

المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	مقدمة :
1		تمهيد
2		مشكلة البحث
3		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

الفصل الأول

الدراسة المكتبية

الخلفية النظرية والمرجعية لاقتصاديات نظم الصرف

الزراعي المغطى

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	جمهوريه مصر العربيه

المبحث الثاني : الاحتياجات المائية الحالية والمستقبلية في جمهورية مصر العربية	
43	.....
55	المبحث الثالث : النظم الأساسية للرى في مصر
65	الفصل الثاني -استراتيجية نظم الصرف الزراعي :.....
المبحث الأول : نظم الصرف المغطى على مستوى الجمهورية	
66	.....
المبحث الثاني : نظم الصرف المغطى على مستوى محافظة القليوبية.....	
82	.....
المبحث الثالث : الجوانب الفنية لنظام الصرف الزراعي المغطى	
107	.....
الباب الثاني	
الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة	
137	.....
137	تمهيد
138	أولاً : الدراسات الخاصة باقتصاديات الموارد المائية
155	ثانياً : الدراسات الخاصة باقتصاديات الصرف المغطى
179	الخلاصة
القسم الثاني	
الدراسة الميدانية	
بحث الرسالة لاقتصاديات نظم الصرف الزراعي المغطى	
بمحافظة القليوبية	
الباب الثالث	
الكفاءة الاقتصادية لنظم الصرف المغطى	
183	.....
183	تمهيد

الفصل الأول-الدالات الإنتاجية 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 الأرز.....
221	.....	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 المغطى بمحافظة القليوبية
311	.....	تمهيد

الفصل الأول-التكاليف الإنسانية ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية

312	نظام ومشروعات الصرف المغطي :
	أولا : التكاليف الإنسانية 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 المالي لمشروع الصرف المغطى للفدان باستخدام مقاييس
333	نسبة الإيرادات لتكاليف عند سعر خصم 12% ، 15%
339	- اختبار الحساسية : أولاً : تحليل الحساسية برفع تكاليف الإنتاج المتغيرة بنسبة 10% مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة ثانياً: تحليل الحساسية بخفض الإيرادات بنسبة 10% مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة ثالثاً: تحليل الحساسية بخفض خمس سنوات من العمر الافتراضي للمشروع مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة - الآثار الاقتصادية غير المباشرة لمشروع الصرف المغطى - بعض مشاكل وسلبيات مشروعات الصرف المغطى الخاتمة :
351	.....
357	.....
360	.....
366	.....
367	أولاً : الملخص ثانياً: التوصيات.....
374	الملاحق
423	المراجع
423	أولاً : مراجع باللغة العربية
434	ثانياً : 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 التوسيع 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 التي تم تزويدها بالصرف المغطى بالوجهين البحري والقبلي (اتفاقية أولي مع البنك الدولي)	(9)
73	إجمالي مساحات الصرف المغطى بالفدان علي مستوى المحافظات حتى 2001/6/30	(10)

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

(ز)

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

(ح)

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

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

(ي)

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 في عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004.	(45)
215	نتائج تقديرات الصرف المغطى 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 في عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004	(48)
218	نتائج تقديرات الصرف المغطى 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 2004	
221	نتائج تقديرات الصرف المغطى على انتقال دالة إنتاج محصول القمح لإجمالي 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 المغطى على 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 2004	
228	نتائج تقديرات الصرف المغطى على انتقال دالة إنتاج محصول الأرز فئة ثانية للموسم الزراعي 2005/2004	(59)	
229	الدالات الإنتاجية لمحصول الأرز بالصورة اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطى للفئة الثالثة بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(60)	
230	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات الأرز للفئة الأولى في عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004م.	(61)	
231	نتائج تقديرات الصرف المغطى على انتقال دالة إنتاج محصول الأرز فئة ثالثة للموسم الزراعي 2005/2004	(62)	
232	الدالات الإنتاجية لمحصول الأرز بالصورة اللوغاريتمية داخل وخارج الصرف المغطى لإجمالي العينة بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(63)	
233	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات الأرز لإجمالي العينة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004م.	(64)	
234	نتائج تقديرات الصرف المغطى على انتقال دالة إنتاج محصول الأرز لإجمالي العينة للموسم الزراعي 2005/2004	(65)	

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
235	الدالات الإنتاجية لمحصول البرسيم المستديم بالصورة الخطية داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية	(66)

	باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	
236	الدالات الإنتاجية لمحصول البرسيم المستديم بالصورة اللوجاريتمية 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 في عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004م	(68)
238	نتائج تقديرات الصرف المغطى على انتقال دالة إنتاج محصول البرسيم المستديم للفئة الأولى للموسم الزراعي 2005/2004	(69)
239	الدالات الإنتاجية لمحصول البرسيم المستديم بالصورة اللوجاريتمية 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 في عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004م	(71)
241	نتائج تقديرات الصرف المغطى على انتقال دالة إنتاج محصول البرسيم المستديم للفئة الثانية للموسم الزراعي 2005/2004	(72)
242	الدالات الإنتاجية لمحصول البرسيم المستديم بالصورة	(73)
رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول

(ن)

	اللوغارitmية داخل وخارج الصرف المغطى للفئة الثالثة بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	
243	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات البرسيم المستديم للفئة الثالثة في عينة الدراسة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004	(74)
244	نتائج تقديرات الصرف المغطى على انتقال دالة إنتاج محصول البرسيم المستديم للفئة الثالثة للموسم الزراعي 2005/2004	(75)
245	الدالات الإنتاجية لمحصول البرسيم المستديم بالصورة اللوغارitmية داخل وخارج الصرف المغطى لاجمالي العينة بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(76)
246	الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمدخلات البرسيم المستديم لإجمالي العينة داخل وخارج الصرف المغطى بمحافظة القليوبية 2004	(77)
247	نتائج تقديرات الصرف المغطى على انتقال دالة إنتاج محصول البرسيم المستديم للفئة الثانية للموسم الزراعي 2005/2004	(78)
248	الدالات الإنتاجية لمحصول البرسيم الريابية داخل الصرف المغطى لاجمالي العينة بمحافظة القليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام 2004	(79)

رقم	العنوان	رقم
-----	---------	-----

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

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

(ف)

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

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)

(ق)

فهرس الأشكال التوضيحية

رقم الصفحة	العنوان	رقم الشكل
76	نسبة مساحة الأراضي المزروعة بالصرف المغطي بمحافظات الوجه البحري لإجمالي مساحة الوجه البحري عام 2000	(1)
81	إجمالي ما تم تنفيذه من خطط خمسية والمستهدف حتى عام 2017 لمشروعات الصرف المغطي في الوجه البحري	(2)
83	التقسيم الإداري 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)