

دراسة تحليلية للكفاية الإنتاجية في الأراضي الزراعية الخليط

والمهندس الزراعي عبدالرحمن عيسى الصميدى

الدكتور طه إبراهيم أبو شعيشع

يواجه القطاع الزراعى فى جمهورية مصر العربية عديدا من المشاكل ، أهمها مشكلة الإنسان والأرض ، لأن المساحة التى تخص الفرد من الأرض المزروعة ضئيلة وأخذت فى التناقص ، ففى حوالى ١٩٤٠ ، فدان وتتناقص سنويا بحوالى ٠٠٠٠٠٠ فدان . وكان نتيجة لهذا الوضع أن تعددت نظم حيازة الأراضي الزراعية وطرق وضع اليد عليها . وايست الحيازة مجرد طريقة وضع اليد على الأرض فحسب ، بل هى أساسا أسلوب تهيئة طرق استغلال الأرض المنتفعين بها .

وتهدف هذه الدراسة إلى قياس الكفاية الإنتاجية فى نوع هام من أنواع الحيازة وهو حيازة الأراضي الزراعية . وتعرف الأرض الخليط فى هذه الدراسة بأنها مساحة من الأرض الزراعية يحوزها حائز واحد يملك جزءا من هذه المساحة ويستأجر الجزء الآخر . وهذا يعنى أن هذا النظام الحيازى يعتبر فى الواقع خليطا يجمع بين نظام الحيازة بالملك (الزراعة على الذمة) ونظام الحيازة بالاستئجار . ويشمل نظام الحيازة الخليط ٣١,٥% من جملة الحائزين فى جمهورية مصر العربية يزرعون مساحة قدرها ٣٢,٥% من جملة الأراضي المزروعة (طبقا لإحصاء سنة ١٩٦٧) .

ولقد اعتمدت نتائج هذه الدراسة على بيانات ميدانية جمعت عام ١٩٦٧ من بعض قرى مركز بركة السبع بمحافظة المنوفية . ولقياس الكفاية الإنتاجية لهذا النوع الحيازى من الأراضي الزراعية كان من الضرورى قياس الإيراد الكلى والتكاليف الكلى لكل محصول من المحاصيل المختلفة ، هذا بالإضافة إلى احتساب الإيراد الكلى والتكاليف الكلى للفدان الواحد ، ومن ثمَّ أمكن

-
- الدكتور طه إبراهيم أبو شعيشع : مدرس بقسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة ، جامعة القاهرة .
 - المهندس الزراعى عبدالرحمن عيسى الصميدى : مساعد باحث بالمركز القومى للبحوث .

احتساب صافي إيراد الفدان سنويا ، كما أمكن تقدير النسبة بين الإيراد السكلى والتكاليف المتغيرة ، وكذلك النسبة بين الإيراد السكلى والتكاليف الكلية ، وهذا أمكن قياس الكفاية الإنتاجية فى الأراضى الزراعية الخليط .

الإيراد السكلى من المحاصيل الزراعية :

الإيراد السكلى فى الأراضى الزراعية الخليط هو فى الواقع محصلة مجموع الإيراد السكلى من المحاصيل المنتجة فى السنة الزراعية موضع البحث . وقد بلغ متوسط الإيراد السكلى للفدان ١٦٢,٢١٢ جنيه سنويا . ويختلف الإيراد السكلى للمحاصيل الزراعية باختلاف فئات الحيازة ، وفى محصول القطن أعطى الفدان متوسط إيراد كلى وقدره ١١٢,٢٩٦ جنيها بحد أقصى ١٤١,٤٥٢ جنيه فى فئة الحيازة (٧ - ١٠ أفدنة) ، وبحد أدنى ٦٦,٩٨٧ جنيه فى فئة الحيازة (فدان فأقل) . ويظهر بوضوح التناسب الطردى بين حجم الحيازة والإيراد السكلى منها ، فبينما نجد أن المساحات الأقل من ثلاثة أفدنة تعطى لإيراد أقل من المتوسط العام لكل الفئات ، نجد أيضا أن كل الفئات الأكبر من ثلاثة أفدنة تعطى لإيرادا كليا أكبر من المتوسط العام .

