

# دراسة اقتصادية للحد من الفاقد في تخزين الحبوب

رسالة مقدمة من

راشا عبدالنعم فؤاد محمد يوسف

بكالوريوس تجارة، جامعة طنطا، 2001

للحصول على

درجة الماجستير في العلوم الزراعية

(اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة - جامعة عين شمس

2019

صفحة الموافقة على الرسالة

## دراسة اقتصادية للحد من الفاقد في تخزين الحبوب

رسالة مقدمة من

راشا عبدالنعيم فؤاد محمد يوسف

بكالوريوس تجارة، جامعة طنطا، 2001

للحصول على

درجة الماجستير في العلوم الزراعية

(اقتصاد زراعي)

وقد تم مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة:

د . وائل أحمد عزت العبد

رئيس بحوث، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية

د . محمود صادق العضيبي

استاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د . حسين السيد حسين سرحان

استاذ الاقتصاد الزراعي المساعد، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د . بهاء الدين محمد مرسى

استاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاريخ المناقشة : / / 2019

جامعة عين شمس  
كلية الزراعة

رسالة ماجستير

اسم الطالبة : راشا عبدالنعم فؤاد محمد يوسف

عنوان الرسالة : دراسة اقتصادية للحد من الفاقد فى تخزين الحبوب

اسم الدرجة : درجة الماجستير فى العلوم الزراعية (اقتصاد زراعى)

لجنة الاشراف

د . بهاء الدين محمد مرسى

استاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة عين شمس  
(المشرف الرئيسى)

د . حسين السيد حسين سرحان

استاذ الاقتصاد الزراعى المساعد، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د . أمين عبدالرؤف الدقله

رئيس بحوث، معهد بحوث الاقتصاد الزراعى، مركز البحوث الزراعية

تاريخ التسجيل : 2014 / 10 /

الدراسات العليا

ختم الإجازة

اجيزت الرسالة بتاريخ

2019 / /

موافقة مجلس الجامعة

2019 / /

موافقة مجلس الكلية

2018 / /

## المستخلص

راشا عبد النعيم فؤاد محمد يوسف: دراسة اقتصادية للحد من الفاقد في تخزين الحبوب ، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2018.

تهدف الدراسة إلى تقدير كمية الفاقد لمحصولي القمح والأرز وأيضا تقدير كميات الفاقد خلال مراحل الإنتاج والحصاد (الضم والدراس) وتقدير فاقد تخزين محصولي القمح والأرز بمخازن ومنزل المزارعين وذلك على المستوى المزرعى واهتمت الدراسة بمحصول القمح والأرز لمكانتها بين محاصيل الحبوب وأهميتها الاقتصادية وتم إجراء الدراسة بمحافظة الغربية حيث أنها تمثل المرتبة الخامسة في مساحة وإنتاج محصولي القمح والأرز على مستوى منطقة الوجه البحرى وأيضا على مستوى الجمهورية، وتم استخدام استبيان لعينة 120 مزارعاً لكل من محصولي القمح والأرز في محافظة الغربية موزعة على مركزين، وقرتين بكل مركز خلال الموسم الزراعى (2016/2017).

وتضم الدراسة اربعة أبواب تتناول الأول الاستعراض المرجعى للدراسات السابقة والإطار النظرى للفاقد الزراعى وقد تناول الجزء الاول من هذا الباب الاستعراض المرجعى للدراسات المتعلقة بموضوع الدراسة، كما اختص الجزء الثانى بالتعرف على أهم المفاهيم النظرية المستخدمة فى موضوع الفاقد فى المحاصيل الزراعية حتى يمكن الاستفادة منها فى عرض الفاقد وأنواعه ومسبباته واساليب تقدير الفاقد فى المحاصيل الزراعية.

وقد تضمن الباب الثانى دراسة الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب فى مصر، من خلال دراسة القيمة النقدية لمحاصيل الحبوب، وتناول ايضا دراسة التطورات الحادثة فى كل من المساحة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان وكمية إنتاج محاصيل الحبوب فى مصر، ودراسة تطور القيمة النقدية لصادرات محصول الأرز وواردات محصول القمح فى مصر.

