

# 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)

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 العضيمى

استاذ الاقتصاد الزراعي المتفرع، 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 المتفرع، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاریخ المناقشة : 2019 / /

جامعة عين شمس

كلية الزراعة

رسالة ماجستير

اسم الطالبة : راشا عبدالنعيم فؤاد محمد يوسف

عنوان الرسالة : دراسة اقتصادية للحد من الفاقد في تخزين الحبوب

اسم الدرجة : درجة الماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

لجنة الادارة

د . بهاء الدين محمد مرسي

استاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس  
(المشرف الرئيسي)

د . حسين السيد حسين سرحان

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

د . أمين عبدالرؤف الدقله

رئيس بحوث، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية

تاريخ التسجيل : 10 / 2014

الدراسات العليا

اجيزت الرسالة بتاريخ

ختم الإجازة

2019 / /

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

2019 / /

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 وأيضاً تقدير كميات الفاقد خلال مراحل الإنتاج وال收获 (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 أجراء الدراسة بمحافظة الغربية حيث أنها تمثل المرتبة الخامسة في مساحة وإنتاج محصولي القمح والأرز على مستوى منطقة الوجه البحري وأيضاً على مستوى الجمهورية، وتم استخدام استبيان لعينة 120 مزارعاً لكل من محصولي القمح والأرز في محافظة الغربية موزعة على مراكزين، وقريتين بكل مركز خلال الموسم الزراعي (2017/2016).

وتضم الدراسة أربعة أبواب تناول الأول الاستعراض المرجعى للدراسات السابقة والإطار النظري للفاقد الزراعي وقد تناول الجزء الأول من هذا الباب الاستعراض المرجعى للدراسات المتعلقة بموضوع الدراسة، كما اختص الجزء الثاني بالتعرف على أهم المفاهيم النظرية المستخدمة في موضوع الفاقد في المحاصيل الزراعية حتى يمكن الاستفادة منها في عرض الفاقد وانواعه ومسبياته واساليب تقدير الفاقد في المحاصيل الزراعية.

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

أما الباب الثالث فقد تناول تقدير كميات الفاقد الفيزيقى لمحصولى القمح والأرز حيث تناول اختيار عينة الدراسة، وتم تقدير فاقد لمحصولى القمح والأرز أثناء مراحل الإنتاج ومرحلة الحصاد بصفة عامة (والتي تشمل عملية الضم والدراس، والنقل والتدالو)، وكذلك تقدير الفاقد أثناء مرحلة التخزين المحصول بالمنزل للاستهلاك العائلى وعلاقة ذلك بكل من المساحة المزروعة ومستوى تعليم الحائز، ومهنة المزارع الرئيسية، وتتناول علاقة الفاقد فى محصول القمح والأرز وأهم الممارسات الزراعية كمیعاد واسلوب الحصاد ومدة تجفيف المحصول واسلوب التعبئة.

أما الباب الرابع فقد تناول أماكن تخزين الحبوب وتقدير كمية فاقد التخزين بالصومع والهناجر والشون الحكومية، كما تناول أهم مشكلات تخزين وتسويق محصولى القمح والأرز، كما تناول الحلول المقترحة لمواجهة المشاكل من قبل مزارعى محصولى القمح والأرز بعينة الدراسة، كما استعرض أهم مقترنات تقليل الفاقد لمحصولى الدراسة.

تبين من الدراسة أن فاقد مرحلة الحصاد (الضم والدراس والتعبئة) كان اكبر فى كمية الفاقد مقارنة بفاقد الإنتاج فى محصولى الدراسة، وتبيّن أن العلاقة كانت موجبة بين كمية الفاقد والمساحة المزروعة، وتبيّن ان الزراع الحاصلين على قدر من التعليم يقل الفاقد، وان الحصاد المبكر يؤدى إلى خفض فى الفاقد على عكس الحصاد المتأخر، كما تبيّن أن اسلوب الحصاد الآلى يقلل الفاقد على عكس الحصاد اليدوى، وجود وجدت الدراسة علاقة طردية بين كمية الفاقد ومدة التجفيف، كما اتضح أن فاقد المحصول المعبأ آلياً يخضع فيه الفاقد على عكس المحصول المعبأ يدوياً.

