

The role of strategic planning in the effectiveness of some of the infrastructure projects- Field research in Al-Karbala City

دور التخطيط الاستراتيجي في فاعلية بعض مشروعات البنية التحتية (بحث ميداني في مدينة كربلاء)

ا.د صبيحة هاشم قاسم الباحث /صفاء رحيم وهاب

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة بغداد / قسم ادارة الاعمال

بحث مستقل من رسالة دبلوم عالي معادل للماجستير في ادارة البلديات

المستخلص

مشروعات البنى التحتية ذات خصائص عالية الامانة تميزها عن باقي المشاريع اذ تمثلت بالارتباط المباشر بحياة المواطنين ، وكذلك اتساع وامتداد خدمتها في المدن بمساحات واسعة ولاوقات طويلة الاجل التي انعكست على طبيعتها في التخطيط والتنيق.

الهدف من البحث هو معرفة واقع فاعلية تنفيذ مشروعات البنية التحتية لقطاع البلدية (المتمثلة بمشروعات الطرق والمجرات) وقطاع الماء والمجاري (الصرف الصحي) في مدينة كربلاء من خلال مدى تحقيق اهداف المشروع المتمثلة بمؤشراتها (المواصفات والوقت والكلفة) وما لمحاور التخطيط الاستراتيجي المتمثلة بـ(الرسالة، والغايات، والتحليل الاستراتيجي، والخيارات الاستراتيجية) من دور في تلك الفاعلية.

استعملت المنهج الوصفي التحليلي من خلال البحث الاستطلاعي الميداني واستخدمت الاستبانة كاداة مصممة لعينة ممثلة باصحاب الخبرة والعاملين في مشروعات البنى التحتية، اذ بلغت (65) استماراة لغرض قياس تأثير محاور التخطيط الاستراتيجي في فاعلية مشروعات القطاعي البلدي والماء والمجاري.

اظهرت النتائج وجود تغيير مستمر لمواصفات المشاريع عن ما مخطط لها في جداول الكميات والذي اثر في زيادة الكلفة وتأخير الوقت، كما اظهرت النتائج وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية وعلاقة تأثير بين التخطيط الاستراتيجي وفاعلية المشروعات (المواصفات، الوقت، الكلفة).

المصطلحات الرئيسية: البنية التحتية، التخطيط الاستراتيجي، الفاعلية

Abstract

Infrastructure projects have very important characteristics that make them characterized not like other projects since they are directly related to lives of citizens as well as covering wide areas and long term that reflected on the nature of planning and implementation.

this research aims to know the effectiveness of implementing the infrastructure projects of municipality sector (represented by projects of bridges-and roads), projects water and sewerage sector in karbala province by knowing the extent of achieving the objectives of the projects represented by indications (specifications, time and costs) ,Thus the role of strategic planning processes (the mission , goals, strategic analysis, strategic choice) in those effective, has been defined depending on documents and records related to a number of projects(9)municipality projects(roads and bridges) and (8) water and sewerage projects the qualitative information for each indicator (specification, time and costs) was counted to know the most influence one the analytic descriptive approach has been used through field exploring research Questionnaire has been also used as an instrument designed for a sample represented by experienced people and employees of infrastructure projects there were 65 forms of questionnaire to measure the influence of strategic planning on effectiveness of projects municipality ,water and sewerage sector projects..

The results showed a continuous change the specification of the projects for the planned in the tables of quantities, which has impacted the increase cost and delay time, and the results showed a correlation relationship with significance and the relationship of the impact between strategic planning and effective projects (specifications, time, cost).

