



كلية الهندسة

تطبيق جديد لتقييم استدامة مشاريع التنمية السياحية في المناطق التراثية بالمشاركة الشعبية

استخدام مفهوم الاستدامة وهندسة القيمة والتقييم الاقتصادي في منهجية جديدة لتقييم
مشروعات التنمية السياحية التراثية بالمشاركة الشعبية

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة ، جامعة القاهرة

كجزء من متطلبات الحصول على درجة الدكتوراة

في

الهندسة المعمارية

إعداد

المهندسة / فاتن صلاح سليمان عبد الجليل

مدرس مساعد بقسم العمارة كلية الهندسة - الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا

كلية الهندسة - جامعة القاهرة

الحيزة - جمهورية مصر العربية

٢٠١٦

تطبيق جديد لتقييم استدامة مشاريع التنمية السياحية في المناطق التراثية بالمشاركة الشعبية

استخدام مفهوم الاستدامة وهندسة القيمة والتقييم الاقتصادي في منهجية جديدة لتقييم
مشروعات التنمية السياحية التراثية بالمشاركة الشعبية

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة ، جامعة القاهرة

كجزء من متطلبات الحصول على درجة الدكتوراة

في

الهندسة المعمارية

إعداد

المهندسة / فاتن صلاح سليمان عبد الجليل

مدرس مساعد بقسم العمارة كلية الهندسة - الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا

يعتمد من لجنة الاشراف:

أ.د/ محمد مدحت حسن دره

أستاذ العمارة بكلية الهندسة، جامعة القاهرة

أ.م/ تامر محمد عبد العزيز عمرو **أ.م / ولاء احمد نور**

استاذ مساعد بكلية الهندسة ، جامعة القاهرة استاذ مساعد بالاكاديمية الحديثة للهندسة

والتكنولوجيا

كلية الهندسة - جامعة القاهرة

الجيزة - جمهورية مصر العربية



مهنة: دة: فائن صلاح سليمان عبد الجليل

تاريخ الميلاد: ١٠ / ٩ / ١٩٨٥

الجنسية: مصريه

تاريخ التسجيل: ١ / ١٠ / ٢٠١٢

تاريخ المنح: / /

القسم: الهندسة المعمارية

الدرجة: الدكتوراة

المشرفون: أ.د. / محمد مدحت دره

أ.م.د. / تامر محمد عبد العزيز مفتاح

أ.م.د. / ولاء احمد نور

الممتحنون: أ.د. / محمد مدحت دره

أ.د. / رويدا رضا كامل

أ.د. /

عنوان الرسالة :

تطبيق جديد لتقييم استدامة مشاريع التنمية السياحية فى المناطق التراثية بالمشاركة الشعبية

الكلمات الدالة:

" سياحة- تراث- التنمية المستدامة - السياحة التراثية - المشاركة الشعبية - التقييم الاقتصادي "

ملخص البحث :

يعد البحث محاولة لتقييم إستدامة مشروعات التنمية السياحية التراثية بالمشاركة الشعبية من خلال طرح منهجية تقييم تعتمد على منهج هندسة القيمة في خطواتها كما تعتمد على مفاهيم الاستدامة والمشاركة في المعايير المستخدمة للتقييم بينما استخدمت بعض أهم أساليب التقييم الاقتصادي كجزء أساسي من متطلبات التقييم فيها وقد تم إستنتاج هذا كلة بناء على تحليل مجموعة هامة من النماذج العالمية وإستنتاج منهجيات العمل فيها وأساليب تقييمها من ثم تم تحويل تلك المنهجية إلى برنامج حاسب إلى سهولة تطبيقها عملياً على أرض الواقع ، وقد تم اختيار واحة سيوة كحالة دراسية تم تطبيق المنهجية المقترحة عليها هذا لأنها تعد من أشهر نماذج التنمية السياحية التراثية عالمياً بإستدام المشاركة الشعبية.



