

المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
1	مقدمة :
2	تمهيد
3	مشكلة البحث
4	أهداف البحث
4	طريقة وأدوات البحث
6	توصيف منطقة وعينة البحث
6	تحديد مجتمع البحث
7	تحديد مراكز وقرى العينة
8	تحديد حجم العينة
1	مصادر البيانات

القسم الأول

الدراسة المكتبية

الخلفية النظرية والمرجعية لاقتصاديات نظم الصرف

الزراعي المغطي

الباب الأول

12	الإطار النظري لنظم الري والصرف الزراعي
13	تمهيد
14	الفصل الأول-الموارد المائية ونظم الري:.....
	المبحث الأول : الموارد المائية الحالية والمستقبلية في
17	جمهورية مصر العربية

	المبحث الثاني : الاحتياجات المائية الحالية والمستقبلية في
43	..... جمهورية مصر العربية
55	..... المبحث الثالث : النظم الأساسية للرى في مصر
65	..... الفصل الثاني -استراتيجية نظم الصرف الزراعي :
	المبحث الأول : نظم الصرف المغطي علي مستوى
66	..... الجمهورية
	المبحث الثاني : نظم الصرف المغطي علي مستوى محافظة
82	..... القليوبية.
	المبحث الثالث : الجوانب الفنية لنظام الصرف الزراعي
107	..... المغطي

الباب الثاني

137	الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة
137	..... تمهيد
138	..... أولا : الدراسات الخاصة باقتصاديات الموارد المائية
155	..... ثانيا : الدراسات الخاصة باقتصاديات الصرف المغطي
179	..... الخلاصة

القسم الثاني

الدراسة الميدانية

بحوث الرسالة لاقتصاديات نظم الصرف الزراعي المغطي

بمحافظة القليوبية

الباب الثالث

183	الكفاءة الاقتصادية لنظم الصرف المغطي
183	..... تمهيد

الفصل الأول-الدالات الانتاجية الفدانية للمحاصيل الزراعية بعينة

184	البحث :
	التقدير الإحصائي لنماذج الدالات الإنتاجية لمحاصيل
193	العينة.....
	أولا : الدالات الإنتاجية لمحصول الذرة الشامية
193	الصيفية.....
207	ثانيا : الدالات الإنتاجية لمحصول القمح
	ثالثا: الدالات الإنتاجية لمحصول
221	الأرز.....
	رابعا : الدالات الإنتاجية لمحصول البرسيم
234	المستديم.....

الفصل الثاني-دالات التكاليف الإنتاجية الفدانية للمحاصيل الزراعية

251	بعينة البحث:.....
	أولا: دالات التكاليف الإنتاجية لمحصول الذرة الشامية
255	الصيفية.....
268	ثانيا: دالات التكاليف الإنتاجية لمحصول القمح.....
280	ثالثا: دالات التكاليف الإنتاجية لمحصول الأرز.....
293	رابعا: دالات التكاليف الإنتاجية لمحصول البرسيم المستديم...

الباب الرابع

311	التقييم الاقتصادي لنظام الصرف المغطي بمحافظة القليوبية
311	تمهيد

الفصل الأول-التكاليف الإنشائية ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية

- 312 : **نظام ومشروعات الصرف المغطي**
- أولا : التكاليف الإنشائية والتشغيلية لمشروعات الصرف المغطي
- 312
- 319 : **ثانيا: الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف المغطي**
- 323 - **تقديرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف المغطي**
- 1- **مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف المغطي**
- 323 **لمحصول الذرة الشامية الصيفية**
- 2- **مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف المغطي**
- 324 **لمحصول القمح**
- 3- **مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف المغطي**
- 327 **لمحصول الأرز**
- 4- **مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف المغطي**
- 328 **لمحصول البرسيم المستديم**

الفصل الثاني-الجدوى الاقتصادية والتقييم المالي لمشروع الصرف

- 329 : **المغطي بمنطقة الدراسة بمحافظة القليوبية**
- 329 - **نسبة المنافع للتكاليف**
- 330 - **صافي القيمة الحالية**
- 321 - **معدل العائد الداخلي**
- **فترة استرداد رأس المال**
- 332

