

جامعة القاهرة

كلية التخطيط الإقليمي والعمراني

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

رساله مقدمه كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير
في التخطيط الإقليمي والعمراني

قسم التخطيط البيئي والبنية الاساسيه
مسار التخطيط البيئي

اسم الباحث

م/محمد عبد العزيز عبد الباسط شحات

معيد بقسم الهندسة المعمارية - المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالطود

تحت إشراف

د/ باسنت هشام يوسف

مدرس بقسم التخطيط البيئي والبنية الاساسيه

كلية التخطيط الاقليمي والعمراني

جامعة القاهرة

أ.د/ محمد رضا حجاج

أستاذ بقسم التخطيط البيئي والبنية الأساسية

كلية التخطيط الاقليمي والعمراني

جامعة القاهرة

نوفمبر 2016

الموافقة والاعتماد

التخطيط البيئي المستدام فى ضوء الحساسية البيئية للموقع

(دراسة حالة إقليم بحيرة ناصر)

رسالة مقدمة كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير

فى التخطيط الاقليم والعمرنى

قسم تخطيط بيئى وبنية اساسية

مسار التخطيط البيئى

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 الخولى

المحكم الداخلى : أ.د / محمد مجدى قرقر

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

إهداء

الى كل من علمنى حرفا أصبح سنا برقه يضىء الطريق امامى
أهدى هذا البحث المتواضع راجيا من المولى عز وجل أن يجعله علما نافعا

أهدى هذا البحث الى /

أبى وأمى على كل ما بذلوه معى أدام الله عليهم الصحة والعافية

والى أساتذتى وأخوتى وأحبابى

شكر وتقدير

الحمد لله حمدا شاكرين على كل النعم

إن الحكمة هي ضالة المؤمن ... ولإنسان ما سعى

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

أتقدم بجزيل الشكر والعرفان إلى استاذي الفاضل ومعلمي الروحي وقودتي في الحياة والعلم

أ.د/ محمد رضا حجاج المشرف الرئيسي على الرسالة والذي لم يبخل بوقته وجهده ليثري الرسالة بعلمه وملاحظاته وتوجيهه الدائم لي فكان نعم المعين والموجه وأسأل الله أن يجعله في ميزان حسناته وأن يبارك في علمه .. ويبارك في صحته ويعطيه طول العمر ينشر علمه أكثر وأكثر ... فبعد الله عز وجل .. أنت صاحب الفضل إلى ما وصلت له من إنجاز في الرسالة وتحفيزك الدائم لي ..

كما اتقدم بالشكر والتقدير الى الدكتورة / باسنت هشام يوسف المشرف المشارك على الرسالة

وهي من ساندتني بشكل دائم ودائما ما تحفزني وتمد إلى يد العون دائما وعلى ما قدمته إلى من النصح والتوجيه والتعديلات والتعب في مراجعة الرسالة ومساعدتي في إخراجها في هذا الشكل .. بارك الله فيكي ونفع بك وبعلمك ..

كما اتقدم بالشكر والتقدير الى استاذي الفاضل أ.د / محمد مجدى قرقر استاذ بقسم التخطيط البيئي

على ما قدمه لي من نصح وتوجيهات في هذا البحث وأسأل الله أن يبارك لنا فيكي وفي علمك أستاذنا الجليل دائما ما كان قدوة ومنازة بعلمه وتوجيهاته ونصحه ومساعدته لنا الدائمة ... اسأل الله ان يبارك لك في عمرك وصحتك ...

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

على ما قدمه لي من نصح وتوجيه في هذا البحث .. بارك الله فيه .. وجعله عوناً لأبنائه دائما .

ملخص الرسالة:

إعتبرت 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 التى تم عملها لتنمية إقليم بحيرة ناصر ، وإهتمت إستراتيجية التنمية الشاملة بالتنمية القطاعية الشاملة لكل القطاعات والأنشطة الاقتصادية وتم الرصد التقريبي للموارد التنموية المتاحة فى الإقليم .

يعتبر إقليم بحيرة ناصر ذو طبيعة خاصة لاحتوائه على بحيرة ناصر كبحيرة صناعية كبيرة وعلى مناطق ذات حساسية بيئية ومناطق ذات تنوع حيوى كبير . ويوجد تعدد فى 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 التى تحتاج الى درجة كبيرة من الحفاظ البيئى .