Faculty of Engineering,

Cairo University

A new application assessing the sustainability of Heritage Tourism Development projects through popular participation

a new methodology of evaluation based on economic assessment and
sustainability issues

Presented to Faculty of Engineering, Cairo University
As part of the requirements for the degree of Ph.D.
In architecture

presented by
Architect \ Faten Salah Suleiman Abdul Jalil
Assistant teacher , Architecture Engineering Department
Modern Academy of Engineering and Technology

Faculty of Engineering, Cairo University
Giza - Arab Republic of Egypt
2016

إهداء

إلي أبي وأمي وأخوتي لما قدموه لي من دفع معنوى وتوفير الوقت لي وتدعيمى وتشجيعى حتى تم إنهاء هذه الرسالة بنجاح وإلى زوجى لما قدمه لي من دعم وتشجيع دائم من أجل إنهاء الرسالة، وإلى كل من ساعدنى وكل من أضاف إلي، وإلى كل من إستعان بهذا العمل لكي يضيف إلى خبراته وأفكاره وكل من يريد العمل على تطوير مجال هذا البحث.

شكر وتقدير

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
(الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي هَدَانَا لِهَذَا وَمَا كُنَّا لِنَهْتَدِيَ لَوْلَا أَنْ هَدَانَا اللَّهُ)

صدق الله العظيم ، سورة الأعراف: آية ٤٣

أحمد الله تعالى الذي وفقني ومكنني من إنهاء هذا العمل، وأتوجه بخالص الشكر والتقدير لأساتذتي الكرام الأستاذ الدكتور / محمد مدحت حسن دره / أستاذ العمارة بجامعة القاهرة والاستاذ الدكتور / تامر عبد العزيز / أستاذ مساعد العمارة والتخطيط جامعته القاهرة والاستاذ الدكتور / ولاء أحمد نور / أستاذ مساعد العمارة بالاكاديمية الحديثه للهندسه، والذين لم يدخروا جهدا في سبيل إنجاز هذا العمل داعيا الله لهم بمزيد من النجاح والتوفيق.

وأتوجه بالشكر إلى أساتذتي الذين تشرفت بتقييمهم لهذا العمل الأستاذ الدكتور / هشام محمود عارف / أستاذ العمارة - جامعة الفيوم والأستاذ الدكتور / رويدا رضا كامل / أستاذ العمارة - جامعة القاهرة على ما بذلوه من جهد واضح وتعليقاتهم المثمرة التي أضافت إلى هذا العمل فلهم مني كامل الإعتزاز والتقدير.

فلكم جميعا جزيل الشكر والتقدير والعرفان من طالبة كانت حريصة كل الحرص على أن تتهل من فيض علمكم وخبرتكم وخلقكم النبيل وعهد ووفاء أن أظل وأستمر على العهد دائما مكملًا لما زرعتوه في من جد وإجتهد.

الباحثة

مهندسة معمارية / فaten صلاح سليمان

فهرس المحتويات

فهرس المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
إهداء	أ
شكر وتقدير	ب
فهرس المحتويات	ج
فهرس الأشكال	م
فهرس الجداول	ق
ملخص البحث	ت
مقدمه البحث.....	ث
الباب الأول: المفاهيم العامة للسياحة التراثية المستدامة بالمشاركة الشعبية ومفاهيم التقييم الإقتصادي	
الفصل الأول: السياحة التراثية المستدامة والمشاركة الشعبية	
مقدمة الفصل الأول	٤
١-١ التنمية السياحية المستدامة	٥
١-١-١ مفاهيم السياحة	٥
١-١-١-١ تعريف السياحة بشكل عام	٥
٢-١-١-١ السياحة من منظور اقتصادي	٥
٣-١-١-١ السياحة من منظور اجتماعي وحضاري	٥
٤-١-١-١ السياحة من منظور بيئي	٥
٢-١-١ السياحة التراثية	٦
١-٢-١-١ تعريف السياحة التراثية: Heritage Tourism	٦
٢-٢-١-١ تعريف السياحة التراثية الثقافية: Cultural Heritage Tourism	٦
٣-١-١ السياحة المستدامة	٦
١-٣-١-١ مظاهر استدامه السياحة	٧
٢-٣-١-١ مبادئ السياحة المستدامة	٨
٤-١-١ مفهوم التنمية السياحية	٩
١-٤-١-١ التنمية السياحة المستدامة	٩
٢-٤-١-١ التنمية المعتمدة على التراث الثقافي والسياحة	٩