	- التقييم المالى لمشروع الصرف المغطي للفدان باستخدام مقياس
333	نسبة الإيرادات للتكاليف عند سعر خصم 12% ، 15%
339	- اختبار الحساسية :
	أولا : تحليل الحساسية برفع تكاليف الإنتاج المتغيرة بنسبة 10% مع
339	بقاء العوامل الأخرى ثابتة
	ثانيا: تحليل الحساسية بخفض الإيرادات بنسبة 10% مع بقاء
345	العوامل الأخرى ثابتة
	ثالثا: تحليل الحساسية بخفض خمس سنوات من العمر الافتراضى
351	للمشروع مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة
357	- الآثار الاقتصادية غير المباشرة لمشروع الصرف المغطي
360	- بعض مشاكل وسلبيات مشروعات الصرف المغطي
366	الخاتمة :
367	أولا : الملخص
	ثانيا: التوصيات.....
374	الملاحق
423	المراجع
423	أولا : مراجع باللغة العربية
434	ثانيا : مراجع باللغة الإنجليزية
-	ملخص باللغة الإنجليزية

فهرس الجداول

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
1	الزمام الكلى وعدد الحائزين والمساحات المزروعة بالمحاصيل بقرى عينة الدراسة 2004	(1)
20	تصرفات نهر النيل بالمليون متر مكعب في جمهورية مصر العربية عند خزان أسوان خلال الفترة من (1987-2004)	(2)
21	مصادر الموارد المائية الحالية بالمليار م ³ في جمهورية مصر العربية عام (2002)	(3)
33	الموارد المائية الإضافية والمستقبلية بالمليار متر مكعب والتي يمكن تدبيرها سنويا حتى عام 2017 موزعة طبقا لمصادرها المختلفة في جمهورية مصر العربية	(4)
45	تقدير الاحتياجات المائية بالمليار متر مكعب في جمهورية مصر العربية (مليار م ³) عام 2004	(5)
50	خطة التوسع الزراعي الأفقي واحتياجاتها من الموارد المائية خلال الفترة من 2002 إلى 2017	(6)
52	الاحتياجات المائية المستقبلية بالمليار متر مكعب حتى عام 2017	(7)
54	الموازنة بين الموارد المائية المتاحة والاستخدامات المائية بالمليار متر مكعب في جمهورية مصر العربية	(8)
72	المناطق والمساحات التى تم تزويدها بالصرف المغطي بالوجهين البحري والقبلي (اتفاقية أولي مع البنك الدولي)	(9)
73	إجمالي مساحات الصرف المغطي بالفدان علي مستوى المحافظات حتى 2001/6/30	(10)

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
(11)	إجمالي زمامات الصرف العام التي تمت علي مستوى المحافظات بالألف فدان حتى 2001/6/30	74
(12)	إجمالي ما تم تنفيذه من مشروعات الصرف المغطي بالألف فدان حتى 2001/6/30 والمستهدف حتى عام 2017	77
(13)	إجمالي ما تم تنفيذه من مشروعات الصرف العام حتى 2001/6/30 والمستهدف حتى عام 2017	80
(14)	بيان بزمومات المحافظة للمواسم الزراعية الشتوية والصيفية والمستديمة للموسم الزراعي 2005/2004 علي مستوى المركز الإداري لمحافظة القليوبية	85
(15)	بيان القدرة الإنتاجية لأراضى مراكز محافظة القليوبية حسب الحصر التصنيفي لعام 2001	88
(16)	التركيب المحصولي لمراكز محافظة القليوبية خلال الموسم الزراعي 2005/2004	91
(17)	معادلات الاتجاه الزمني العام لمساحة وإنتاجية وإنتاج القمح والذرة الشامية والأرز والبرسيم بمحافظه القليوبية خلال الفترة (2004-87)	99
(18)	معادلات الاتجاه الزمني العام لمساحة وإنتاجية وإنتاج القمح والذرة الشامية والأرز والبرسيم بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2004-87)	105
(19)	الاتجاه الزمني العام للأراضي التي بها صرف مغطى بالجمهورية والقليوبية خلال الفترة (2004-1987)	107
(20)	مصانع إنتاج المواسير البلاستيك وجهات تمويلها	113