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

وفى هذا البحث تم اقتراح أنسب طرق التنمية فى الإقليم باتباع أحد مناهج التخطيط البيئى وهو منهج الحفاظ على البيئة للتعامل مع خصوصية إقليم بحيرة ناصر ولتعظيم البعد البيئى فى عمليات ومراحل التنمية المختلفة ونظراً لحساسية المنطقة بيئياً فإن طرق ومناهج التخطيط التقليدية لا تناسب طبيعة منطقة الدراسة ومن هنا كان استخدام مناهج التخطيط البيئى باتباع أدوات التخطيط البيئى تنموية والدراسات البيئية الشاملة بها مع تطبيق معايير الاستدامة البيئية والعمارة الخضراء التى تناسب طبيعة موارد الإقليم فى المشروعات التنموية وفى إدارة الموارد فى الإقليم وإستغلالها الإستغلال الأمثل فى ضوء الحفاظ على البيئة ومراعاة درجات الحساسية البيئية فى الإقليم بشكل يحقق التنمية المستدامة به والحفاظ على حقوق الأجيال القادمة فى التنمية وتحقيق الغرض الأساسى للتنمية فى الإقليم وهو الوصول الى مجتمعات عمرانية تنموية خضراء مستدامة حول بحيرة ناصر وإقليمها التنموى مستقبلياً .

كما تم وضع النتائج فى صورتها النهائية بناء على ما تم تحليله بشكل تفصيلى من قبل آراء الخبراء وتصنيفاتهم المختلفة للقضايا التى تخص كل عنصر بحثى ، وتم تحديد النتائج النهائية الخاصة بكل عنصر بحثى وترتيبها وصياغتها فى صورتها النهائية . وتم التوصل إلى أن التخطيط البيئى هو أنسب أنواع التخطيط للتنمية الشاملة فى الإقليم لأنه يراعى طبيعة الإقليم الخاصة بمناهجه المختلفة وأنسب مناهج التخطيط البيئى التى تناسب طبيعة الإقليم والبحيرة هو منهج الحفاظ على البيئة والطبيعة ، وأيضاً أن مراعاة الحساسية البيئية فى الإقليم يحقق بشكل كبير عناصر الاستدامة البيئية التى تناسب خصوصية منطقة الدراسة ، وكذلك الحاجة الى وجود مرجعيات قانونية تدعم التخطيط البيئى وأدواته التنموية، والحاجة الى وجود اليات لتنفيذه وتدعيم الحساسية البيئية وقضاياها وطرق حسابها عن طريق مؤشر حساسية بيئية بمرجعيات قانونية تدعم المرجعيات العلمية لها عن طريق اطار قانونى وتشريعى واليات للتنفيذ 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 الثانى - الخلفية النظرية لموضوع البحث
8	1-2 تمهيد
9	2-2 إقليم بحيرة ناصر
9	1-2-2 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 القانونى 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 طبقا للتصنيف الوظيفى

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

رقم الصفحة	قائمة المحتويات
74	1-3 تمهيد.....
78	2-3 مصفوفات صياغة التساؤلات
81	3-3 صياغة المؤشرات.....
87	4-3 تحديد المؤشرات
91	5-3 ملخص الباب الثالث
92	الباب الرابع- العمل الميدانى وتحليل النتائج.....
92	1-4 تمهيد.....
95	2-4 المنهجية المستخدمة فى العمل الميدانى للبحث (منهجية ديلفى)
96	3-4 تصنيف الخبراء فى العينات المستخدمة فى استمارات الاستبيان
98	4-4 تحليل النتائج.....
98	1-4-4 تحليل الاسئلة البحثية فى استمارة الاستبيان واجاباتها (تحليل الاستمارات)
132	2-4-4 تحليل العينات لمجموع التساؤلات طبقا لإجمالى الخبراء
134	3-4-4 تحليل الاجابات وتفسيرها من وجهة نظر الخبراء
135	4-4-4 تحليل المخاطر لطبيعية فى منطقة بحيرة ناصر
138	5-4-4 تحليل درجة الحساسية البيئية للبحيرة
139	6-4-4 تحليل الامكانات الاقتصادية لاقليم بحيرة ناصر
140	7-4-4 تحليل وجهة نظر الخبراء فى القضايا الخاصة بعناصر البحث الرئيسية
145	8-4-4 التحليل النقدى لمؤشرات استراتيجية التنمية الشاملة
147	5-4 ملخص الباب الرابع.....
148	الباب الخامس- النتائج والتوصيات
148	1-5 تمهيد.....
148	2-5 النتائج النهائية للبحث
148	1-2-5 نتائج خاصة بالقوانين والتشريعات والبناء المؤسسى المتعلق بوضع البحث.....
149	2-2-5 نتائج خاصة بالتخطيط البيئى
151	3-2-5 نتائج خاصة بقضية التنمية فى اقليم بحيرة ناصر
152	4-2-5 نتائج خاصة بقضية الحساسية البيئية وخاصة حول بحيرة ناصر
153	5-2-5 نتائج خاصة بمعايير التنمية المستدامة واليات تطبيقها