أما الباب الثالث فقد تناول تقدير كميات الفاقد الفيزيقي لمحصولي القمح والارز حيث تناول اختيار عينة الدراسة، وتم تقدير فاقد لمحصولي القمح والارز أثناء مراحل الإنتاج ومرحلة الحصاد بصفة عامة (والتي تشمل عملية الضم والدراس، والنقل والتداول)، وكذلك تقدير الفاقد أثناء مرحلة التخزين المحصول بالمنزل للاستهلاك العائلي وعلاقة ذلك بكل من المساحة المزروعة ومستوى تعليم الحائز، ومهنة المزارع الرئيسية، وتناول علاقة الفاقد في محصول القمح والارز وأهم الممارسات الزراعية كميعاد واسلوب الحصاد ومدة تجفيف المحصول واسلوب التعبئة.

أما الباب الرابع فقد تناول أماكن تخزين الحبوب وتقدير كمية فاقد التخزين بالصوامع والهناجر والشون الحكومية، كما تناول أهم مشكلات تخزين وتسويق محصولي القمح والأرز، كما تناول الحلول المقترحة لمواجهة المشاكل من قبل مزارعي محصولي القمح والأرز بعينة الدراسة، كما استعرض أهم مقترحات تقليل الفاقد لمحصولي الدراسة.

تبين من الدراسة أن فاقد مرحلة الحصاد (الضم والدراس والتعبئة) كان اكبر في كمية الفاقد مقارنة بفاقد الإنتاج في محصولي الدراسة، وتبين أن العلاقة كانت موجبة بين كمية الفاقد والمساحة المنزرعة، وتبين ان الزراع الحاصلين على قدر من التعليم يقلل الفاقد، وان الحصاد المبكر يؤدي إلى خفض في الفاقد على عكس الحصاد المتأخر، كما تبين أن اسلوب الحصاد الآلي يقلل الفاقد على عكس الحصاد اليدوي، وجود وجدت الدراسة علاقة طردية بين كمية الفاقد ومدة التجفيف، كما اتضح أن فاقد المحصول المعبأ آلياً يخفض فيه الفاقد على عكس المحصول المعبأ يدوياً.

**الكلمات الإفتتاحية :** فاقد الإنتاج في محصولي القمح والأرز، تحليل الانحدار البسيط والمتعدد لمساحة وإنتاج القمح والأرز، فاقد القمح والأرز في مرحلة الحصاد ومرحلة التخزين.

## الشكر والتقدير

الحمد لله رب العالمين كما ينبغي لجلال وجهه وعظيم سلطانه على توفيقه وفضله والصلاة والسلام على سيدنا محمد خير الخلق أجمعين وعلى آله وصحبه أجمعين ومن اهتدى بهداه إلى يوم الدين . . . . وبعد.

يطيب لي أن أتقدم بخالص الشكر والعرفان للأستاذ الدكتور/ بهاء الدين محمد مرسى استاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ بقسم الإقتصاد الزراعى- بكلية الزراعة- جامعة عين شمس المشرف الرئيسي على الجهد والوقت الثمينين منذ بداية البحث حتى انتهائه وعلى العون الصادق داعية المولى عز وجل لسيادته بدوام الصحة والعافية وأن يطيل الله لنا في عمره ويجزيه عنا خير الجزاء

وبكل الشكر والتقدير أتقدم إلى الدكتور/ حسين السيد حسين سرحان استاذ الاقتصاد الزراعى المساعد بقسم الإقتصاد الزراعى بكلية الزراعة- جامعة عين شمس على ما قدمته لي باستمرار من إرشادات وخبرات ومتابعة ومساهمة فعالة لإنجاز هذا العمل. داعية المولى عز وجل لسيادته بدوام الصحة والعافية وأن يطيل الله لنا في عمره ويجزيه عنا خير الجزاء

وأنتقدم بخالص الشكر والتقدير إلى الدكتور/ أمين عبدالرؤف الدقله رئيس بحوث ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعى ، مركز البحوث الزراعية بالغربية لما قدمه من توجيهات علمية سديدة وعون صادق وتشجيع الباحثة وتوفير المناخ الملائم لإنجاز البحث وأرجو من الله تعالى لسيادته دوام الصحة وطول العمر وان يمد لنا في عمرة ويجزيه عنا خير الجزاء