**الكلمات الافتتاحية :** فاقد الإنتاج فى محصولى القمح والأرز، تحليل الانحدار البسيط والمتعدد لمساحة وإنتاج القمح والأرز، فاقد القمح والأرز فى مرحلة الحصاد ومرحلة التخزين.

## الشكر والتقدير

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

يطيب لي أن أقدم بخالص الشكر والعرفان للأستاذ الدكتور / بهاء الدين محمد مرسي استاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ بقسم الاقتصاد الزراعي- 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 أقدم إلى الدكتور / حسين السيد حسين سرحان استاذ الاقتصاد الزراعي المساعد بقسم الاقتصاد الزراعي 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

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

كما أتوجه بكل الشكر والتقدير إلى السادة أعضاء لجنة الفحص والمناقشة على تفضيلهم بالموافقة على المشاركة في مناقشة هذه الرسالة مضمدين بالكثير من الوقت والجهد وتخص بالذكر كل من الاستاذ الدكتور / وائل احمد عزت العبد رئيس بحوث ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، 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 العضيمى 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 وأدعوه الله الكريم له بدوام الصحة وطول العمر وجزيه عنا خير الجزاء .

كما أتوجه بكل الشكر والتقدير الى الوحدة البحثية الاقتصادية الزراعية  
بالغربيه معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية على توفير  
المناخ المناسب لي على اتمام الدراسة والدعم المستمر من أساتذتي وزماني  
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 التحيه والتقدير

كما يطيب لى أن أتوجه بكل الشكر والتقدير والعرفان بالجميل لوالديا  
العزيزين أمد الله في عمرهما لوقت اقتطعته منهم لإنجاز 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 البحثي ومصادر البيانات
5	الباب الأول : الاستعراض المرجعى والاطار النظري
5	الفصل الأول : الاستعراض المرجعى
5	تمهيد
21	الفصل الثاني : الاطار النظري 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 الثاني
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 الثاني : الاممية النسبية لإنتاج القمح في مصر</b>
35	1- تطور المساحة المزروعة بالقمح في مصر
36	2- المحافظات المنتجة للقمح وفقاً للمساحة المزروعة
40	3- تطور متوسط إنتاج الفدان من محصول القمح في مصر
40	4- تطور كمية الإنتاج من القمح في مصر
41	5- المحافظات المنتجة للقمح وفقاً لكمية الإنتاج
43	6- الاممية النسبية لقيمة النقدية للقمح
44	7- تطور قيمة واردات القمح
46	<b>الفصل الثالث : الاممية النسبية لإنتاج الأرز في مصر</b>
46	1- تطور المساحة المزروعة بالأرز في مصر
47	2- المحافظات المنتجة للأرز وفقاً للمساحة المزروعة
50	3- تطور متوسط إنتاج الفدان من محصول الأرز في مصر
50	4- تطور كمية الإنتاج من الأرز في مصر
51	5- المحافظات المنتجة للأرز وفقاً لكمية الإنتاج
53	6- الاممية النسبية لقيمة النقدية للأرز
54	7- تطور قيمة صادرات الأرز
	<b>الباب الثالث</b>
55	<b>تقدير كمية الفاقد الفيزيقي في 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 الثاني : تقدير كمية الفاقد في محصول القمح</b>
60	1- كمية الفاقد في محصول القمح وعلاقته بفئات المساحة المزروعة
75	2- كمية الفاقد في محصول القمح وعلاقته بالمستوى التعليمي للحائز
86	3- كمية الفاقد في محصول القمح وعلاقته بمهنة الحائز