الموضوع	رقم الصفحة
٥-١-١ العلاقة بين السياحة والتراث	١١
١-٥-١-١ تحديات التنمية السياحية المستدامة في المناطق التراثية	١١
٢-٥-١-١ المبادئ الأساسية لاستدامة التنمية السياحية في المناطق التراثية	١٢
٣-٥-١-١ اساليب تحقيق التنمية السياحية المستدامة في المناطق التراثية	١٢
٤-٥-١-١ تحديات التنمية المستدامة في مجال السياحة	١٥
٥-٥-١-١ تأثير السياحة على البيئة والعمران والاقتصاد والمجتمع المحلي	١٦
٢-١ المشاركة الشعبية وأدوار القطاعات المختلفة	١٨
١-٢-١ الشراكة: Partnership	١٨
١-١-٢-١ تعريف الشراكة	١٩
٢-١-٢-١ مستويات الشراكة	١٩
٣-١-٢-١ مراحل عملية الشراكة	١٩
٤-١-٢-١ فوائد ومميزات الشراكة في عمليات التنمية السياحية التراثية المستدامة	٢١
٥-١-٢-١ عيوب عملية الشراكة	٢١
٦-١-٢-١ الاطار المؤسسي للشراكات	٢١
٢-٢-١ دور الحكومة والمنظمات الأهلية في الحفاظ على التراث العمراني والتنمية السياحية المستدامة	٢٤
١-٢-٢-١ دور القطاع الحكومي في الحفاظ على التراث العمراني	٢٤
٢-٢-٢-١ دور منظمات المجتمع المدني في الحفاظ على التراث العمراني	٢٥
٣-٢-٢-١ التأكيد على أهمية المشاركة المجتمعية في أهم المواثيق الدولية التي ظهرت للحفاظ على التراث العمراني	٢٥
٣-١ دور القطاعات الحكومية والخاصة والمجتمع المدني في التنمية السياحية المستدامة للمناطق التراثية	٢٧
١-٣-١ أولاً: دور القطاع الحكومي	٢٨
١-١-٣-١ آليات التدخل الحكومي من خلال الرؤية الاقتصادية	٢٩
٢-٣-١ ثانياً: دور القطاع الخاص	٢٩
٣-٣-١ ثالثاً: دور مؤسسات المجتمع المدني	٣٠
خلاصة الفصل الأول	٣٣

الموضوع	رقم الصفحة
الفصل الثاني: القيمة الاقتصادية للتراث والسياحة التراثية وأساليب التقييم الاقتصادي	
مقدمه الفصل الثاني	٣٥
١-٢ القيم المتعددة للتراث	٣٦
١-١-٢ القيمة الاقتصادية للتراث	٣٦
٢-١-٢ القيمة الاجتماعية والثقافية للتراث	٣٧
٣-١-٢ العلاقة بين القيمة الاقتصادية والقيمة الثقافية للتراث	٣٨
٤-١-٢ أنماط القيم الفعلية لمواقع التراث من المنظور الاقتصادي	٣٨
١-٢-٤-١ قيم الاستخدام المباشر Direct Use Value	٣٩
١-٢-٤-٢ قيم الاستخدام غير المباشر Indirect Use Value	٣٩
١-٢-٤-٣ قيم غير مرتبطة بالاستخدام Non Use Value	٣٩
٢-٢ أهمية النشاط السياحي بالنسبة للاقتصاد المصري والعالمي	٤١
١-٢-٢ تأثير إيرادات النشاط السياحي في الميزان التجاري المصري	٤١
٢-٢-٢ تأثير النشاط السياحي في حجم العمالة	٤٢
٣-٢-٢ تأثير إيرادات النشاط السياحي في الناتج المحلي الإجمالي المصري	٤٢
٤-٢-٢ خطة الدولة لتنمية قطاع السياحة	٤٤
١-٢-٤-٢-٢ الخطط التنفيذية لتحقيق هذه الأهداف الإستراتيجية علي صعيد الترويج السياحي	٤٤
٢-٢-٤-٢ إستراتيجية التنمية السياحية	٤٥
٣-٢-٤-٢ خطة هيئة التنمية السياحية حتى عام ٢٠١٧	٤٥
٤-٢-٤-٢ المحاور الرئيسية لإستراتيجية التنمية السياحية	٤٥
٥-٢-٢ مساهمة السياحة في الاقتصاد العالمي	٤٥
٣-٢ مفاهيم التقييم الاقتصادي	٤٨
١-٣-٢ مفهوم الاقتصاد الهندسي	٤٨
٢-٣-٢ مفهوم هندسة القيمة: (Engineering Value)	٤٨
١-٢-٣-٢ مقدمة تاريخية عن الهندسة القيمية	٤٩
٢-٢-٣-٢ مفاهيم القيمة	٤٩
٣-٢-٣-٢ مميزات هندسة القيمة	٥٠

