

جامعة القاهرة  
كلية التخطيط الإقليمي والعمري

**الخطيط البيئي المستدام في ضوء الحساسية البيئية للموقع**  
**( دراسة حالة إقليم بحيرة ناصر )**

رسالة مقدمه كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير  
في التخطيط الإقليمي والعمري

قسم التخطيط البيئي والبنيه الاساسية  
مسار التخطيط البيئي

اسم الباحث

م/محمد عبد العزيز عبد الباسط شحات

معيد بقسم الهندسة المعمارية - المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالطود

تحت إشراف

د/ بانت هشام يوسف

مدرس بقسم التخطيط البيئي والبنيه الاساسية  
كلية التخطيط الإقليمي والعمري  
جامعة القاهرة

أ.د/ محمد رضا حاج

أستاذ بقسم التخطيط البيئي والبنية الأساسية  
كلية التخطيط الإقليمي والعمري  
جامعة القاهرة

## الموافقة والاعتماد

### التخطيط البيئي المستدام في ضوء الحساسية البيئية للموقع

#### ( دراسة حالة إقليم بحيرة ناصر )

رسالة مقدمة كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير

في التخطيط الاقليم والعمري

قسم تخطيط بيئي وبنية اساسية

مسار التخطيط البيئي

رسالة من إعداد /

م. محمد عبد العزيز عبد الباسط شحات

معيد بقسم الهندسة المعمارية بالمعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالطود

لجنة الممتحنين :

المحكم الخارجى : أ.د / أحمد عبد اللطيف الخولي .....

المحكم الداخلى : أ.د / محمد مجدى قرقر .....

المشرف الرئيسي على الرسالة : أ.د / محمد رضا حجاج .....

## إهداء

الى كل من علمنى حرفأً أصبح سناً برقه يضىء الطريق امامى  
أهدي هذا البحث المتواضع راجياً من المولى عز وجل أن يجعله علماً نافعاً

أهدي هذا البحث الى /  
أبى وأمى على كل ما بذلوه معى أدام الله عليهم الصحة والعافية  
وإلى أساتذتى وأخوتى وأحبابى

## شكر وتقدير

الحمد لله حمدا الشاكرين على كل النعم

إن الحكمة هي ضالة المؤمن ... وللإنسان ما سعى .....

وطالما شغل المرء نفسه بالبحث عن الأفضل، سيظل يبحث ويعمل ...

أتقدم بجزيل الشكر والعرفان إلى استاذى الفاضل ومعلمى الروحى وقدوتى فى الحياة والعلم

أ.د/ محمد رضا حجاج ..... المشرف الرئيسي على الرسالة والذى لم يدخل بوقته وجهه ليثرى الرسالة بعلمه وملحوظاته وتوجيهه الدائم لى فكان نعم المعين والموجه وأسأل الله أن يجعله فى ميزان حسناته وأن يبارك فى علمه .. ويبارك فى صحته ويعطيه طول العمر ينشر علمه أكثر وأكثر ... فبعد الله عز وجل .. أنت صاحب الفضل إلى ما وصلت له من إنجاز فى الرسالة وتحفيزك الدائم لى ..

كما اتقدم بالشكر والتقدير إلى الدكتورة / باستاذ هشام يوسف ..... المشرف المشارك على الرسالة

وهي من ساندتنى بشكل دائم ودائما ما تحفظنى وتمد إلى يد العون دائما وعلى ما قدمته إلى من النصح والتوجيه والتعديلات والتعب فى مراجعة الرسالة ومساعدتى فى إخراجها فى هذا الشكل .. بارك الله فىك ونفع بك وبعلمك ..

كما اتقدم بالشكر والتقدير إلى استاذى الفاضل أ.د / محمد مجدى قرقر ..... استاذ بقسم التخطيط البيئي على ما قدمه لى من نصح وتجيئات فى هذا البحث وأسأل الله أن يبارك لنا فيك وفي علمك استاذنا الجليل دائما ما كان قدوة ومنارة بعلمه وتجيئاته ونصحه ومساعدته لنا الدائمة ... اسأل الله ان يبارك لك فى عمرك وصحتك ...