كما أتوجه بكل الشكر والتقدير إلي السادة أعضاء لجنة الفحص والمناقشة على تفضلهم بالموافقة على المشاركة في مناقشة هذه الرسالة مضمحين بالكثير من الوقت والجهد وتخص بالذكر كل من الاستاذ الدكتور/ وائل أحمد عزت العبد رئيس بحوث، معهد بحوث الاقتصاد الزراعى، مركز البحوث الزراعية فله كل التحية

والتقدير والشكر على أرائة العلمية التي أثرت البحث داعية المولى عز وجل له  
بطول العمر وان يجزيه عنا خير الجزاء

والاستاذ الدكتور/ **محمود صادق العضيى** استاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ بقسم  
الإقتصاد الزراعى- بكلية الزراعة- جامعة عين شمس  
على ما قدمه من إرشادات وخبرات ساهمت في إنجاز هذا العمل فله عظيم الشكر  
والعرفان وأدعو الله الكريم له بدوام الصحة وطول العمر ويجزيه عنا خير الجزاء .

كما أتوجه بكل الشكر والتقدير الى الوحدة البحثية الاقتصادية الزراعية  
بالغربية معهد بحوث الاقتصاد الزراعي – مركز البحوث الزراعية على توفير  
المناخ المناسب لي على اتمام الدراسة والدعم المستمر من أساتذتي وزملائي  
جزاهم الله عنى كل خير وأنفع الناس بعلمهم وجعله في ميزان حسناتهم

كما أتقدم بمزيد من الشكر والعرفان لجميع أعضاء هيئة التدريس بقسم  
الإقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة على دعمهم لى ومساندتهم طوال فترة  
الدراسة وانجاز البحث فلهم كل التحية والتقدير

كما يطيب لى أن أتوجه بكل الشكر والتقدير والعرفان بالجميل لوالديا  
العزيزين أمد الله في عمرهما لوقت اقتطعته منهم لانجاز البحث وتحملهم أعبائي  
طوال فترة الدراسة ودعمهم المستمر فكانا نعم العون لى داعية المولى عز وجل أن  
يمد في عمرهما ويبارك فيهما ... امين

## المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
	المقدمة
1	تمهيد.....
2	مشكلة الدراسة.....
3	أهداف الدراسة.....
3	الاسلوب البحثى ومصادر البيانات.....
5	الباب الأول : الاستعراض المرجعى والاطار النظرى
5	الفصل الأول : الاستعراض المرجعى.....
5	تمهيد.....
21	الفصل الثانى : الاطار النظرى للفاقد.....
21	تمهيد.....
21	مفهوم الفاقد الزراعى.....
21	أ- الخسارة.....
22	ب- فاقد المحصول.....
23	ج- اسباب الفاقد الزراعى.....
24	1- فاقد نتيجة العوامل التكنولوجية والفنية.....
26	2- فاقد نتيجة العوامل الطبيعية.....
27	3- الفاقد نبيجة العوامل البيولوجية والحيوية.....
29	4- الفاقد نتيجة العوامل الاقتصادية والاجتماعية والثقافية.....
	الباب الثانى
30	إنتاج الحبوب فى مصر
30	تمهيد.....
30	الفصل الأول : الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب.....
30	1- تطور القيمة النقدية لمحاصيل الحبوب.....
31	2- الأهمية النسبية لمحاصيل الحبوب فى التجارة الخارجية المصرية.....
33	3- تطور مساحة محاصيل الحبوب وأهميتها النسبية فى مصر.....