وبالنسبة لمحصول القمح نجد أن الإيراد السكلى يتناسب طرديا مع حجم الحيازة كما فى حالة القطن ، ويعطى فدان القمح متوسط إيراد كلى قدره ٧٦,٣٩٥ جنيه ، ويتضح أن كل الفئات الحيازية الأقل من ثلاثة أفدنة تعطى لإيرادا كليا أقل من المتوسط ، والفئات الأكبر من ثلاثة أفدنة تعطى لإيرادا كليا أكبر من المتوسط . ونجد أن أقصى إيراد لفدان القمح كان ٩٢,٢٥٠ جنيه فى فئة الحيازة (١٥ - ٢٠ فدان) ، بينما أدنى إيراد كان ٦١,٦٠٠ جنيه فى فئة الحيازة (١ - ٢ فدان) . ويهتم الحائز أيا كانت مساحة حيازته بزراعة القمح للحصول على كفايته من الحبوب .

وفى محصول الذرة كانت الفئات الأقل من سبعة أفدنة تعطى لإيرادا كليا أقل من المتوسط ، واسكن الفئات الأكبر من ذلك أعطت إيرادا أكبر من المتوسط . ويبلغ متوسط الإيراد السكلى لفدان الذرة سنويا ٨٥,٩٨٠ جنيه ، بحد أقصى فى

فئة الحيازة (٧ - ١٠ أفدنة) حيث بلغ ١٢٤,٣٦٠ جنيهه ، وبحد أدنى ٦٢,٨٠٩ جنيهه في فئة الحيازة (فدان أو أقل) . ومحصول الذرة شبيه بمحصول القمح فهو ينتج في كل الفئات الحيازية بصفته غذاء أساسيا لسكل الحائزين .

أما بالنسبة لمحصول الفول فهو ينتج في ٨٧٪ من فئات الحيازة ، وعموما يعطى الفدان متوسط إيراد كلى قدره ٤٨,٩٨٠ جنيهه .

أما محصول الشعير فلا يزرع إلا في فئة حيازة واحدة وهى (٢ - ٣ أفدنة) ، وقد بلغ إيراد الفدان الشعير سنويا ٥٦ جنيها .

ويزرع البرسيم التحريش في كل الفئات الحيازية موضع الدراسة لأنه مرتبط بمحصول القطن ، ويعطى متوسط إيراد كلى للفدان قدره ٢٧,٣٥٣ جنيهه . أما محصول البرسيم المستديم فقد بلغ متوسط الإيراد الكلى للفدان ٧٥,٧٥١ جنيهه بحد أقصى في فئة الحيازة (٤ - ٥ أفدنة) حيث كان ٨٨,١٨٣ جنيهه ، وبحد أدنى ٤٧,١٥٠ جنيهه في فئة الحيازة (١ - ٢ فدان) . ويتضح اهتمام الحائزين بهما اختلفت مساحة حيازتهم بزراعة البرسيم المستديم باعتباره غذاء أساسيا للماشية .

أما حاصلات الخضر الشتوية فهى تنتج في ٨٧٪ من فئات الحيازة ، ولا تزرع في فئة الحيازة (١٥ - ٢٠ فداناً) التى تستعاض عن زراعة الخضر والقصب بزراعة الفواكه . وقد بلغ متوسط الإيراد الكلى لفدان الخضر الشتوى ١١٥,٥٠٠ جنيهه ، وأقصى إيراد من الخضر الشتوى كان في فئة الحيازة (٧ - ١٠ أفدنة) حيث بلغ ١٤٤ جنيها ، وأدنى إيراد كلى كان في فئتي الحيازة (١ - ٢ فدان) و(٤ - ٥ أفدنة) حيث بلغ ٩٦ جنيها . أما الخضر الصيفية فهى تنتج في ٥٠٪ فقط من الفئات الحيازية للأراضى الخليط لزيادة اتجاه الحائزين لزراعة محصول الذرة الصيفى . هذا على الرغم من الزيادة النسبية لمتوسط الإيراد الكلى لهذه العاصلات الذى بلغ ١٣٠,٥٦٠ جنيهه .

وبالنسبة لمحصول القصب فهو ينتج في ثلاثة فئات حيازية فقط وهى الفئات

(١ - ٢ فدان) و (٤ - ٥ أفدنة) و (٥ - ٧ أفدنة) على التوالي . وقد بلغ متوسط الإيراد الكلى للفدان القصب سنويا ١٨٤ جنيها .