الموضوع	رقم الصفحة
٢-٣-٤ أهداف هندسة القيمة	٥١
٢-٣-٣ منهج هندسة القيمة	٥١
٢-٣-٣-١ خطوات منهج هندسة القيمة	٥٢
٢-٣-٣ أساليب التقييم الإقتصادي المختلفة	٥٥
٢-٣-٣-١ حساب صافي القيمة الحالي للمشروع Net Present Value	٥٥
٢-٣-٣-٢ تحليل المنافع إلى التكاليف (Benefit - Cost Analysis BCA)	٥٧
٢-٣-٣-٢ القرار متعدد المعايير أو الخصائص MultiCriteria Decision (Making MCDM)	٥٨
٢-٤ الجدوي الإقتصادية للمشروعات الهندسية	٥٩
خلاصة الفصل الثاني	٦١
نتائج الباب الأول	٦٣
الباب الثاني: تحليل مجموعة من النماذج العالمية	
الفصل الثالث: تحليل مجموعة من النماذج العالمية لعمليات التنمية المستدامة للمناطق السياحية التراثية بالمشاركة الشعبية	
مقدمة الفصل الثالث	٦٨
٣-١ مشروع محمية ضانا - الأردن	٦٩
٣-١-١ أسباب اختيار مشروع محمية ضانا بالأردن	٧٠
٣-١-٢ التراث العمراني في محمية ضانا	٧٠
٣-١-٣ مشروع الحفاظ على التراث العمراني والطبيعي بمحمية ضانا	٧١
٣-١-٤ خلاصة تجربة محمية ضانا بالأردن	٧٦
٣-٢ مشروع تطوير الدرعية - الرياض - المملكة العربية السعودية	٧٩
٣-٢-١ التعريف بالدرعية	٧٩
٣-٢-٢ أسباب اختيار مشروع تطوير الدرعية بالرياض	٧٩
٣-٢-٣ التراث العمراني بالدرعية	٧٩
٣-٢-٤ مشروع الحفاظ على التراث العمراني وتطوير الدرعية التاريخية	٨٠
٣-٢-٥ خلاصة تجربة الدرعية بالرياض	٨٤
٣-٣ مشروع منتجع سانتاواني - دلتا أو كافانغو - بتسوانا - أفريقيا Santawani Lodge, Okavango Delta, Botswana	٨٥
٣-٣-١ التعريف بمنتجع سانتاواني	٨٥

الموضوع	رقم الصفحة
٣-٣-٢ أسباب اختيار مشروع منتج سانتاواني	٨٥
٣-٣-٢ مشروع الحفاظ على التراث الطبيعي والعمراني بمنتج سانتاواني	٨٦
٣-٣-٣ خلاصة تجربة سانتاواني - بوتسوانا	٩٠
٣-٤-٣ مشروع مخيم ياكسونا - يوكاتان - المكسيك: Yaxunah Camp, Yucatán, Mexico	٩١
٣-٤-١ التعريف بياكسونا	٩١
٣-٤-٢ أسباب اختيار ياكسونا	٩١
٣-٤-٣ التراث العمراني في ياكسونا	٩٢
٣-٤-٤ الوضع الاقتصادي والاجتماعي في قرية ياكسونا	٩٢
٣-٤-٥ مشروع الحفاظ على التراث العمراني والطبيعي والثقافي في ياكسونا	٩٢
٣-٤-٦ خلاصة تجربة ياكسونا بالمكسيك	٩٦
٣-٥-٥ تجربة ميدان بيشوب في لندن (Bishop Square) - المملكة المتحدة	٩٧
٣-٥-١ التعريف بمدينة لندن	٩٧
٣-٥-٢ أسباب اختيار تجربة ميدان بيشوب -لندن	٩٧
٣-٥-٣ التراث العمراني في ميدان بيشوب	٩٨
٣-٥-٤ مشروع الحفاظ على التراث العمراني والطبيعي والثقافي	٩٨
٣-٥-٥ كيفية الحفاظ على التراث العمراني من خلال المشروع	١٠٠
٣-٥-٦ خلاصة مشروع ميدان بيشوب في مدينة لندن	١٠٢
خلاصة الفصل الثالث	١٠٣
الفصل الرابع: تحليل بعض تجارب التقييم الاقتصادي العالمية	
مقدمه الفصل الرابع	١٠٩
٤-١ دراسات البنك الدولي في مجال تقييم مشروعات الحفاظ وإعادة التأهيل	١١٠
٤-١-١ التقييم الاقتصادي لمشروع الحفاظ على مدينة فاس - المغرب	١١٠
٤-١-٢ تقييم برنامج إعادة تأهيل حي حفصية - تونس	١١٤
٤-١-٣ دراسته تقييم برنامج الحفاظ على التراث الحكومي -إستراليا	١١٦
٤-٢ تطبيقات أسلوب التقييم المشروط (Contingent Valuation Method)	١٢٠
٤-٢-١ دراسة تقييم برنامج الحفاظ وإعادة التأهيل للجزء التاريخي بمدينة سبليت (كرواتيا)	١٢١
٤-٢-٢ استخدام أسلوب التقييم المشروط لدراسة التراث بالمكسيك	١٢٣
خلاصة الفصل الرابع	١٢٥
نتائج الباب الثاني	١٢٦