كما اتقدم بالشكر والتقدير إلى الاستاذ الدكتور / طارق ابو السعود ... رئيس قسم التخطيط البيئي

على ما قدمه لى من نصح وتجيئه فى هذا البحث .. بارك الله فيه .. وجعله عونا لأبنائه دائما .

## ملخص الرسالة:

اعتبرت خطط التنمية القومية أن التنمية الشاملة لإقليم بحيرة ناصر تلعب دوراً مهماً في مستقبل التنمية القومية في مصر، نظراً لما يملكه الإقليم من إمكانيات تنموية وموارد بيئية متعددة ووجود مخزون إستراتيجي من الموارد التنموية الغير مستغلة بالإقليم.

وقد تم عمل إستراتيجية التنمية الشاملة لإقليم بحيرة ناصر عام 2003م ، وتعتبر الإستراتيجية الوحيدة التنموية التي تم عملها لتنمية إقليم بحيرة ناصر ، وإهتمت استراتيجية التنمية الشاملة بالتنمية القطاعية الشاملة لكل القطاعات والأنشطة الاقتصادية وتم الرصد التقريري للموارد التنموية المتاحة في الإقليم .

يعتبر إقليم بحيرة ناصر ذو طبيعة خاصة لاحتوائه على بحيرة ناصر كبحيرة صناعية كبيرة وعلى مناطق ذات حساسية بيئية ومناطق ذات تنوع حيوي كبير. ويوجد تعدد في النظم البيئية الجيولوجية والبيولوجية بشكل كبير وتحتاج إلى التعامل معها بعناية وبإشتراطات تحميها من التعدى عليها وعدم إلحاق الضرر بالبحيرة أو بالنظم البيئية حولها وطبيعتها الخاصة وذات الأهمية القومية ووجود العديد من المحميات التي تحتاج إلى درجة كبيرة من الحفاظ البيئي .

وبدراسة التجارب المماثلة عالميا فإن منطقة البحيرات العظمى في أمريكا الشمالية بين دولتى كندا وأمريكا حيث إقليم البحيرات العظمى الذى يشبه بشكل كبير طبيعة إقليم بحيرة ناصر بخصائصه البيئية وحساسيته القومية والبيئية وفي الظروف المحيطة به والتنوع الحيوي في الإقليمين وهناك معايير للاستدامة البيئية المشتركة بينهم .

وفي هذا البحث تم اقتراح أنساب طرق التنمية في الإقليم باتباع أحد مناهج التخطيط البيئي وهو منهج الحفاظ على البيئة للتعامل مع خصوصية إقليم بحيرة ناصر ولتعظيم البعد البيئي في عمليات ومراحل التنمية المختلفة ونظراً لحساسية المنطقة بيئياً فإن طرق و Manahej التخطيط التقليدية لا تتناسب طبيعة منطقة الدراسة ومن هنا كان استخدام مناهج التخطيط البيئي باتباع أدوات التخطيط البيئي تنموياً والدراسات البيئية الشاملة بها مع تطبيق معايير الاستدامة البيئية والعمارة الخضراء التي تتناسب طبيعة موارد الإقليم في المشروعات التنموية وفي إدارة الموارد في الإقليم وإستغلالها الإستغلال الأمثل في ضوء الحفاظ على البيئة ومراعاة درجات الحساسية البيئية في الإقليم و إستغلالها الإستغلال الأمثل في حقوق الأجيال القادمة في التنمية وتحقيق الغرض الأساسي للتنمية في الإقليم وهو الوصول إلى مجتمعات عمرانية تنموية خضراء مستدامة حول بحيرة ناصر وإقليمها التنموي مستقبلياً .