رقم الصفحة	قائمة المحتويات
155	3-5) التوصيات النهائية للبحث فى جموع القضايا
156	4-5) 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 استمارة الاستبيان المستخدمة

5) ملحق (5) جداول تفريغ العينات من الاستثمارات

المراجع

الملخص الانجليزى

صفحة الموافقات والاعتماد الانجليزى

الغلاف الانجليزى

قائمة الجداول

رقم الصفحة

رقم الجدول

16	(1) يوضح المقارنة بين حدود بحيرة ناصر الواقعة فى الحدود المصرية والسودانية عند منسوب 160م ومنسوب 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 مكانياً حتى عام 2022
56	(5) يوضح التصنيف الاول للحساسية البيئية.....
57	(6) يوضح التصنيف الثانى 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 امريكا الشمالية.....
96	(11) توصيف الخبراء بتصنيفاتهم طبقاً لنتائج تفريغ الاستثمارات ووظائفهم وأعدادهم.....
98	(12) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الاول
99	(13) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الثانى
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 الثانى 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 ونسب اجاباتهم على التساؤل الخامس عشر.....
113	(27) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل السادس عشر.....
114	(28) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل السابع عشر.....
115	(29) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الثامن عشر.....
116	(30) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل التاسع عشر.....
117	(31) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل العشرون.....
118	(32) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الحادى والعشرون.....
119	(33) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الثانى والعشرون.....
120	(34) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الثالث والعشرون.....
121	(35) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الرابع والعشرون.....
122	(36) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الخامس والعشرون.....
123	(37) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل السادس والعشرون.....
124	(38) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل السابع والعشرون.....
125	(39) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الثامن والعشرون.....
126	(40) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل التاسع والعشرون.....
127	(41) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الثلاثون.....
128	(42) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الحادى و الثلاثون.....
129	(43) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الثانى و الثلاثون.....
130	(44) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الثالث و الثلاثون.....
131	(45) يوضح توصيف الخبراء بتصنيفاتهم ونسب اجاباتهم على التساؤل الرابع و الثلاثون.....
145	(46) التحليل النقدى لمؤشرات الاستراتيجية فى ضوء مبادئ ومعايير التنمية المستدامة

قائمة الاشكال

رقم الصفحة	رقم الشكل
7	(1) منهجية 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) منحني يوضح المقارنة بين مناسيب المياه ببحيرة ناصر عبر السنين المختلفة
15	(6) قطاع عرضي يوضح مناسيب المياه في بحيرة ناصر وعلاقتها بالسد العالي.....
15	(7) يوضح منحني يوضح العلاقة مساحة السطح ومناسيب المياه ببحيرة ناصر في عامي 1969 و 2013.....
17	(8) خريطة توضح حدود إقليم حبيحرة ناصر
21	(9) شكل يوضح الاحتياطي المؤكد في بعض الموارد التنموية في الاقليم.....
21	(10) شكل يوضح التركيبة العرقية لسكان أسوان.....
26	(11) خريطة يوضح الحدود الادارية المقترحة لمحافظة اسوان ومنطقة 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 طولى تفصيلي لإقليم بحيرة ناصر ويوضح ترسيب الطمي على طول البحيرة
35	(17) شكل يوضح انتاجية الاقليم من الثروة السمكية.....
64	(18) خريطة توضح موقع البحيرات العظمى بين امريكا 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 والانشطة حول البحيرات العظمى في امريكا الشمالية....
71	(22) قطاع تفصيلي لوصف طبيعة وخصائص منطقة البحيرات العظمى.....
77	(23) شكل يوضح منهجية طريقة ديلفى
78	(24) شكل يوضح كروكي لكيفية صياغة التساؤلات البحثية
98	(25) تصنيفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الاول

قائمة الاشكال

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

قائمة الاشكال

رقم الصفحة	رقم الشكل
124	(51) تصنيفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل السابع والعشرون.....
125	(52) تصنيفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثامن والعشرون.....
126	(53) تصنيفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل التاسع والعشرون.....
127	(54) تصنيفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثلاثون.....
128	(55) تصنيفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الحادى والثلاثون.....
129	(56) تصنيفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثانى والثلاثون.....
130	(57) تصنيفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الثالث والثلاثون.....
131	(58) تصنيفات الخبراء ونسب اجاباتهم على التساؤل الرابع والثلاثون.....
132	(59) يوضح تحليل العينات طبقا لاجمالى الخبراء الاكاديميين.....
132	(60) يوضح تحليل العينات طبقا لاجمالى الخبراء التنفيذيين.....
133	(61) يوضح تحليل العينات طبقا لاجمالى الخبراء الاستشاريين.....
133	(62) يوضح تحليل العينات طبقا لاجمالى الخبراء المستفادون.....
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 الاول

المقدمة