رقم الصفحة	الموضوع
35	<b>الفصل الثانى : الاهمية النسبية لإنتاج القمح فى مصر</b> .....
35	1- تطور المساحة المزروعة بالقمح فى مصر.....
36	2- المحافظات المنتجة للقمح وفقاً للمساحة المزروعة.....
40	3- تطور متوسط إنتاج الفدان من محصول القمح فى مصر.....
40	4- تطور كمية الإنتاج من القمح فى مصر.....
41	5- المحافظات المنتجة للقمح وفقاً لكمية الإنتاج.....
43	6- الأهمية النسبية للقيمة النقدية للقمح.....
44	7- تطور قيمة واردات القمح.....
46	<b>الفصل الثالث : الاهمية النسبية لإنتاج الأرز فى مصر</b> .....
46	1- تطور المساحة المزروعة بالأرز فى مصر.....
47	2- المحافظات المنتجة للأرز وفقاً للمساحة المزروعة.....
50	3- تطور متوسط إنتاج الفدان من محصول الأرز فى مصر.....
50	4- تطور كمية الإنتاج من الأرز فى مصر.....
51	5- المحافظات المنتجة للأرز وفقاً لكمية الإنتاج.....
53	6- الأهمية النسبية للقيمة النقدية للأرز.....
54	7- تطور قيمة صادرات الأرز.....
	<b>الباب الثالث</b>
55	<b>تقدير كمية الفاقد الفيزيقي فى محصول القمح</b>
55	تمهيد.....
55	<b>الفصل الأول : عينة الدراسة</b> .....
55	اختيار عينة الدراسة.....
55	1- اختيار محافظة الغربية.....
55	2- اختيار المراكز.....
56	3- اختيار القرى.....
57	4- اختيار حجم العينة.....
60	<b>الفصل الثانى : تقدير كمية الفاقد فى محصول القمح</b> .....
60	1- كمية الفاقد فى محصول القمح وعلاقته بفئات المساحة المزروعة.....
75	2- كمية الفاقد فى محصول القمح وعلاقته بالمستوى التعليمى للحائز.....
86	3- كمية الفاقد فى محصول القمح وعلاقته بمهنة الحائز.....

رقم الصفحة	الموضوع
98	4- كمية الفاقد فى محصول القمح وعلاقته بميعاد الحصاد.....
106	5- كمية الفاقد فى محصول القمح وعلاقته بأسلوب الحصاد.....
116	6- كمية الفاقد فى محصول القمح وعلاقته بمدة التجفيف.....
129	7- كمية الفاقد فى محصول القمح واسلوب التعبئة.....
	<b>الباب الرابع</b>
138	<b>تقدير كمية الفاقد الفيزيقي فى محصول الأرز</b>
138	تمهيد.....
138	<b>الفصل الأول : تقدير الفاقد فى محصول الأرز.....</b>
113	1- كمية الفاقد فى محصول الأرز وعلاقته بفئات المساحة المزروعة.....
152	2- كمية الفاقد فى محصول الأرز وعلاقته بالمستوى التعليمي للمزارع.....
166	3- كمية الفاقد فى محصول الأرز وعلاقته بمهنة المزارع.....
179	4- كمية الفاقد فى محصول الأرز وعلاقته ومواعيد الحصاد.....
187	5- كمية الفاقد فى محصول الأرز وعلاقته بأسلوب الحصاد.....
198	6- كمية الفاقد فى محصول الأرز وعلاقته بمدة التجفيف.....
212	7- كمية الفاقد فى محصول الأرز واسلوب التعبئة.....
221	<b>الفصل الثانى : تقدير الفاقد فى أماكن التخزين الحكومية.....</b>
221	تمهيد.....
221	<b>أولاً : أماكن تخزين الحبوب الحكومية.....</b>
223	<b>ثانياً : مقترحات تقليل فاقد فى محصولى القمح والأرز.....</b>
226	<b>ملخص الدراسة.....</b>
230	<b>المراجع.....</b>
230	<b>أولاً : مراجع باللغة العربية.....</b>
233	<b>ثانياً : نشرات ودوريات.....</b>
233	<b>ثالثاً : مراجع باللغة الانجليزية.....</b>
234	<b>الملاحق.....</b>
	<b>ملخص باللغة الانجليزية.....</b>