كما تم وضع النتائج في صورتها النهائية بناء على ما تم تحليله بشكل تفصيلي من قبل آراء الخبراء وتصنيفاتهم المختلفة للقضايا التي تخص كل عنصر بحثي ، وتم تحديد النتائج النهائية الخاصة بكل عنصر بحثي وترتيبها وصياغتها في صورتها النهائية . وتم التوصل إلى أن التخطيط البيئي هو أنساب أنواع التخطيط للتنمية الشاملة في الإقليم لأنّه يراعي طبيعة الإقليم الخاصة بمناهجه المختلفة وأنسب مناهج التخطيط البيئي التي تتناسب طبيعة الإقليم والبحيرة هو منهج الحفاظ على البيئة والطبيعة ، وأيضاً أن مراعاة الحساسية البيئية في الإقليم يحقق بشكل كبير عناصر الاستدامة البيئية التي تتناسب خصوصية منطقة الدراسة ، وكذلك الحاجة إلى وجود مراجعات قانونية تدعم التخطيط البيئي وأدواته التنموية، وال الحاجة إلى وجوداليات لتنفيذها وتدعم الحساسية البيئية وقضاياها وطرق حسابها عن طريق مؤشر حساسية بيئية بمرجعيات قانونية تدعم المرجعيات العلمية لها عن طريق اطار قانوني وتشريعى واليات لتنفيذ للمشروعات التنموية المتنوعة .

رقم الصفحة	قائمة المحتويات
أ	صفحة الاهداء .....
ب	صفحة الاعتماد والموافقات .....
ج	صفحة الشكر .....
د	ملخص الرسالة .....
1	الباب الاول - المقدمة .....
1	(1-1) تمهيد .....
3	(2-1) الإشكالية .....
4	(3-1) الغرض والاهداف .....
4	(4-1) التساؤلات البحثية .....
5	(5-1) الفرضيات البحثية .....
5	(6-1) المنهجية وخطوات العمل .....
8	الباب الثاني - الخلفية النظرية لموضوع البحث .....
8	(1-2) تمهيد .....
9	(2-2) إقليم بحيرة ناصر .....
9	(2-2-1) خلفية عن بحيرة ناصر .....
9	(أ) تعريف بحيرة ناصر بالمعلومات .....
12	(ب) الدراسات البيئية لبحيرة ناصر .....
16	(2-2-2) خلفية عن إقليم بحيرة ناصر .....
16	(أ- التعريف بإقليم بحيرة ناصر .....
17	(ب- حدود إقليم بحيرة ناصر .....
18	(ج- خصائص إقليم بحيرة ناصر .....
19	(د- خطة التنمية الشاملة لإقليم بحيرة ناصر 2003 ودراساتها .....
36	(3-2) أبعاد التنمية المستدامة .....
36	(1-3-2) التعريف القانوني للتنمية المستدامة .....
36	(2-3-2) تاريخ التنمية المستدامة .....
37	(3-3-2) مفاهيم التنمية المستدامة .....
37	(4-3-2) مبادئ التنمية المستدامة .....
38	(5-3-2) أبعاد التنمية المستدامة طبقاً للتصنيف الوظيفي .....

## رقم الصفحة

## قائمة المحتويات

43	2-3-6) اهم المعايير البيئية للتنمية المستدامة وعلاقتها بالحماية البيئية.....
45	45.....4-3-2) أهمية التنمية المستدامة.....
45	45.....4-3-2) التطبيق على اقليم بحيرة ناصر.....
46	46.....4-2) التخطيط البيئي .....
46	46.....1-4-2) مفاهيم التخطيط البيئي .....
47	47.....2-4-2) اهداف التخطيط البيئي واهتماماته .....
47	47.....3-4-2) مميزات التخطيط البيئي .....
49	49.....4-4-2) اشكال التخطيط البيئي .....
50	50.....5-4-2) ادوات التخطيط البيئي .....
51	51.....6-4-2) مقومات التخطيط البيئي .....
52	52.....7-4-2) مدى اهتمام الدول العربية باستخدام التخطيط البيئي.....
52	52.....8-4-2) أهمية التخطيط البيئي للدول العربية .....
53	53.....9-4-2) التطبيق على اقليم بحيرة ناصر.....
53	53.....5-2) الحساسية البيئية .....
54	54.....1)التعريفات طبقاً للمرجعيات القانونية والعلمية .....
54	54.....2) مؤشرات الحماية والحساسية البيئية .....
56	56.....3-5-2) التعريفات المختلفة لمناطق ذات الحساسية البيئية .....
56	56.....4-5-2) تصنيفات الحساسية البيئية .....
58	58.....5-5-2) خصائص المناطق الحساسة بيئياً والمحميات الطبيعية .....
59	59.....6-5-2) المحميات الطبيعية والحفظ البيئي .....
60	60.....7-5-2) اهداف انشاء المناطق ذات الطبيعة خاصة .....
60	60.....8-5-2) المعايير العالمية لتصنيف المناطق الحساسة بيئياً والمحميات الطبيعية .....
62	62.....9-5-2) التطبيق على اقليم بحيرة ناصر.....
62	62.....6-2) التجارب المماثلة لمنطقة الدراسة .....
62	62.....1-6-2) تجربة البحيرات العظمى فى امريكا الشمالية .....
62	62.....أ) إستراتيجية التنمية الشاملة فى البحيرات العظمى فى ضوء مراعاة الحماية البيئية .....
72	72.....2-6-2) المقارنة بين البحيرات العظمى بأمريكا الشمالية وببحيرة ناصر .....
73	73.....7-2) ملخص الباب الثاني .....
74	74.....الباب الثالث- الرؤية النظرية للبحث .....