الموضوع	رقم الصفحة
الباب الثالث: المنهجية المقترحة لتقييم مشروعات التنمية السياحية التراثية بالمشاركة الشعبية	
الفصل الخامس: طرح العناصر المقترحة للتقييم	
مقدمة الفصل الخامس	١٣١
١-٥ عناصر التقييم	١٣٢
١-١-٥ عناصر القيمة الاقتصادية	١٣٢
٢-١-٥ عناصر ومؤشرات تقييم الإستدامة	١٣٨
٣-١-٥ عناصر قياس مدي تفعيل المشاركة بين القطاعات	١٤٠
٢-٥ جداول قياس عناصر التقييم	١٤٢
١-٢-٥ جداول رصد عناصر التقييم الإقتصادي	١٤٣
١-١-٢-٥ القيمة الكلية	١٤٣
٢-١-٢-٥ العائد الإقتصادي	١٤٣
٣-١-٢-٥ الأثر الإقتصادي	١٤٥
٢-٢-٥ جداول رصد عناصر الإستدامة	١٤٦
٣-٢-٥ وضع أوزان ورموز لقائمة عناصر التقييم النهائية المجمعة	١٤٨
٤-٢-٥ طرق التقييم المستخدمة في منهجية التقييم العامة	١٥١
١-٤-٢-٥ أولاً: مرحلة وضع أفكار المشروعات المطروحة	١٥١
٢-٤-٢-٥ ثانياً: مرحلة التفضيل بين مجموعة مختلفة من البدائل	١٥٢
٣-٤-٢-٥ ثالثاً: مرحلة تقييم مابعد التنفيذ (التقييم الإقتصادي النهائي)	١٥٢
٤-٤-٢-٥ رابعاً: التقييم الإجمالي النهائي للمشروع	١٥٣
خلاصة الفصل الخامس	١٥٤
الفصل السادس: منهجية التقييم العامة المقترحة	
مقدمة الفصل السادس	١٥٦
١-٦ الأسس النظرية لبناء المنهجية المقترحة	١٥٦
١-١-٦ أهداف المنهجية المقترحة	١٥٦
٢-١-٦ الدراسات التي تم وضع المنهجية بناء عليها	١٥٧
٢-٦ صياغة وبناء المنهجية النهائية المقترحة لتقييم مشروعات التنمية السياحية التراثية المستدامة بالمشاركة الشعبية	١٥٧

