نحو 7.65% من المتوسط السنوي لعدد العمال خلال فترة الدراسة.

وبلغ متوسط عدد العمالة بالمشروعات الزراعية الصغيرة الممثلة في قطاع الإنتاج الحيواني بمحافظة الشرقية نحو 450 عامل خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 109 عامل عام 2013 وحد أعلى بلغ نحو 812 عامل في عام 2014، وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في عدد العمالة السنوي خلال فترة الدراسة (CV=46.05%)، في حين بلغ معدل التغير السنوي الموجب و غير المعنوي احصائياً لعدد العمال نحو 28 عامل سنوياً ، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 2.9 وهي غير معنوية ، وجددير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد العمال بلغ نحو 6.326% من المتوسط السنوي لعدد العمال خلال فترة الدراسة.

بينما بلغ متوسط عدد العمالة بالمشروعات الزراعية الصغيرة الممثلة في قطاع الإنتاج الحيواني على مستوى الجمهورية نحو 46.718 ألف عامل خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 15.965 ألف عامل عام 2020 وحد أعلى بلغ نحو 88.033 ألف عامل في عام 2009 وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في عدد العمالة السنوي خلال فترة الدراسة (CV=43.79%)، في حين بلغ معدل التغير السنوي السالب والمعنوي احصائياً لعدد العمال نحو 5.681 ألف عامل سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 113.2 وهي معنوية عند 1% ، وجددير بالذكر أن نسبة التغير السنوي السالب في عدد العمال بلغ نحو -12.16% من المتوسط السنوي لعدد العمال خلال فترة الدراسة.

في حين أن متوسط عدد العمالة بالمشروعات الصغيرة لقطاع المهن الحرة بمحافظة الشرقية بلغ نحو 113 عامل خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 0 عامل لعامي 2013 و2010، وحد أعلى بلغ نحو 633 عامل في عام 2018. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في عدد العمالة السنوي خلال فترة الدراسة (CV=171.18%)، في حين بلغ معدل التغير السنوي الموجب لعدد العمال نحو 37 عامل سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 7.8486 وهي معنوية عند 1%، وجددير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد العمال بلغ نحو 32.8831% من المتوسط السنوي لعدد العمال خلال فترة الدراسة.

بينما بلغ متوسط عدد العمالة بالمشروعات الصغيرة لقطاع المهن الحرة على مستوى الجمهورية نحو 3.744

وبلغ متوسط عدد العمالة بالمشروعات الصغيرة للقطاع الخدمي بمحافظة الشرقية نحو 1.784 ألف عامل خلال الفترة (2009-2020) ، بحد أدنى بلغ نحو 104 عامل عام 2013 وحد أعلى بلغ نحو 4.847 ألف عامل في عام 2018 وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في عدد العمالة السنوي خلال فترة الدراسة (CV=86.49%)، في حين بلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائياً لعدد العمال نحو 386 عامل سنوياً ، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 29.168 وهي معنوية عند 1%، وجددير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد العمال بلغ نحو 21.62% من المتوسط السنوي لعدد العمال خلال فترة الدراسة.

في حين أن متوسط عدد العمالة بالمشروعات الصغيرة للقطاع الخدمي على مستوى الجمهورية قد بلغ نحو 46.885 ألف عامل خلال الفترة (2009-2020) ، بحد أدنى بلغ نحو 32.115 ألف عامل عام 2011 وحد أعلى بلغ نحو 80.926 ألف عامل في عام 2018 وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في عدد العمالة السنوي خلال فترة الدراسة (CV=31.67%)، في حين بلغ معدل التغير السنوي الموجب لعدد العمال نحو 3.035 ألف عامل سنوياً ، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 9.92 وهي معنوية عند 1% ، وجددير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد العمال بلغ نحو 6.47% من المتوسط السنوي لعدد العمال خلال فترة الدراسة.

وقد بلغ متوسط عدد العمالة بالمشروعات الصغيرة للقطاع الصناعي بمحافظة الشرقية نحو 967 عامل خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 60 عامل عام 2009 وحد أعلى بلغ نحو 2.379 ألف عامل في عام 2015. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في عدد العمالة السنوي خلال فترة الدراسة (CV=69.21%)، في حين بلغ معدل التغير السنوي الموجب والمعنوي احصائياً لعدد العمال نحو 121 عامل سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 6.389 وهي معنوية عند 5%، وجددير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد العمال بلغ نحو 12.52% من المتوسط السنوي لعدد العمال خلال فترة الدراسة.