Key words: Infrastructure , strategic planning , effectiveness

المحور الاول : منهجية الدراسة

البني التحتية هي أحدى محددات تقييم عمق الامة وتقدمها، وهي مقياس لنجاح البلد على الساحة العالمية ، وتمتلك مشاريعها خصائص تختلف عن بقية المشاريع كامتلاكها راس المال الضخم ولفترات زمنية طويلة وعمرها التشغيلي الطويل وتعدد أهدافها الاقتصادية والاجتماعية والبيئية اذ تعد محور من المحاور المركزية المؤثرة في البيئة وأستدامتها وأيضاً تأثيرها بالارتجال السياسي الحاصل والتغيرات المناخية، لذا القرارات التي تتخذها اليوم تكون حساسة للغاية بتكون افتراضات حول الاحتمالات المستقبلية ومخاطرها وعدم التأكد، وعلى هذا الاساس ان لم يتم احتساب تغيرات العوامل (الاجتماعية، السياسية، الاقتصادية والبيئية) على المدى الطويل وبشكل مناسب، فإن ذلك قد يؤدي الى ارتفاع الكلف، مخاطر أعلى وضياع فرص الاستثمار. ولجعل مجموعة تلك القرارات في اطار جادة الصواب وضمن مسار يقلل من الهدر ويسعى لتنسيق أكبر لتوحيد الاهداف تستعمل أدوات وعمليات ونماذج يتضمنها منهج التخطيط الاستراتيجي الذي يضمن تحقيق تلك الاهداف.

اولاً : مشكلة الدراسة

إنَّ ما يمُرُّ به البلد من ظروفٍ تملِي عليه تبني حملة إعادة إعمار للبني التحتية، وعلى الرغم من تخصيص الموارد بجميع أنماطها (مالية، بشرية، مادية، معلوماتية) من أجل الوصول إلى أهدافها بفاعليةٍ وكفاءةٍ أكبر، فإنَّ مشاريع القطاع لم تكن بالمستوى المطلوب من حيث الإنجاز بحسب الوقت والكلفة والمواصفات المخطط لها بصورة محددة، وكذلك في ملائتها لمتطلبات المستفيدين، إذ تشهد زيادةً في الكلفة، وتأخيراً في الوقت، وضعفاً في الجودة (المواصفات الفنية حسب متطلبات الجودة)، الأمر الذي يستدعي الحاجة إلى استخدام التخطيط الاستراتيجي من أجل توجيهه وترشيد الموارد، حتى يتحقق لنا التوصل إلى الأهداف المنشودة، وبناءً على ذلك، يمكن صياغة مشكلة الدراسة من خلال التركيز على عددٍ من التساؤلات كما يأتي:

- 1- ما مستوى فاعلية تحقيق اهداف مشاريع البنى التحتية المتمثلة بوقت وكلفة وجودة المشروع (المواصفات الفنية)؟
- 2- كيف يمكن لمنهج التخطيط الاستراتيجي ان يؤثر في تحقيق اهداف المشاريع (الوقت والكلفة والمواصفات) بفاعلية؟

ثانياً : اهداف الدراسة

تتعلق اهداف الدراسة حول الاطار النظري والعملي وتمثل بما يلي:

- تسلط الضوء على الاهمية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية لمشاريع البنى التحتية وانعكاس ذلك على التخطيط لها.
- تشخيص واقع بعض مشاريع البنى التحتية ومستوى فاعليتها في الوقت والكلفة والمواصفات.
- دور عمليات التخطيط الاستراتيجي في تحقيق هذه الفاعلية من خلال مؤشراتها (الوقت والكلفة والمواصفات).

ثالثاً : اهمية الدراسة

تستمد اهمية الدراسة من اهمية المتغيرات التي تناولتها كالالتخطيط الاستراتيجي وفاعلية مشاريع البنى التحتية ، ومما تقدمه من البيانات وحلول للمشكلة ونلخصها بما يلي :-

- تعد الدراسة محاولة لإبراز اهمية دور التخطيط الاستراتيجي لتطوير مشاريع البنى التحتية ومما له من تأثير في تحقيق عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية .
- استخدام منهج التخطيط الاستراتيجي لدعم اصحاب القرار خصوصا في قطاع البنى التحتية لامتلاكه خصائص تميزه عن باقي القطاعات.
- ندرة البحوث والدراسات المتعلقة بالمناهج الادارية بقصد التخطيط الاستراتيجي للبنى التحتية واهمية دوره في انجاز مشاريعها بالوقت والكلفة والمواصفات المطلوبة .