اما الفواكه فلا تنتج إلا في الفئة الحيازية (١٥ - ٢٠ فدان) بمتوسط لإيراد كلى للفدان قدره ١٤٠ جنيها .

من هذا يتضح أن أحسن متوسط لإيراد كلى للفدان كان ١٨٤ جنيها في الاراضى المزروعة بالفواكه ، وأدنى متوسط لإيراد كلى كان ٢٧,٣٥٣ جنيها للفدان في محصول البرسيم التحريش .

الإيراد الكلى من الفدان سنويا :

طبقا للدورة الزراعية المتبعة في الاراضى الزراعية الخليط موضع الدراسة يمكن الاستنتاج بأن متوسط لإجمالى الإيراد السنوى للفدان قد بلغ ١٦٢,٠٢١ جنيها سنويا ، وذلك بحد أقصى ١٩٨,٢٥٩ جنيها في فئة الحيازة (٧ - ١٠ أفدنة) ، وبحد أدنى ١١٧,٩٤٣ جنيها في فئة الحيازة (فدان أو أقل) . ويتضح من نتائج الدراسة وجود تناسب طردى بصفة عامة بين مساحة الحيازة والإيراد الكلى للفدان ، حيث نجد أن الإيراد يقل عن المتوسط في فئات الحيازة الأقل من ثلاثة أفدنة ويزيد عن المتوسط في الفئات الأكبر من ثلاثة أفدنة .

التكاليف المتغيرة للمحاصيل الزراعية :

تعرف التكاليف المتغيرة بأنها تلك التكاليف التى تتغير بتغير الإنتاج في المدى القصير (في السنة أو الموسم الزراعى) ، ومن أمثلتها تكاليف العمال المؤقتين وتكاليف التسميد وغيرها . ويتضح من هذه الدراسة أن متوسط التكاليف المتغيرة لفدان القطن في الاراضى الزراعية الخليط بلغ ٤٤,٣٢٥ جنيها ، بحد أقصى ٧٤,٤٤٤ جنيها في فئة الحيازة (٣ - ٤ أفدنة) ، وبحد أدنى ٣٢,٥٧٩ جنيها في فئة الحيازة (٧ - ١٠ أفدنة) . وقد تبين أن الفئات الأكبر من أربعة أفدنة تكاليفها المتغيرة أقل من المتوسط ، مما يوضح العلاقة العكسية بين كبر مساحة فئة الحيازة وقلة التكاليف المتغيرة بالنسبة لمحصول القطن .

أما بالنسبة لمحصول القمح فلا تتضح العلاقة العكسية بين حجم الحيازة والتكاليف المتغيرة مثلما تتضح في حالة محصول القطن .

وقد بلغ متوسط التكاليف المتغيرة لمحصول القمح ٢١,٧٢٥ جنيه ، بحد أدنى قدره ١٨,٩٤٠ جنيه في فئة الحيازة (١٥ - ٢٠ فدان) ، وبحد أقصى ٢٤,٢٠١ جنيه في فئة الحيازة (١ - ٢ فدان) .

وقد كان متوسط التكاليف المتغيرة لمحصول النرة ١٧,٨٩٣ جنيه للفدان ، وعموما فإن الفئات الأقل من خمسة أفدنة تعطي تكاليف متغيرة أقل من هذا المتوسط ، والفئات الأقل من ٥ أفدنة تعطي تكاليف متغيرة أكبر من هذا المتوسط، باستثناء الفئة الحيازية (٣ - ٤ أفدنة) . لذلك يمكن القول بأن التكاليف المتغيرة لمحصول النرة تتناسب تناسباً عكسياً مع مساحة الحيازة .

أما متوسط التكاليف المتغيرة لمحصول الفول فقد بلغت ٢,٨٠٠ جنيه ، وكانت التكاليف للفئات الأقل من أربعة أفدنة أكبر من المتوسط ، والفئات الأقل من أربعة أفدنة أقل من المتوسط .

وقد كان متوسط التكاليف المتغيرة لمحصول البرسيم التحريش ١٨,٢١٩ جنيه ، بحد أقصى ٣٧,٧٧٠ جنيه في فئة الحيازة (فدان أو أقل) ، وبحد أدنى ٧,١٧٠ جنيه في فئة الحيازة (١٥ - ٢٠ فدان) ، ويظهر في هذا المحصول التناسب العكسي الواضح بين فئة الحيازة والتكاليف المتغيرة .