رقم الصفحة	قائمة المحتويات
74	..... 1-3 (1) تمهيد
78	..... 2-3 (2) مصفوفات صياغة التساؤلات
81	..... 3-3 (3) صياغة المؤشرات
87	..... 4-3 (4) تحديد المؤشرات
91	..... 5-3 (5) ملخص الباب الثالث
92	الباب الرابع - العمل الميداني وتحليل النتائج.....
92	..... 1-4 (1) تمهيد
95	..... 2-4 (2) المنهجية المستخدمة في العمل الميداني للبحث (منهجية بيلفي )
96	..... 3-4 (3) تصنیف الخبراء في العينات المستخدمة في استمرارات الاستبيان
98	..... 4-4 (4) تحلیل النتائج
98	..... 4-4-1 (1) تحلیل الامثلة البحثية في استمرارة الاستبيان واجاباتها (تحليل الاستمرارات)
132	..... 4-4-2 (2) تحلیل العينات لمجموع التساؤلات طبقاً لإجمالي الخبراء
134	..... 4-4-3 (3) تحلیل الإجابات وتفسيرها من وجهة نظر الخبراء
135	..... 4-4-4 (4) تحلیل المخاطر طبيعية في منطقة بحيرة ناصر
138	..... 4-4-5 (5) تحلیل درجة الحساسية البيئية للبحيرة
139	..... 4-4-6 (6) تحلیل الامكانيات الاقتصادية لإقليم بحيرة ناصر
140	..... 4-4-7 (7) تحلیل وجهة نظر الخبراء في القضايا الخاصة بعناصر البحث الرئيسية
145	..... 4-4-8 (8) التحلیل النقدي لمؤشرات استراتيجية التنمية الشاملة
147	..... 5-4 (5) ملخص الباب الرابع
148	الباب الخامس - النتائج والتوصيات.....
148	..... 1-5 (1) تمهيد
148	..... 2-5 (2) النتائج النهائية للبحث
148	..... 2-5-1 (1) نتائج خاصة بالقوىن والتشريعات والبناء المؤسسى المتعلق ب موضوع البحث.....
149	..... 2-5-2 (2) نتائج خاصة بالتخطيط البيئي
151	..... 2-5-3 (3) نتائج خاصة بقضية التنمية في إقليم بحيرة ناصر
152	..... 2-5-4 (4) نتائج خاصة بقضية الحساسية البيئية وخاصة حول بحيرة ناصر
153	..... 2-5-5 (5) نتائج خاصة بمعايير التنمية المستدامة واليات تطبيقها

رقم الصفحة

155

..... (3) التوصيات النهائية للبحث في جموع القضايا .....

156

..... (4) اتجاهات الأبحاث المستقبلية ومحاورها .....