## فهرس الجداول

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الجدول
31	تطور القيمة النقدية وقيمة صادرات وواردات الحبوب فى مصر خلال الفترة (2015-2003).....	(1-2)
32	معادلات الاتجاه الزمنى للقيمة النقدية وقيمة صادرات وواردات الحبوب فى مصر خلال الفترة (2015-2003).....	(2-2)
34	تطور المساحة المزروعة بمحاصيل الحبوب فى مصر خلال الفترة (2015-2003).....	(3-2)
35	تطور المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج وإنتاج من محصول القمح فى مصر خلال الفترة (2015-2003).....	(4-2)
36	معادلات الاتجاه الزمنى للمساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج وإنتاج محصول القمح فى مصر خلال الفترة (2015-2003).....	(5-2)
38	الأهمية النسبية لمتوسط المساحة المزروعة وإنتاج محصول القمح فى محافظات مصر خلال الفترة (2015-2013).....	(6-2)
44	تطور القيمة النقدية والتجارة الخارجية لمحصول القمح فى مصر خلال الفترة (2015-2003).....	(7-2)
45	معادلات الاتجاه الزمنى للقيمة النقدية والتجارة الخارجية لمحصول القمح فى مصر خلال الفترة (2015-2003).....	(8-2)
46	تطور المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج وإنتاج من محصول الأرز فى مصر خلال الفترة (2015-2003).....	(9-2)
47	معادلات الاتجاه الزمنى للمساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج وإنتاج محصول الأرز فى مصر خلال الفترة (2015-2003).....	(10-2)
48	الأهمية النسبية لمتوسط المساحة المزروعة وإنتاج محصول الأرز فى محافظات مصر خلال الفترة (2015-2013).....	(11-2)
53	تطور القيمة النقدية والتجارة الخارجية لمحصول الارز فى مصر خلال الفترة (2015-2003).....	(12-2)
54	معادلات الاتجاه الزمنى للقيمة النقدية والتجارة الخارجية لمحصول الأرز فى مصر خلال الفترة (2015-2003).....	(13-2)
56	الأهمية النسبية لمراكز إنتاج القمح والأرز فى محافظة الغربية عام 2017/2016.....	(1-3)
59	إجمالى المساحة المزروعة بالأرز والقمح بالقرى المختارة بمركزى العينة فى محافظة الغربية موسم 2017/2016.....	(2-3)

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الجدول
63	الأهمية النسبية لكمية فاقد الإنتاج والحصاد فى محصول القمح وفئات المساحة المزروعة بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(3-3)
64	الأهمية النسبية لكمية فاقد الإنتاج والحصاد فى محصول القمح للفدان وفئات المساحة المزروعة بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(4-3)
65	الأهمية النسبية لكمية فاقد التخزين فى محصول القمح وفئات المساحة المزروعة بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(5-3)
68	نتائج تحليل التباين لأختبار معنوية الفرق بين فاقد الإنتاج فى محصول القمح والفئات الحيازية بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(6-3)
68	أختبار أقل فرق معنوى (L.S.D) بين فاقد الإنتاج فى محصول القمح والفئات الحيازية بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(7-3)
69	نتائج تحليل التباين لأختبار معنوية الفرق بين فاقد الحصاد فى محصول القمح والفئات الحيازية بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(8-3)
70	أختبار أقل فرق معنوى (L.S.D) بين فاقد الحصاد فى محصول القمح والفئات الحيازية بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(9-3)
70	نتائج تحليل التباين لأختبار معنوية الفرق بين فاقد التخزين فى محصول القمح والفئات الحيازية بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(10-3)
71	أختبار أقل فرق معنوى (L.S.D) بين فاقد التخزين فى محصول القمح والفئات الحيازية بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(11-3)