وبالنسبة لمحصول البرسيم المستديم فقد كان متوسط التكاليف ٣١,٣٣٤ جنيه ، ويتضح وجود العلاقة العكسية بصفة عامة بين مساحة الحيازة ومقدار التكاليف المتغيرة .

وفي حالة محاصيل الخضر الشتوية كان متوسط التكاليف المتغيرة للفئات الحيازية المختلفة ٢٦,٠٤٠ جنيه ، بحد أقصى ٤٢,٨٠٠ جنيه في فئة الحيازة (٣ - ٤ أفدنة) ، وبحد أدنى ١٦,٤٤٠ جنيه في فئة الحيازة (٧ - ١٠ أفدنة) .

أما محاصيل الخضر الصيفية فلا تزرع إلا في أربع فئات حيازية . وقد بلغ

متوسط التكاليف المتغيرة لها ٢٥,٣٧٠ جنيه، بمحد أقصى ٤٣,٨٠٠ جنيه في فئمة الحيازة (٣ - ٤ أفدنة) ، ومحد أدنى ١٢,٥٠٠ جنيه في الفئمة الحيازية (٧ - ١٠ أفدنة)

أما محصول القصب فلا يزرع إلا في ثلاث فئات حيازية ، وقد بلغ متوسط تكاليف الفدان المتغيرة ٤٦,٨٠٠ جنيه . ويتضح من الدراسة عدم وضوح العلاقة العكسية بين مساحة فئمة الحيازة والتكاليف المتغيرة .

التكاليف المتغيرة للفدان :

بصفة عامة تناسب التكاليف المتغيرة للفدان سنويا تناسبا عكسيا مع مساحة الحيازة . وقد قدر متوسط إجمالي التكاليف المتغيرة للفدان سنويا بمبلغ ٥٠,٢٩٢ جنيه . ويتضح أن فئات الحيازة الأكثر من خمسة أفدنة تقل تكاليفها المتغيرة للفدان عن المتوسط ، وأن الفئات الأقل من خمسة أفدنة تزيد فيها التكاليف المتغيرة للفدان عن المتوسط بامتثناء الفئمة الحيازية (١ - ٢ فدان) . وقد بلغ الحد الأقصى لإجمالي التكاليف المتغيرة للفدان سنويا ٧٥,١٨٣ جنيه في فئمة الحيازة (٣ - ٤ أفدنة) ، والحد الأدنى ٣٨,١١٩ جنيه في فئمة الحيازة (٧ - ١٠ أفدنة) .

التكاليف الثابتة :

التكاليف الثابتة في الأراضى الزراعية الخليط تشمل الفائدة التقديرية على رأس المال ، وما يدفع سنويا للجمعية التعاونية كتكاليف ثابتة لا تتغير بتغير كمية الإنتاج ، وكذلك تكاليف العمل الثابت مثل أجور الموظفين والعمال الدائمين ، بالإضافة إلى تكاليف أخرى مثل الصيانة السنوية والتأمين وخلافه .

وتبلغ الفائدة التقديرية على رأس المال في المتوسط ٣٣,٢١٢ جنيه للفدان سنويا ، وهي تشمل قيمة الإيجار المدفوع للأرض المستأجرة والإيجار المحسوب للأرض المملوكة . وعموما تزيد الفائدة التقديرية في فئات الحيازة الصغيرة عنها في الفئات الكبيرة ، وذلك لأن الخائر الخليط حين تكون ملكيته كبيرة نسبياً ويستأجر

قطعة من الأرض يكون له قدرة أكبر على خفض قيمتها الإيجارية لأن حاجته إليها أقل نسبياً . ويصل الإيجار في المتوسط ٧٩٪ من جملة التكاليف الثابتة .