رابعاً: عينة البحث

تشمل عينة الدراسة المدراء التنفيذيين والمشرفين وجهات الاستلام وصناعة القرار في مشاريع مديريات مدينة كربلاء المقدسة لقطاع البنية التحتية للماء والمجاري والبلدية (الطرق والمجسراً) ومقراتها والمشاريع الاستراتيجية المنفذة، وكانت عينة المشاريع المبحوثة مصنفة كما يأتي:-

- 1- مشاريع البلدية (الطرق والمجسراً) وعدها (9) مشاريع.
- 2- مشاريع الماء والمجاري وعدها (8) مشاريع.

خامساً: اساليب جمع البيانات والمعلومات

تم جمع البيانات والمعلومات المتعلقة بالدراسة كما يأتي :

- 1- الجانب النظري: تم الاستعانة بالكتب والرسائل والأطروحات الجامعية و الدراسات والبحوث والدوريات والقارير والمجلات العربية والأجنبية وشبكة المعلومات العالمية.
- 2- الجانب العملي: تم الحصول على البيانات والمعلومات الخاصة بالجانب العملي من خلال :
 - الوثائق الرسمية اذ تم الاطلاع على الوثائق الرسمية ذات الصلة بموضوع الدراسة مثل التقارير السنوية والخطط الموضوعة ومستندات المشاريع.
 - اداة الاستبانة التي اعتمدها الباحث للدراسة ، واستعمل مقياس ليكرت (Likert) الخمسي لقياس استجابات المبحوثين لفقرات الاستبانة على وفق التالي:-

وشملت الأسئلة التخصيصية مجموعتين :
 المجموعة الأولى: فقد تضمنت (23) فقرة ترکزت على عناصر التخطيط الاستراتيجي (الرسالة ، الغايات، التحليل الاستراتيجي ، الخيار الاستراتيجي).

المجموعة الثانية: تضمنت 13 فقرة ترکزت على محاور فاعلية المشاريع (وقت المشروع، كلفة المشروع، جودة (المواصفات الفنية) المشروع).

تم تنظيم (70) استماره وزع على عينة البحث كان المسترجع منها (65) استماره.
 - المقابلات الشخصية: وشملت عددا من مدراء الدوائر ومدراء التخطيط ومدراء المشاريع والمستشارين وكما مبينة اسمائهم (ملحق4).

- الخبرة الشخصية: الخبرة المكتسبة للباحث والاطلاع الميداني المباشرة خلال مدة خدمته في مديرية بلدية كربلاء.

سادساً: أدوات الدراسة الإحصائية:

1. استعمال برنامج اكسل (Microsoft Office Excel 2007) في توضيح الأشكال البيانية للبيانات الشخصية للمبحوثين وكذلك لتوضيح البيانات الكمية لمؤشرات فاعلية المشاريع

2. استعمال برنامج الحزم الأحصائية للعلوم الاجتماعية (Statistical Package for Social Sciences- SPSS) للتحاليل الإحصائية.

جرى استعمال الأساليب الإحصائية لغرض وصف وتحليل البيانات بهدف تحقيق أهداف الدراسة واختبار فرضياته :

سابعاً : منهج الدراسة

توضيحاً لتحقيق اهداف الدراسة فقد تم توظيف المنهج الوصفي التحليلي في بعض المباحث اسلوبا في معالجة الموضوع. لانه يُعد ملائمة للظواهر الاجتماعية. اذ يقدم البيانات عن واقع هذه الظواهر مبيناً أسبابها ونتائجها وتحليلاتها ويتعرف على واقع مشاريع البنى التحتية ويفيد من وراء ذلك الخروج باستنتاجات وتوصيات.