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
(21)	مقارنة للمواد المرشحة لمواسير الصرف المغطى	117
(22)	عدد ماكينات الغسيل وأنواعها بالهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف	132
(23)	متوسط إنتاج الفدان لمحصول الذرة الشامية في عينة الدراسة في الصرف المغطي وخارج	187
(24)	متوسط إنتاج الفدان لمحصول القمح في عينة الدراسة في الصرف المغطي وخارج	189
(25)	متوسط إنتاج الفدان لمحصول الأرز في عينة الدراسة في الصرف المغطي وخارج	190
(26)	متوسط إنتاج الفدان لمحصول البرسيم في عينة الدراسة في الصرف المغطي وخارج	192
(27)	الدالات الإنتاجية لمحصول الذرة الشامية بالصورة الخطية داخل وخارج الصرف المغطي بمحافظة القليوبية باستخدام الاتحاد المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	195
(28)	الدالات الإنتاجية لمحصول الذرة الشامية بالصورة اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطي للفئة الأولى بمحافظة القليوبية باستخدام الاتحاد المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	196
(29)	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات الذرة الشامية في الفئة الأولى في عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطي بمحافظة القليوبية 2004م	197

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
198	نتائج تقديرات الصرف المغطي علي انتقال دالة إنتاج محصول الذرة الشامية فئة أولى للموسم الزراعي 2005/2004	(30)
199	الدالات الإنتاجية لمحصول الذرة الشامية بالصورة اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطي للفئة الثانية بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(31)
200	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات الذرة الشامية فى الفئة الثانية فى عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطي بمحافظة القليوبية 2004م	(32)
201	نتائج تقديرات الصرف المغطي علي انتقال دالة إنتاج محصول الذرة الشامية فئة ثانية للموسم الزراعي 2005/2004	(33)
202	الدالات الإنتاجية لمحصول الذرة الشامية بالصورة اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطي للفئة الثالثة بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(34)
203	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات الذرة الشامية فى الفئة الثالثة فى عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطي بمحافظة القليوبية 2004م	(35)
204	نتائج تقديرات الصرف المغطي علي انتقال دالة إنتاج محصول الذرة الشامية فئة ثالثة للموسم الزراعي 2005/2004	(36)

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
(37)	الدالات الإنتاجية لمحصول الذرة الشامية بالصورة اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطى لإجمالي العينة بمحافضة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	205
(38)	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات الذرة الشامية فى لاجمالي عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافضة القليوبية 2004م	206
(39)	نتائج تقديرات الصرف المغطي علي انتقال دالة إنتاج محصول الذرة الشامية لإجمالي العينة للموسم الزراعي 2005/2004 .	207
(40)	الدالات الإنتاجية لمحصول القمح بالصورة الخطية داخل وخارج الصرف المغطى بمحافضة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	209
(41)	الدالات الإنتاجية لمحصول القمح بالصورة اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطى للفئة الأولى بمحافضة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	210
(42)	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات القمح للفئة الأولى فى عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافضة القليوبية 2004م	211
(43)	نتائج تقديرات الصرف المغطي علي انتقال دالة إنتاج محصول القمح للفئة الأولى للموسم الزراعي 2005/2004	212

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
213	الدالات الإنتاجية لمحصول القمح بالصورة اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطى للفئة الثانية بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(44)
214	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات القمح للفئة الثانية فى عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004م.	(45)
215	نتائج تقديرات الصرف المغطي علي انتقال دالة إنتاج محصول القمح للفئة الثانية للموسم الزراعي 2005/2004	(46)
216	الدالات الإنتاجية لمحصول القمح بالصورة اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطى للفئة الثالثة بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(47)
217	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات القمح للفئة الثالثة فى عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004م	(48)
218	نتائج تقديرات الصرف المغطي علي انتقال دالة إنتاج محصول القمح للفئة الثالثة للموسم الزراعي 2005/2004	(49)
219	الدالات الإنتاجية لمحصول القمح بالصورة اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطى لإجمالي العينة بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(50)
رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
220	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات القمح للفئة الثالثة	(51)