ويقدر متوسط ما يخص الجمعية التعاونية الزراعية من التكاليف الثابتة ١,١١٤ جنيه سنوياً للفدان . وعموماً يناسب هذا النوع من التكاليف الثابتة عكسياً مع مساحة الحيازة . أما تكاليف العمل الثابت فتصل إلى ٣,٧٧٠ جنيه سنوياً للفدان . ولا تستخدم الفئات الحيازية التي مساحتها ثلاثة أفدنة فأقل أى عمل مستديم . أما بند التكاليف الأخرى فيشمل التكاليف السنوية المخصصة لإصلاح الآلات وصيانتها وكذلك التأمينات المحصلة سنوياً . هذه التكاليف تبلغ في المتوسط ٢,١٤٤ جنيه سنوياً للفدان ، وتختلف حسب عمر وعدد وثمن الآلات المتاحة للحايز .

ويحسب إجمالي التكاليف الثابتة للفدان بجمع أقسامها سابقة الذكر كما يتضح من جدول (١) . ويبلغ متوسط التكاليف الثابتة للفدان في الحيازات موضع الدراسة ٤١,٤٩٠ جنيه سنوياً .

الكفاية الإنتاجية :

بعد أن توصلنا إلى معرفة الإيراد الكلي للفدان في فئات الحيازة المختلفة ، وكذلك إلى معرفة التكاليف السككية للفدان وهي حاصل جمع التكاليف المتغيرة للفدان والتكاليف الثابتة له ، كذلك أمكن التوصل إلى قياس الكفاية الإنتاجية للأراضي الزراعية الخليط باستخدام المقاييس الآتية :

(١) صافي الإيراد : ويقدر صافي الإيراد السنوي للفدان بطرح التكاليف السككية من الإيراد الكلي ، ويتضح من جدول (٢) أن المتوسط السنوي لصافي إيراد الفدان من جميع الفئات الحيازية موضع الدراسة هو ٧١,٤٨٨ جنيه . وعموماً يقل صافي إيراد الفدان في الفئات الحيازية صغيرة المساحة ويزداد في الفئات الحيازية كبيرة المساحة . ويبلغ الحد الأدنى ١٠,٠٠٨ جنيه في الفئة الحيازية (فدان أو أقل) ، ويبلغ الحد الأقصى ١١٤,٥١٩ جنيه في الفئة الحيازية (٧ - ١٠ أفدنة) . وبما هو جدير بالذكر أن الحد الأدنى للإيراد الصافي والموجود

جدول (١)

إجمالي التكاليف الثابتة للقدان بالنسبة للفئات الحيوانية المختلفة في الأراضي الزراعية الخليلط
(القيمة بالجنيه المصري)

جملة التكاليف الثابتة للقدان سنويا	تكاليف أخرى	تكاليف العمل الثابت	مايدفع للجمعية التعاونية	القائمة التقديرية على رأس المال	الفئات الحيوانية بالقدان
٣٩٥٣٣٠	٣٥١٧٠	—	١٠٤٦٠	٣٤٥٧٠٠	فدان أو أقل
٣٦٥٧١٠	١٥٩١٠	—	١٥٠٣٠	٣٣٥٧٠٠	أكثر من ١ فدان
٣٦٠٩٨٠	٢٥١٢٠	—	١٥٣٦٠	٣٣٥٥٠٠	٢ - ٣ أفدنة
٣٨٠٩٦٠	١٥٦٠٠	٤٥٢٤٠	١٥١٢٠	٣٢٥٠٠٠	٤ - ٥ فدان
٤١٥٥٦٠	١٥٥٨٠	٥٥٤٠٠	١٥٥٨٠	٣٣٥٠٠٠	٥ - ٦ فدان
٣٥٥٧١٠	٢٥٥٦٠	١٥١٤٠	١٥٠١٠	٣١٥٠٠٠	٧ - ١٠ فدان
٤٥٥٥٧٠	٢٥٤٠٠	٨٠٥٠٠	٥٥٦٧٠	٣٤٥٠٠٠	١٠ - ١٥ فدان
٤١٥٤٩٠	٢٥١٤٤	٣٥٧٧٠	١٥١١٤	٣٣٥٢١٢	المتوسط للقدان

١٩٦٧/ محافظة الدقهية ١٩٦٦ — مركز بركة السبع — بيانات المبيعات المشروائية للأحولة من ست قرى

جدول (٢)
القيمة والتكاليف الإنتاجية والكفائية الإنتاجية للفدان في الفئات العياريّة المختلفة بالنسبة للأراضي الزراعية المحيطة