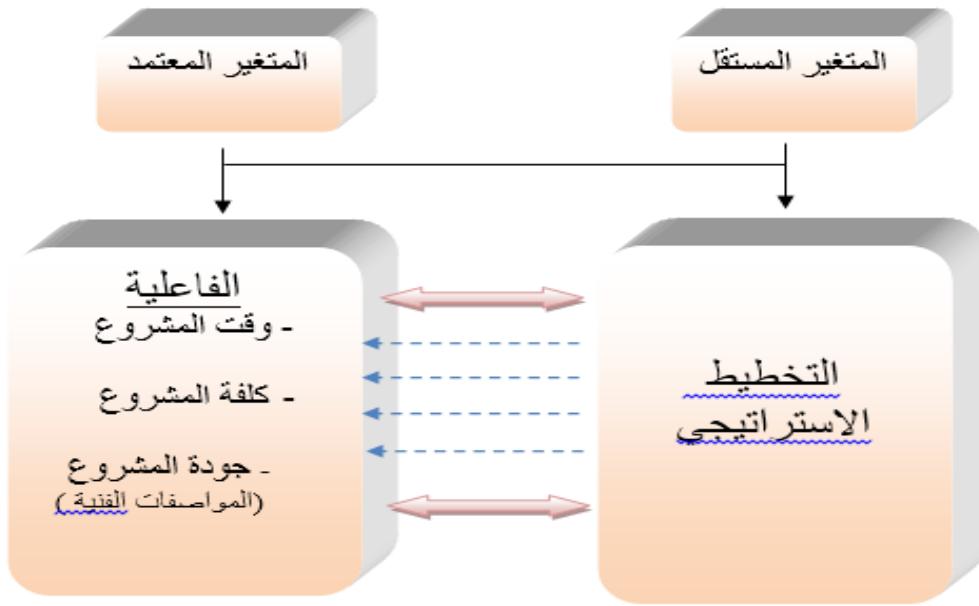
ثامناً: حدود الدراسة

المكانية :- مشاريع مديرية الماء والمجاري ومشاريع مديرية البلدية (الطرق والمجسراً) في مدينة كربلاء المقدسة.

الزمانية :- فترة كتابة البحث 2014-2015

فترات اعداد وتنفيذ المشاريع من تاريخ 2008-2015

تاسعاً: مخطط البحث.



عاشرًا : فرضيات الدراسة

تنطلق الدراسة في معالجة المشكلة من خلال الفرضيات الآتية:

الفرضية الرئيسية الأولى: لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة احصائية بين متغير التخطيط الاستراتيجي ومتغير فاعلية مشاريع البنى التحتية من خلال محاورها (جودة المشروع (المواصفات الفنية)، وقت المشروع، كلفة المشروع) على المستوى الكلي .

الفرضية الرئيسية الثانية : لا توجد علاقة تأثير ذات دلالة احصائية بين متغير التخطيط الاستراتيجي ومتغير فاعلية مشاريع البنى التحتية من خلال محاورها (جودة المشروع (المواصفات الفنية)، وقت المشروع ، كلفة المشروع) على المستوى الكلي.

المحور الثاني: الجانب النظري

يتكون الاطار النظري للبحث من جانبيين، خصص الجانب الاول لعرض الادبيات التي جاءت على يد الباحثين والمفكرين في مفهوم التخطيط الاستراتيجي ، فيما تضمن الجانب الثاني مفهوم البنى التحتية وفاعلية مشاريعها.

الجانب الاول: التخطيط الاستراتيجي

اولاً: الاطار النظري لمفهوم التخطيط الاستراتيجي

1- مفهوم التخطيط الاستراتيجي :