بينما بلغ متوسط عدد العمالة بالمشروعات الصغيرة للقطاع الصناعي على مستوى الجمهورية نحو 22.651 ألف عامل خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 11.330 ألف عامل عام 2010 وحد أعلى بلغ نحو 36.918 ألف عامل في عام 2018. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في عدد العمالة السنوي خلال فترة الدراسة (CV=36.99%)، في حين

حسن، منى صابر فاضل (2020). المشروعات الصغيرة والمتوسطة الخصائص والمميزات والتحديات-دراسة ميدانية في المنطقة الصناعية لمدينة الخارجة، جامعة الوادي الجديد-كلية الآداب، 257.

سعد، جمال عبد الحكيم محمود محمد (2017). المشروعات الزراعية الصغيرة والمتوسطة وأثرها على التنمية الاقتصادية، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2 (3): 177.

عبد الحميد، سامح شاهين ورامي ميمي أسامة (2017/2016). دور المشاريع الصغيرة في التنمية الاقتصادية في مدينة نابلس، كلية الاقتصاد والعلوم الاجتماعية تخصص إدارة أعمال، جامعة النجاح الوطنية، 3.

Chang, A. (1972). *Fundamental Methods of Mathematical Economics*, 2<sup>nd</sup> Ed., McGraw Hill book Company, New Yourk, USA, 138-156.

ألف عامل خلال الفترة (2009-2020)، بحد أدنى بلغ نحو 541 عامل عام 2009 وحد أعلى بلغ نحو 7.988 ألف عامل في عام 2018. وتشير قيمة معامل الاختلاف الى التغير النسبي الملحوظ في عدد العمالة السنوي خلال فترة الدراسة (CV=56.46%)، في حين بلغ معدل التغير السنوي الموجب لعدد العمال نحو 460 عامل سنوياً، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة للنموذج المقدر نحو 12.9 وهي معنوية عند 1%، وجدير بالذكر أن نسبة التغير السنوي الموجب في عدد العمال بلغ نحو 12.27% من المتوسط السنوي لعدد العمال خلال فترة الدراسة.

## المراجع

الجندي، محمد صلاح ومحمود أحمد إبراهيم خليل (2014). البطالة في الاقتصاد المصري (الأسباب والتحديات- مداخل المواجهة، المؤتمر الثاني والعشرون - الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي.

جهاز تنمية المشروعات بمحافظة الشرقية.

## ECONOMIC AND SOCIAL EFFECTS OF THE SMALL AGRICULTURAL PROJECTS AND IT'S FINANCING SOURCES IN THE RURAL SHARKIA GOVERNORATE

**Doaa E.M. Reda, A.E.H. Mahfouz, A.F. Mashhour and Siham A. Kandil**

Agric. Econ. Dep., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt

**ABSTRACT:** The goal of the research is to study the evolution of the number of projects funded by developmental entities, the evolution of the workforce, and the volume of loans provided in the governorate of Sharkia and at the national level in various sectors including commercial, service, industrial, animal production, and freelance sectors. The researcher relied on published data relevant to the study's topic. The key findings extracted were as follows: It was revealed that in terms of the volume of loans granted by the agency to finance small and medium-sized projects in different sectors, there was an annual positive change (increase) in the value of loans granted. Specifically, for the commercial sector, there was an increase of around 22.38 million Egyptian pounds, approximately 3.74 million pounds for the service sector, about 1.04 million pounds for the industrial sector, and roughly 474 thousand pounds for the freelance sector. However, there was an annual decrease in the value of loans granted to the animal production sector, amounting to approximately 183 thousand pounds in the Sharkia Governorate during the mentioned study period. This decline might indicate a decrease in loans granted to the animal production sector compared to other sectors that experienced statistically significant annual increases in loans. Moreover, there was a statistically significant positive annual change in the number of projects for different sectors. For the commercial sector, it amounted to approximately 757 projects, about 30 projects for the industrial sector, around 18 projects for the freelance sector, and approximately 45 projects for the service sector, although statistically not significant. Conversely, there was a statistically significant negative annual change in the number of projects for the animal production sector, which reached approximately 252 projects. This decline might be attributed to the reduction in the value of loans granted to this sector on one hand and the utilization of loans obtained for vertical expansion of animal production projects, benefiting from capacity efficiencies at the expense of horizontal expansion, leading to a significant annual decrease in the number of projects during the period (2009: 2020). Regarding the evolution of the workforce, there was a statistically significant positive annual change in the numbers. For instance, in Sharkia Governorate, it reached approximately 1,112 workers for the commercial sector, about 386 workers for the service sector, roughly 121 workers for the industrial production sector, and around 29 workers for the animal production sector, although statistically insignificant. Additionally, there were about 37 workers in the freelance sector.

**Key words:** Small agricultural projects, enterprises development authority, the loans.

المحكمون:

1- أ.د. مصطفى محمد عفيفي السعدني

2- أ.د. أحمد فوزي حامد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ- كلية الزراعة - جامعة دمنهور.  
أستاذ ورئيس قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة - جامعة الزقازيق.