النسبة بين التكاليف الكلية والإيراد الكلي	النسبة بين الإيراد الكلي والتكاليف المتغيرة	صافي الإيراد من الفدان بالجنيه	تكاليف كلية الفدان بالجنيه	تكاليف كلية ثابتة الفدان بالجنيه	تكاليف كلية متغيرة الفدان بالجنيه	إيراد كلي الفدان بالجنيه	الفئات العياريّة
١,٥٨	١,٧٠	١,٥٥٠,٨	١,٧٠,٩٣٥	٣٨١,٧٣٠	٦٩,٣٥٥	١١٧,٩٤٣	فدان أو أقل
١,٦٥	٢,٨٨	٥٦٥,٥٠٢	٨٦,٦٧٨	٣٦١,٧١٠	٤٩,٩٦٨	١٤٢,٦٨١	أكثر من ١ فدان
١,٣٣	٢,٠٨	٢٣٥,٩٥٥	١٠١,٨٢١	٣٦,٩٨٠	٦٤,٨٤١	١٣٤,٩١٦	٢ - ٣ أقدنة
١,٤٦	٢,٢٠	٥٢٠,٤٩٨	١٤١,١٤٤	٣٨,٩٦٥	٧٥,١٨٤	١٦٧,٦٣٢	٤ - ٥ فدان
١,٨٨	٣,٢١	٨٢,٩٤٤	٩٦,٧٢٩	٤١,٥٦٥	٥٥,١٧٩	١٨٥,٦٨٣	٥ - ٦ فدان
٢,١٨	٤,٥٥	٩٣,١٦٩	٧٩,٧٤٧	٣٦,٣١٠	٤٣,٤٣٧	١٧٢,٩١٦	٧ - ٨ فدان
٢,٣٦	٥,١٥	١١٤,٥١٩	٨٣,٦٦٥	٤٥,٥٧٠	٢٨,١٢٠	١٩٨,٢٠٩	٩ - ١٠ فدان
١,٩٤	٣,٩٥	٨٧,٥١٦	٩٣,٦٧٤	٤٧,١١٠	٤٦,٥٦٤	١٨١,١٩٥	١١ - ١٥ فدان
—	—	٧١,٤٨٨	٩٠,٥٣٤	٤٥,٢٤١	٥٥,٢٩٢	١٦٢,٥٢١	المتوسط للفدان

المصدر: انظر جدول (١)

في الفئات الأقل من فدان والتي تمثل ٢٤,٥ ٪ من حائزى العينة يمثل صافى دخل ضئيل يصل إلى حد الكفاف . كما يلاحظ أن كبر حجم الحيازة يعطى الحائز المستوى المعيشى المناسب مما يمكنه من توجيه أبنائه إلى التعليم ليسلكوا طريقا غير طريق الزراعة ، كما يمكنه من استثمار عامل أو أكثر ليحلوا محل بعض أفراد الأسرة الزراعية في العمليات الإنتاجية .

(ب) النسبة بين الإيراد الكلى والتكاليف المتغيرة : كلما زادت هذه النسبة زادت الكفاية الإنتاجية للفدان . وطبقا لهذا المقياس تعتبر الفئة الحيازية (٧ - ١٠ أفدنة) أكثر الفئات الحيازية كفاية حيث تبلغ قيمة النسبة ٥,١٠ . أما أقل الفئات الحيازية كفاية باستخدام هذا المقياس فهي الفئة (فدان أو أقل) حيث تكون النسبة ١,٧٠ .

(ج) النسبة بين الإيراد الكلى والتكاليف الكلية : وهذا المقياس أكثر دقة من المقاييس السابقة لأنه يأخذ في الاعتبار التكاليف الكلية (التكاليف المتغيرة مضافا إليها التكاليف الثابتة) . وكلما زادت النسبة زادت الكفاية الإنتاجية لأن النسبة تمثل في الواقع ما يخص وحدة التكاليف الكلية من الإيراد الكلى . وتبلغ أقصى قيمة لهذا المقياس في الفئة الحيازية (٧ - ١٠ أفدنة) ، كما تبلغ أدنى قيمة لها في الفئة الحيازية فدان أو أقل ، ويتمشى هذا المقياس مع المقياس في هذه البيانات ، أى فيما يختص بالحد الأدنى والحد الأقصى للكفاية الإنتاجية ، كما يتضح ذلك من جدول (٢) .