التخطيط الاستراتيجي هو عملية منهجية من خلالها تتفق منظمة ما على الالتزام لأصحاب المصلحة الرئيسيين ببناءها للأولويات التي لابد منها لاجل رسالتها ولاستجابتها للبيئة، فيكون بذلك التخطيط الاستراتيجي دليل لاقتاء وتحصيص الموارد لتحقيق هذه الأولويات(Allison & Kaye,2005:2)، ورأى (McNamara) ان التخطيط الاستراتيجي يحدد الى اين تذهب المنظمة على مدى عام قادم او اكثر، وكيف تصل إلى هناك، وتكون العملية اما على نطاق المنظمة، او تركز على وظيفة رئيسية مثل شعبة او قسم (Bryson,2008:3)، وذكر (McNamara,2008:3) ان التخطيط الاستراتيجي هو وسيلة لتحقيق غاية، وهي طريقة تستخدم لبيان وضع منظمة، من خلال تحديد أولوياتها للموارد وفقا لأهداف تم تحديدها، وذلك في محاولة لتوجيه مسارها والتطوير على مدى فترة من الزمن (Kriemadis&Theakou,2007:28)، كما وصف (Rothaermel) التخطيط بكونه عملية عقلانية من اعلى الى اسفل من خلالها تستطيع ادارة برامج نجاح المستقبل ، وعادة ما تركز المعرفة الاستراتيجية وصناعة القرار في مكتب الرئيس الاعلى(Rothaermel,2013:35)، فالخطيط الاستراتيجي هو اداة ادارية لدعم واسناد قرارات القادة من خلال زيادة وعيهم باهدافهم ووسائلهم، ويكون استخدامها لغرض محدد (كباقي الادوات الادارية) وهو مساعدة المنظمة في اداء عمل افضل ، وفضلاً عن ذلك فالخطيط الاستراتيجي يسهم في تركيز المنظمة على اولوياتها بالاستجابة للتغيرات التي تحدث في البيئة من حولها وضمان العمل باتجاه تحقيق نفس الهدف من قبل العاملين (خير الدين، 2013: 18). كما عرف (Hellriegel, Jackson, & Slocum) التخطيط الاستراتيجي بأنه عملية تشخيص البيانات الخارجية والداخلية للمنظمة، واتخاذ قرار بشأن رؤية ورسالة وتطوير الغايات العامة، وخلق و اختيار الاستراتيجيات العامة التي يجب اتباعها، وتحصيص الموارد لتحقيق أهداف المنظمة، وعرفه (Pirson) كجهود منضبطة لإنتاج القرارات والإجراءات الأساسية التي تشكل توجهات المنظمة، وما تقوم به، ولماذا تفعل ذلك. كما اوضح (Streib Poister) ان توفير عملية منهجية لجمع المعلومات عن الصورة الكبيرة للمنظمة واستخدامها لإنشاء الاتجاه على المدى الطويل ومن ثم ترجمة هذا الاتجاه إلى الغايات المحددة، الأهداف، والإجراءات، ومزج التفكير المستقبلي والتحليل الموضوعي، وتقدير أولويات الاهداف ثم رسم مسار العمل في المستقبل الذي من شأنه أن يضمن حيوية المنظمة وفعاليتها على المدى البعيد (Kiprono,2013:2).

2- التمييز بين التخطيط الاستراتيجي والإدارة الاستراتيجية والتفكير الاستراتيجي .

عبر كل من (Zegers & Murombedzi) عن مفهوم الادارة الاستراتيجية بأنها عملية استباقية (أي تمهيدية) ممكن من خلالها تطوير أهداف الاعمال، فضلا عن الاستراتيجية التي تؤدي الوصول لتلك الاهداف، وتنطلق الادارة الاستراتيجية بخصوص التخطيط والتبنّى لمستقبل الاعمال واعدادا الحسابات لحاضر ومستقبل محيط الاعمال وعرفها "الادارة الاستراتيجية هي عملية مستمرة، تفاعلية، ومتعددة الوظائف تهدف الى ديمومة المنظمة ككل واستجابتها بشكل ملائم لبيئتها الاستراتيجية: (Zafar et al,2013:17)

أ. المسح البيئي بـ. صياغة الاستراتيجية ج. تنفيذ استراتيجية د. التقييم والمراقبة

بينما ادرك باحثو ومفكرو ادارة الاعمال والادارة الاستراتيجية بعد ثلاثة عقود من الخبرة في التخطيط الاستراتيجي الحاجة الى تفكير عملية صياغة الاستراتيجية بدلا من محاولة غلقها كمابين (Mintzberg) ان فعاليات التخطيط الاستراتيجي لا تؤدي اطلاقا الى صياغة الاستراتيجي، كما وادركتوا حقيقة اختلاف التخطيط الاستراتيجي عن التفكير الاستراتيجي اختلافا بيئيا، اذ كانوا يتصورون ان الثاني هو جزء الاول(Gates, 2009: 123) فاوضح (Liedtka) بان التفكير الاستراتيجي يركز على إيجاد وتطوير فرص تنظيمية وخلق حوار حول اتجاه المنظمة، وبمتان التفكير الاستراتيجي بأنه خلاق، متباين، وتركيبي في حين التخطيط الاستراتيجي تقليدي، متقارب وتحليلي(Gates, 2010:22) بينما اعتبر (الخاجي) ان الاساس في الصياغة الاستراتيجية والخطيط الاستراتيجي هو التفكير الاستراتيجي من منطلق انهما يصبان في برامج عمل رئيسية تستخدمها المنظمة لبلوغ رسالتها وغايتها، ووفقا لنظرة معرفية تم تحليل التفكير الاستراتيجي باعتباره عنصر جوهري الذي يحدد ديمومة المنظمة التي تعمل في