الملاحق :

(1) ملحق (1) مصفوفات صياغة التساؤلات البحثية

(2) ملحق (2) مصفوفات صياغة المؤشرات البحثية

(3) ملحق (3) مصفوفات تحديد المؤشرات البحثية

(4) ملحق (4) نموذج استماراة الاستبيان المستخدمة

(5) ملحق (5) جداول تفريغ العينات من الاستبيانات

المراجع

الملخص الانجليزى

صفحة الموافقات والاعتماد الانجليزى

الغلاف الانجليزى

## قائمة الجداول

رقم الصفحة	رقم الجدول
16	(1) يوضح المقارنة بين حدود بحيرة ناصر الواقعة في الحدود المصرية والسودانية عند منسوب 160 م ومسوب 180 م .....
23	(2) مشروعات التنمية السابقة بمنطقة الدراسة.....
27	(3) استثمارات مشروعات التنمية الزراعية وطاقة المشاريع بها.....
30	(4) المشروعات المستهدفة للتنمية الصناعية بمنطقة الدراسة حسب النوعية وتوزيعها مكانيًّا حتى عام 2022 .....
56	(5) يوضح التصنيف الأول للحساسية البيئية.....
57	(6) يوضح التصنيف الثاني للحساسية البيئية.....
57	(7) يوضح التصنيف الثالث للحساسية البيئية .....
58	(8) يوضح التصنيف الرابع للحساسية البيئية.....
58	(9) يوضح التصنيف الخامس للحساسية البيئية.....
72	(10) المقارنة بين بحيرة ناصر وبين البحيرات العظمى في أمريكا الشمالية.....
96	(11) توصيف الخبراء بتصنيفاتهم طبقاً لنتائج تفريغ الاستثمارات ووظائفهم وأعدادهم.....
98	(12) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الأول .....
99	(13) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الثاني .....
100	(14) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الثالث .....
101	(15) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الرابع .....
102	(16) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الخامس .....
103	(17) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل السادس.....
104	(18) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل السابع.....
105	(19) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الثامن.....
106	(20) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل التاسع.....
107	(21) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل العاشر.....
108	(22) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الحادى عشر .....
109	(23) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الثاني عشر.....
110	(24) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الثالث عشر.....
111	(25) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الرابع عشر.....

## قائمة الجداول

## رقم الصفحة

## رقم الجدول

112	(26) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل الخامس عشر.....
113	(27) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل السادس عشر.....
114	(28) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل السابع عشر.....
115	(29) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل الثامن عشر.....
116	(30) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل التاسع عشر.....
117	(31) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل العشرون.....
118	(32) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل الحادى والعشرون.....
119	(33) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل الثانى والعشرون.....
120	(34) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل الثالث والعشرون.....
121	(35) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل الرابع والعشرون.....
122	(36) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل الخامس والعشرون.....
123	(37) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل السادس والعشرون.....
124	(38) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل السابع والعشرون.....
125	(39) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل الثامن والعشرون.....
126	(40) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل التاسع والعشرون.....
127	(41) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل الثلاثون.....
128	(42) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل الحادى و الثلاثون.....
129	(43) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل الثانى و الثلاثون.....
130	(44) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل الثالث و الثلاثون.....
131	(45) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسبة اجاباتهم على التساؤل الرابع و الثلاثون.....
145	(46) التحليل النقدي لمؤشرات الاستراتيجية في ضوء مبادئ ومعايير التنمية المستدامة .....