رقم الصفحة	الموضوع
98	4- كمية الفاقد في محصول القمح وعلاقته بميعاد الحصاد.....
106	5- كمية الفاقد في محصول القمح وعلاقته بأسلوب الحصاد.....
116	6- كمية الفاقد في محصول القمح وعلاقته بمنة التجفيف.....
129	7- كمية الفاقد في محصول القمح وأسلوب التعبئة.....
	<b>الباب الرابع</b>
138	<b>تقدير كمية الفاقد الفيزيقي في محصول الأرز</b>
138	تمهيد.....
138	<b>الفصل الأول : تقدير الفاقد في محصول الأرز.....</b>
113	1- كمية الفاقد في محصول الأرز وعلاقته بفئات المساحة المزروعة.....
152	2- كمية الفاقد في محصول الأرز وعلاقته بالمستوى التعليمي للمزارع.....
166	3- كمية الفاقد في محصول الأرز وعلاقته بمهنة المزارع.....
179	4- كمية الفاقد في محصول الأرز وعلاقته ومواعيد الحصاد.....
187	5- كمية الفاقد في محصول الأرز وعلاقته بأسلوب الحصاد.....
198	6- كمية الفاقد في محصول الأرز وعلاقته بمنة التجفيف.....
212	7- كمية الفاقد في محصول الأرز وأسلوب التعبئة.....
221	<b>الفصل الثاني : تقدير الفاقد في أماكن تخزين الحكومية.....</b>
221	تمهيد.....
221	<b>أولاً : أماكن تخزين الحبوب الحكومية.....</b>
223	<b>ثانياً : مقتراحات تقليل فاقد في محصولي 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
	تطور القيمة النقدية وقيمة صادرات وواردات الحبوب فى مصر خلال الفترة (1-2)	
31	..... (2015-2003)	
	معادلات الاتجاه الزمنى للقيمة النقدية وقيمة صادرات وواردات الحبوب فى مصر خلال الفترة (2-2)	
32	..... (2015-2003)	
	تطور المساحة المزروعة بمحاصيل الحبوب فى مصر خلال الفترة (3-2)	
34	..... (2015-2003)	
	تطور المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج وإناتج من محصول القمح فى مصر خلال الفترة (4-2)	
35	..... (2015-2003)	
	معادلات الاتجاه الزمنى للمساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج وإناتج محصول القمح فى مصر خلال الفترة (5-2)	
36	..... (2015-2003)	
	الأهمية النسبية لمتوسط المساحة المزروعة وإناتج محصول القمح فى محافظات مصر خلال الفترة (6-2)	
38	..... (2015-2013)	
	تطور القيمة النقدية والتجارة الخارجية لمحصول القمح فى مصر خلال الفترة (7-2)	
44	..... (2015-2003)	
	معادلات الاتجاه الزمنى للقيمة النقدية والتجارة الخارجية لمحصول القمح فى مصر خلال الفترة (8-2)	
45	..... (2015-2003)	
	تطور المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج وإناتج من محصول الأرز فى مصر خلال الفترة (9-2)	
46	..... (2015-2003)	
	معادلات الاتجاه الزمنى للمساحة المزروعة ومتسط الإنتاج وإناتج محصول الأرز فى مصر خلال الفترة (10-2)	
47	..... (2015-2003)	
	الأهمية النسبية لمتوسط المساحة المزروعة وإناتج محصول الأرز فى محافظات مصر خلال الفترة (11-2)	
48	..... (2015-2013)	
	تطور القيمة النقدية والتجارة الخارجية لمحصول الأرز فى مصر خلال الفترة (12-2)	
53	..... (2015-2003)	
	معادلات الاتجاه الزمنى للقيمة النقدية والتجارة الخارجية لمحصول الأرز فى مصر خلال الفترة (13-2)	
54	..... (2015-2003)	
	الأهمية النسبية لمراكز إنتاج القمح والأرز فى محافظة الغربية عام 2017/2016 (1-3)	
56	..... 2017/2016	
	إجمالي المساحة المزروعة بالأرز والقمح بالقرى المختارة بمركزى العينة فى محافظة الغربية موسم 2017/2016 (2-3)	
59	..... 2017/2016	

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

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

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

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