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الجدول
73	تقدير معادلات الانحدار البسيط للعلاقة بين مصادر الفاقد فى محصول القمح والمساحة المزروعة بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(12-3)
76	الأهمية النسبية لكمية فاقد الإنتاج والحصاد فى محصول القمح ومستوى تعليم الحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(13-3)
79	الأهمية النسبية لكمية فاقد الإنتاج والحصاد فى محصول القمح للفدان ومستوى تعليم الحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(14-3)
80	الأهمية النسبية لكمية فاقد التخزين فى محصول القمح ومستوى تعليم الحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(15-3)
82	نتائج تحليل التباين لأختبار معنوية الفرق بين فاقد الإنتاج فى محصول القمح والمستوى التعليمى للحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(16-3)
83	أختبار أقل فرق معنوى (L.S.D) بين فاقد الإنتاج فى محصول القمح والمستوى التعليمى للحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(17-3)
84	نتائج تحليل التباين لأختبار معنوية الفرق بين فاقد الحصاد فى محصول القمح والمستوى التعليمى للحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(18-3)
84	أختبار أقل فرق معنوى (L.S.D) بين فاقد الحصاد فى محصول القمح والمستوى التعليمى للحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(19-3)
85	نتائج تحليل التباين لأختبار معنوية الفرق بين فاقد التخزين فى محصول القمح والمستوى التعليمى للحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(20-3)

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الجدول
88	الأهمية النسبية لكمية فاقد الإنتاج والحصاد فى محصول القمح ومهنة الحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(21-3)
90	الأهمية النسبية لكمية فاقد الإنتاج والحصاد للفدان فى محصول القمح ومهنة الحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(22-3)
91	الأهمية النسبية لكمية فاقد التخزين فى محصول القمح ومهنة الحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(23-3)
93	نتائج تحليل التباين لأختبار معنوية الفرق بين فاقد الإنتاج فى محصول القمح ومهنة الحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(24-3)
94	أختبار أقل فرق معنوى (L.S.D) بين فاقد الإنتاج فى محصول القمح ومهنة الحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(25-3)
95	نتائج تحليل التباين لأختبار معنوية الفرق بين فاقد الحصاد فى محصول القمح ومهنة الحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(26-3)
95	أختبار أقل فرق معنوى (L.S.D) بين فاقد الحصاد فى محصول القمح ومهنة الحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(27-3)
96	نتائج تحليل التباين لأختبار معنوية الفرق بين فاقد التخزين فى محصول القمح ومهنة الحائز بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(28-3)
97	تقدير معادلات الانحدار للعلاقة بين مصادر الفاقد فى محصول القمح ومهنة الحائز الرئيسية بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(29-3)
100	الأهمية النسبية لكمية فاقد الإنتاج والحصاد فى محصول القمح وميعاد الحصاد بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(30-3)

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الجدول
101	الأهمية النسبية لكمية فاقد الإنتاج والحصاد للفدان فى محصول القمح وميعاد الحصاد بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(31-3)
102	الأهمية النسبية لكمية فاقد التخزين فى محصول القمح وميعاد الحصاد بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) ....	(32-3)
105	تقدير معادلات الانحدار للعلاقة بين مصادر الفاقد فى محصول القمح وميعاد الحصاد بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(33-3)
108	الأهمية النسبية لكمية فاقد الإنتاج والحصاد فى محصول القمح واسلوب الحصاد بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(34-3)
109	الأهمية النسبية لكمية فاقد الإنتاج والحصاد للفدان فى محصول القمح واسلوب الحصاد بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(35-3)
110	الأهمية النسبية لكمية فاقد التخزين فى محصول القمح واسلوب الحصاد بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) ....	(36-3)
113	تقدير معادلات الانحدار للعلاقة بين مصادر الفاقد فى محصول القمح واسلوب الحصاد بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(37-3)
115	الأهمية النسبية لكمية فاقد الإنتاج والحصاد فى محصول القمح ومدة التجفيف بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(38-3)
118	الأهمية النسبية لكمية فاقد الإنتاج والحصاد للفدان فى محصول القمح ومدة التجفيف بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(39-3)
119	الأهمية النسبية لكمية فاقد التخزين فى محصول القمح ومدة التجفيف بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال موسم (2017/2016) .....	(40-3)
122	نتائج تحليل التباين لأختبار معنوية الفرق بين فاقد الإنتاج فى محصول القمح ومدة التجفيف بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(41-3)
123	أختبار أقل فرق معنوى (L.S.D) بين فاقد الإنتاج فى محصول القمح ومدة التجفيف بعينة الدراسة فى محافظة الغربية خلال الموسم (2017/2016) .....	(42-3)