محيط بيئي متغير وباستخدام التفكير الاستراتيجي يسمح للمنظمة بالتعديل المستمر والتكيف مع الحقائق المتغيرة وبالتالي خلق المستقبل بدلاً من مجرد رد فعل، وهذا يتطلب نماذج جديدة وأكثر فاعلية (الخفاجي، 2010: 67) و بين الباحث (Shawyin, 2012:6) العلاقة بين الادارة الاستراتيجية والتخطيط الاستراتيجي والتفكير الاستراتيجي كما في الشكل (2-1) الذي يوضح ان التفكير الاستراتيجي يقود عملية التخطيط الاستراتيجي، والتحليل الاستراتيجي يغذي عملية التخطيط الاستراتيجي، وتشكل الادارة الاستراتيجية للمنظمة مجموع العمليات التي تؤدي إلى تطوير الاستراتيجيات وتنفيذها، كما تنصب عمليات التفكير الاستراتيجي، والتحليل الاستراتيجي (وهوبيه SOWT للمنظمة) وعمليات التخطيط الاستراتيجي في صياغة وتقدير و اختيار مجموعة مناسبة من الاستراتيجيات لتنفيذها.



الشكل (٢-١) العلاقة بين الادارة الاستراتيجية والتفكير والتخطيط الاستراتيجي

Source: (Shawyin, Teay, 2012, Developing and actioning Strategic Planing in higher education institutions: 6)

ثانياً: مكونات التخطيط الاستراتيجي

تبين آراء الباحثين والكتاب بشأن مكونات عملية التخطيط الاستراتيجي واضح وربما يرد هذا التباين إلى اختلاف الباحثين والكتاب في خلفياتهم النظرية أو بسبب الاختلاف في تركيزهم على بعض الجوانب دون الأخرى. وهنا يرى الباحث ضرورة طرح آراء بعض الباحثين لتحديد العناصر الأساسية لعملية التخطيط الاستراتيجي بالنسبة له (Mosley et al, 2006) و (Canwell & Robson) في حين ذكر (Evans and Stanton) و (Peter & Donnelly) و (Hellriegel et al) على الرسالة والتحليل والأهداف والسياسات والتقييم (Kotler, 2005) و توسيع (Hill & Yones) على الرسالة والتحليل والستراتيجيات و التنفيذ، ويرى (Chaffey et al) ان الرسالة والتحليل والأهداف والتقييم هي العناصر الأساسية لعملية التخطيط الاستراتيجي (حسين، 2005: 12)، وأوضح (هوبكنز) ان يرى بعض باحثي التخطيط الاستراتيجي أن عملية التخطيط الاستراتيجي تتكون من ثلاثة مكونات رئيسية (Falshaw et al, 2006, 11):-

- (1) صياغة (والتي تشمل تطوير رسالة، ووضع الغايات الرئيسية ، تقييم البيئات الخارجية والداخلية، وتقدير و اختيار البديل الاستراتيجية).

(2) التنفيذ.

بينما عبر(Carter) انه لا يوجد نموذج مثالي للتخطيط الاستراتيجي بالنسبة لكل منظمة طبعتها الخاصة، وهناك مجموعة بديل لتطوير قدرتها في هذه العملية، ولكن عملية التخطيط الأساسية هي التعرف على الغرض (بيان الرسالة)، وتحديد الأهداف، وتحديد خطة عمل لتنفيذ الاستراتيجية (McNamara, 2008: 10)، لذا يرى الباحث بعد الاطلاع على الادبيات ودراسات سابقة ان يتناول في هذا البحث مكونات التخطيط الاستراتيجي الرئيسية والتي تمثل بالرؤيا، الرسالة ، الغايات ، التحليل الاستراتيجي والخيارات الاستراتيجية.