الموضوع	رقم الصفحة
١-٢-٦ مراحل بناء المنهجية المقترحة للتقييم	١٥٩
١-١-٢-٦ مرحلة بناء قواعد البيانات والمعلومات	١٥٩
٢-١-٢-٦ مرحلة التحليل العام	١٥٩
٣-١-٢-٦ مرحلة وضع بدائل الحل	١٥٩
٤-١-٢-٦ مرحلة التقييم الأولي للبدائل	١٥٩
٥-١-٢-٦ مرحلة التنفيذ و توزيع الأدوار والمهام	١٥٩
٦-١-٢-٦ مرحلة التقييم النهائي للمشروعات مابعد التنفيذ	١٥٩
٧-١-٢-٦ مرحلة التوصيات ومقترحات التطوير	١٥٩
٣-٦ تصميم برنامج حاسب آلي (تطبيقي)	١٦٩
١-٣-٦ تصميم البرنامج	١٦٩
٢-٣-٦ طريقة عمل البرنامج	١٧٠
١-٢-٣-٦ إدخال المعلومات وإنشاء قواعد البيانات	١٧١
٢-٢-٣-٦ تحليل المعلومات المتاحة	١٧٢
٣-٢-٣-٦ إدخال بيانات البدائل المطروحة	١٧٢
٤-٢-٣-٦ مقارنة وتقييم البدائل وإختيار الأمثل	١٧٤
٥-٢-٣-٦ إدخال بيانات المشروع بعد التنفيذ	١٧٥
٦-٢-٣-٦ التقييم النهائي ومقترحات التطوير	١٧٦
خلاصة الباب الثالث	١٧٨
الباب الرابع: تطبيق المنهجية المقترحة وإختبار صحتها (دراسة حالة)	
الفصل السابع: تطبيق المنهجية على عينات الدراسة (واحة سيوة - مصر)	
مقدمة الفصل السابع	١٨٢
١-٧ دراسات الوضع الراهن بواحة سيوة	١٨٣
١-١-٧ التعريف بواحة سيوة	١٨٣
١-١-١-٧ الموقع الجغرافي	١٨٣
٢-١-١-٧ الطبوغرافية	١٨٣
٣-١-١-٧ قرى الواحة	١٨٣
٢-١-٧ تاريخ واحة سيوة	١٨٤
٣-١-٧ التراث العمراني في واحة سيوة	١٨٤

الموضوع	رقم الصفحة
٤-١-٧ المقومات السياحية في واحة سيوة	١٨٥
١-٤-١-٧ مقومات السياحة الأثرية	١٨٦
٢-٤-١-٧ مقومات السياحة الطبيعية والبيئية	١٨٧
٣-٤-١-٧ مقومات السياحة العلاجية	١٨٨
٤-٤-١-٧ مقومات سياحة السفارى	١٨٩
٥-٤-١-٧ مقومات السياحة الترفيهية	١٨٩
٥-١-٧ مقومات الصناعات البيئية الحرفية ذات الطابع السيوي	١٨٩
٦-١-٧ مشكلات التنمية السياحية المستدامة والحفاظ على التراث العمراني السيوي	١٩١
٧-١-٧ دور مؤسسات المجتمع المدني في الحفاظ على التراث السيوي	١٩٢
١-٧-١-٧ أهم الجمعيات بسيوة	١٩٢
٢-٧-١-٧ دور منظمات المجتمع المدني في مواجهة تحديات الحفاظ على التراث العمراني والطبيعي والثقافي في واحة سيوة	١٩٥
٢-٧ مرحلة تحليل البيانات	١٩٦
١-٢-٧ إستنتاج نقاط القوة والضعف ومكامن الفرص والتحديات	١٩٧
٢-٢-٧ استنتاج الجهات المشاركة في المشروع	٢٠٣
٣-٢-٧ إستنتاج فئات المنتفعين من المشروع	٢٠٤
٣-٧ بديل الحل تجربة التنمية السياحية المستدامة في واحة سيوة (إدرار إملال)	٢٠٥
١-٣-٧ التعريف بالمشروع	٢٠٥
٢-٣-٧ لتقنيات المستخدمة لتحقيق ورفع مؤشر القيمة في إدرار إملال	٢٠٥
٣-٣-٧ عوامل نجاح مشروع إدرار إملال في تحقيق التنمية المستدامة	٢٠٧
٤-٧ تقييم المشروع	٢٠٨
١-٤-٧ التقييم الاقتصادي للمشروع نسبة المنفعة / التكلفة	٢٠٨
٢-٤-٧ التكاليف (cost)	٢٠٩
٣-٤-٧ المنافع (benefits) او الوفورات	٢١٠
٤-٤-٧ تقييم المشروع من حيث قائمة التحقق لعناصر التقييم المطروحة	٢١٢
٥-٤-٧ حساب مؤشر القيمة الاجمالي للمشروع	٢١٦
٥-٧ التوصيات ومقترحات التحسين	٢١٧
٦-٧ خلاصة تجربة واحة سيوه	٢١٧
خلاصة الفصل السابع	٢٢٠