	فى عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004م	
221	نتائج تقديرات الصرف المغطي علي انتقال دالة إنتاج محصول القمح لإجمالى العينة للموسم الزراعي 2005/2004	(52)
222	الدالات الإنتاجية لمحصول الأرز بالصورة الخطية داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(53)
223	الدالات الإنتاجية لمحصول الأرز بالصورة اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطى للفئة الأولى بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(54)
224	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات الأرز للفئة الأولى فى عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004م.	(55)
225	نتائج تقديرات الصرف المغطي علي انتقال دالة إنتاج محصول الأرز فئة أولى للموسم الزراعي 2005/2004	(56)
226	الدالات الإنتاجية لمحصول الأرز بالصورة اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطى للفئة الثانية بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(57)

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
227	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات الأرز للفئة الثانية فى عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة	(58)

	القليوبية 2004م	
228	نتائج تقديرات الصرف المغطي علي انتقال دالة إنتاج محصول الأرز فئة ثانية للموسم الزراعي 2005/2004	(59)
229	الدالات الإنتاجية لمحصول الأرز بالصورة اللوغارتمية داخل وخارج الصرف المغطي للفئة الثالثة بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(60)
230	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات الأرز للفئة الاولى فى عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطي بمحافظة القليوبية 2004م.	(61)
231	نتائج تقديرات الصرف المغطي علي انتقال دالة إنتاج محصول الأرز فئة ثالثة للموسم الزراعي 2005/2004	(62)
232	الدالات الإنتاجية لمحصول الأرز بالصورة اللوغارتمية داخل وخارج الصرف المغطي لإجمالى العينة بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(63)
233	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات الأرز لإجمالى العينة داخل وخارج الصرف المغطي بمحافظة القليوبية 2004م.	(64)
234	نتائج تقديرات الصرف المغطي علي انتقال دالة إنتاج محصول الأرز لإجمالى العينة للموسم الزراعي 2005/2004	(65)
رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
235	الدالات الإنتاجية لمحصول البرسيم المستديم بالصورة الخطية داخل وخارج الصرف المغطي بمحافظة القليوبية	(66)

	باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	
236	الدالات الإنتاجية لمحصول البرسيم المستديم بالصورة اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطى للفئة الأولى بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(67)
237	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات البرسيم المستديم للفئة الأولى فى عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004م	(68)
238	نتائج تقديرات الصرف المغطى علي انتقال دالة إنتاج محصول البرسيم المستديم للفئة الأولى للموسم الزراعي 2005/2004	(69)
239	الدالات الإنتاجية لمحصول البرسيم المستديم بالصورة اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطى للفئة الثانية بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(70)
240	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات البرسيم المستديم للفئة الثانية فى عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004م	(71)
241	نتائج تقديرات الصرف المغطى علي انتقال دالة إنتاج محصول البرسيم المستديم للفئة الثانية للموسم الزراعي 2005/2004	(72)
رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
242	الدالات الإنتاجية لمحصول البرسيم المستديم بالصورة	(73)

	اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطى للفئة الثالثة بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	
243	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات البرسيم المستديم للفئة الثالثة فى عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004م	(74)
244	نتائج تقديرات الصرف المغطى علي انتقال دالة إنتاج محصول البرسيم المستديم للفئة الثالثة للموسم الزراعي 2005/2004	(75)
245	الدالات الإنتاجية لمحصول البرسيم المستديم بالصورة اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطى لاجمالى العينة بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(76)
246	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات البرسيم المستديم لإجمالى العينة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004م	(77)
247	نتائج تقديرات الصرف المغطى علي انتقال دالة إنتاج محصول البرسيم المستديم للفئة الثانية للموسم الزراعي 2005/2004	(78)
248	الدالات الإنتاجية لمحصول البرسيم الرياية داخل الصرف المغطى لاجمالى العينة بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(79)

رقم	العنوان	رقم
-----	---------	-----

الجدول		الصفحة
(80)	الدالات الإنتاجية لمحصول البرسيم الرباية خارج الصرف المغطى لإجمالي العينة بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	249
(81)	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات البرسيم الرباية (بذور) لإجمالي العينة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004م	250
(82)	نتائج تقديرات الصرف المغطى على انتقال دالة إنتاج محصول البرسيم الرباية (البذور) لإجمالي العينة للموسم الزراعي 2005/2004	251
(83)	قيمة تكلفة تنفيذ مشروعات الصرف المغطي والعام وتجديد الشبكات بالخطط الخمسية بالوجه البحرى (ما تم منها حتى 2000/6/30 والمستهدف حتى عام 2017)	317
(84)	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف المغطى لمحصول الذرة الشامية الصيفى	325
(85)	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف المغطى لمحصول القمح	326
(86)	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف المغطى لمحصول الأرز	327
(87)	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف المغطى البرسيم المستديم	328
(88)	التقييم المالى لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس نسبة الإيرادات للتكاليف عند سعر خصم 12%	334
رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة

335	التقييم المالي لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس نسبة الإيرادات للتكاليف عند سعر خصم 15%	(89)
336	التقييم المالي لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس صافي القيمة الحالية عند سعر الخصم 12%	(90)
337	التقييم المالي لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس صافي القيمة الحالية عند سعر الخصم 15%	(91)
338	التقييم المالي لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس معدل العائد الداخلي	(92)
340	اختبار حساسية مشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس نسبة الإيرادات للتكاليف عند سعر خصم 12% ورفع التكاليف المتغيرة 10%	(93)
341	اختبار حساسية مشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس نسبة الإيرادات للتكاليف عند سعر خصم 15% ورفع التكاليف المتغيرة 10%	(94)
342	اختبار الحساسية لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس صافي القيمة الحالية عند سعر الخصم 12% ورفع التكاليف المتغيرة 10%	(95)
343	اختبار الحساسية لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس صافي القيمة الحالية عند سعر الخصم 15% ورفع التكاليف المتغيرة 10%	(96)
344	اختبار الحساسية لمشروع الصرف المغطى للفدان عند التقييم المالي باستخدام مقياس معدل العائد الداخلي ورفع التكاليف المتغيرة 10%	(97)
رقم	العنوان	رقم

الصفحة	الجدول
346	(98) اختبار الحساسية لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس نسبة الإيرادات للتكاليف عند سعر خصم 12% وخفض الإيرادات 10%
347	(99) اختبار الحساسية لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس نسبة الإيرادات للتكاليف عند سعر خصم 15% وخفض الإيرادات 10%
348	(100) اختبار الحساسية لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس صافى القيمة الحالية عند سعر الخصم 12% وخفض الإيرادات 10%
349	(101) اختبار الحساسية لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس صافى القيمة الحالية عند سعر الخصم 15% وخفض الإيرادات 10%
350	(102) اختبار الحساسية لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس معدل العائد الداخلى عند خفض الإيرادات 10%
352	(103) اختبار الحساسية لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس نسبة الإيرادات للتكاليف عند سعر خصم 12% بخفض العمر الافتراضى بمقدار 5 سنوات
353	(104) اختبار الحساسية لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس نسبة الإيرادات للتكاليف عند سعر خصم 15% بخفض العمر الافتراضى بمقدار 5 سنوات

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
354	اختبار الحساسية لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس صافى القيمة الحالية عند سعر الخصم 12% بخفض العمر الافتراضى بمقدار 5 سنوات	(105)
355	اختبار الحساسية لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس صافى القيمة الحالية عند سعر الخصم 15% بخفض العمر الافتراضى بمقدار 5 سنوات	(106)
356	اختبار الحساسية لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقياس معدل العائد الداخلى بخفض العمر الافتراضى بمقدار 5 سنوات	(107)
357	ملخص نتائج التقييم المالى واختبار حساسية مشروع الصرف المغطى بمنطقة الدراسة	(108)

فهرس الأشكال التوضيحية

رقم الصفحة	العنوان	رقم الشكل
76	نسبة مساحة الأراضي المزودة بالصرف المغطي بمحافظات الوجه البحرى لإجمالي مساحة الوجه البحرى عام 2000	(1)
81	إجمالي ما تم تنفيذه من خطط خمسية والمستهدف حتى عام 2017 لمشروعات الصرف المغطي في الوجه البحرى	(2)
83	التقسيم الإدارى والكثافة السكانية في محافظة القليوبية	(3)
121	شبكة الصرف المغطي التقليدية	(4)
122	شبكة الصرف المغطي المعدلة	(5)
135	الإحلال والتجديد لشبكات الصرف المغطي ما تم تنفيذه والمستهدف حتى عام 2017 بالجمهورية	(6)
135	الإحلال والتجديد لشبكات الصرف المغطي حتى 2001/6/30 بمحافظات منطقة الدلتا	(7)