## قائمة الأشكال

رقم الصفحة	رقم الشكل
7	(1) منهجة البحث .....
11	(2) خريطة توضح موقع بحيرة ناصر على المستوى الإقليمي و القومي.....
12	(3) خريطة الحدود الداخلية لمنطقة الدراسة حول بحيرة ناصر.....
13	(4) خريطة توضح أقصى اتساع وأقل اتساع لبحيرة ناصر طبقاً لأقصى منسوب وأقل منسوب .....
14	(5) منحنى يوضح المقارنة بين مناسبات المياه ببحيرة ناصر عبر السنين المختلفة .....
15	(6) قطاع عرضي يوضح مناسبات المياه في بحيرة ناصر وعلاقتها بالسد العالى.....
15	(7) يوضح منحنى يوضح العلاقة مساحة السطح و مناسبات المياه ببحيرة ناصر في عامى 1969 و 2013 .....
17	(8) خريطة توضح حدود إقليم بحيرة ناصر .....
21	(9) شكل يوضح الاحتياطي المؤكد في بعض الموارد التنموية في الإقليم.....
21	(10) شكل يوضح التركيبة العرقية لسكان أسوان.....
26	(11) خريطة يوضح الحدود الإدارية المقترنة لمحافظة اسوان و منطقة بحيرة ناصر وتوزيع السكان المتوقع ..... عام 2022 .....
28	(12) خريطة توضح خطة التنمية الزراعية بمنطقة الدراسة حتى عام 2022 .....
31	(13) خريطة توضح خطة التنمية الصناعية بمنطقة الدراسة حتى عام 2022 وقطاعات التنمية بها ....
32	(14) خريطة توضح أماكن المزارات السياحية حول بحيرة ناصر.....
33	(15) خريطة توضح خطة التنمية السياحية في منطقة الدراسة.....
35	(16) قطاع طولي تفصيلي لإقليم بحيرة ناصر ويوضح ترسيب الطمي على طول البحيرة .....
35	(17) شكل يوضح انتاجية الإقليم من الثروة السمكية.....
64	(18) خريطة توضح موقع البحيرات العظمى بين أمريكا وكندا .....
66	(19) خريطة توضح مظاهر السطح في منطقة البحيرات العظمى.....
68	(20) خريطة توضح أماكن انتشار العمران حول منطقة البحيرات العظمى.....
68	(21) خريطة توضح انتشار استعمالات الاراضى والأنشطة حول البحيرات العظمى في أمريكا الشمالية....
71	(22) قطاع تفصيلي لوصف طبيعة وخصائص منطقة البحيرات العظمى.....
77	(23) شكل يوضح منهجة طريقة ديلفى .....
78	(24) شكل يوضح كروكي لكيفية صياغة التساؤلات البحثية .....
98	(25) تصنيفات الخبراء ونسب اجابتهم على التساؤل الاول .....

## قائمة الأشكال

رقم الصفحة	رقم الشكل
99	(26) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثاني .....
100	(27) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثالث .....
101	(28) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الرابع .....
102	(29) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الخامس .....
103	(30) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل السادس .....
104	(31) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل السابع .....
105	(32) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثامن .....
106	(33) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل التاسع .....
107	(34) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل العاشر .....
108	(35) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الحادى عشر .....
109	(36) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثانى عشر .....
110	(37) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثالث عشر .....
111	(38) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الرابع عشر .....
112	(39) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الخامس عشر .....
113	(40) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل السادس عشر .....
114	(41) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل السابع عشر .....
115	(42) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثامن عشر .....
116	(43) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل التاسع عشر .....
117	(44) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل العشرون .....
118	(45) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الحادى والعشرون .....
119	(46) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثانى والعشرون .....
120	(47) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثالث والعشرون .....
121	(48) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الرابع والعشرون .....
122	(49) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الخامس والعشرون .....
123	(50) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل السادس والعشرون .....

## قائمة الأشكال

## رقم الصفحة

## رقم الشكل

124	(51) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل السابع والعشرون.....
125	(52) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثامن والعشرون.....
126	(53) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل التاسع والعشرون.....
127	(54) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثلاثون.....
128	(55) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الحادى والثلاثون.....
129	(56) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثانى والثلاثون.....
130	(57) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثالث والثلاثون.....
131	(58) تصنیفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الرابع والثلاثون.....
132	(59) يوضح تحليل العينات طبقا لاجمالي الخبراء الاكاديميين.....
132	(60) يوضح تحليل العينات طبقا لاجمالي الخبراء التنفيذيين.....
133	(61) يوضح تحليل العينات طبقا لاجمالي الخبراء الاستشاريين.....
133	(62) يوضح تحليل العينات طبقا لاجمالي الخبراء المستفادةون.....
137	(63) خريطة توضح تحليل المخاطر وخاصة السيول ومناطق الزلازل حول بحيرة ناصر.....
138	(64) خريطة توضح تحليل وتدرج مستويات الحساسية البيئية حول بحيرة ناصر.....

# الباب الأول

## المقدمة