١- الرسالة.

عرفت الرسالة بانها سبب وجود المنظمة والغرض منها(dوري, 2005: 51)، كما عرفها Hunger (& Wheelen, 2012:4) باعتبار رسالة المنظمة هي الغرض منها، أو سبب وجودها. وهو نص يدل على ما تقدمه للمجتمع. وأوضح (السكارنة) انه اذا اردنا ان نعرف رسالة المنظمة في كلمات محددة فنعتقد انها تمثل "الاطار الرئيسي المميز للمنظمة دون غيرها من المنظمات من حيث مجال نشاطها و هدفها وبهدف بيان السبب الجوهري لوجود المنظمة و هويتها و عملياتها وممارساتها " (السكارنة, 2010: 177) وهذا وقد عرفها كل من (Barney, Hesterly, 2010: 51)، بأنه تعبر عن ماذا تطمح المنظمة ان تكون عليه في الامد البعيد، وماذا ت يريد ان تنتجه في الوقت الحالي. اما (Coulter) فقد عرفها بانها العبارات التي من خلالها يتحدد ماذا ت يريد ان تقدمه المنظمة بشكل محدد، او هي تعبر عن ما تطمح المنظمة الى تحقيقه في ضوء رؤيتها(العمري والسamarai, 2008: 46)، وترتبط الرسالة بنوع المنظمة و هدفها سواء كانت منظمة تهدف الى الربح ام منظمة لا تهدف الى تحقيق الربح (المنظمات الحكومية) حيث تحدد غايتها و اهدافها بتقديم خدمات ذات جودة عالية للمستخدم وللمستفيد. وكذلك ترتبط رسالة المنظمة مع المستويات التنظيمية (الدوري, 2005: 68).

2- الغايات والاهداف الاستراتيجية

يشير الهدف الاستراتيجي (Goal) إلى الغاية او المقصد الذي تسعى المنظمة الى تحقيقه خلال فترة زمنية معينة تتراوح بين 3-5 سنوات، وتركز الاهداف على النتائج او المخرجات التي تسعى المنظمة الى انجازها، على ان تنسق هذه الاهداف مع رسالة ورؤية وقيم المنظمة، وتتجلى اهمية الهدف في انها تساعد على تخصيص وتوزيع الموارد بطريقة فعالة، وتعتبر الاهداف الاستراتيجية اهداف طويلة الاجل وتمثل تحديات لها دلاله استراتيجية في حياة المنظمات، ويتم تقسيمها الى مجموعات من الاهداف قصيرة الاجل (Objectives)(مرسي وسليم، 2007: 26)، وبين (Ritson) ان صياغة الغابات (Goal) الملائمة هي مكون اساسي من مكونات عملية التخطيط الاستراتيجي وصنع القرار، وان الاهداف التنظيمية مهمة لأنها ترشد الى الاتجاه وتساعد على التركيز في صنع القرار والإدارة، كما أنها توفر المعيار الذي يمكننا من تقييم التقدم(Ritson,2013:19)) ورأى (الغالبي) ان الغايات(goal) اهداف شاملة تروم المنظمة تحقيقها على المدى البعيد لذلك هي اهداف عامة ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالاستراتيجية الشاملة (الغالبي وادريس،2011: 221)، ويقصد بالاهداف الاستراتيجية (الغاية) الاهداف المراد تحقيقها خلال مدى زمني متوسط الى طویل (سادر،2008: 27)، يوجد ميل لاستخدام هذين المصطلحين(gaiaة goal والمهد objective) مكان بعضهما من قبل بعض الباحثين ولكن ميز البعض الآخر بينهما، وقبل البدء بسرد اراءهم نبين معنى المصطلحات الانكليزية(مخير،2005: 83) بينما اوضحا (Wheelen & Hunger,2012:18) وبين الغاية (Goal) والمهد (Objective) حيث عبرا عنهم بمصطلحان يستخدمان بالتبادل ولكن يجب التمييز بينهما حيث تعتبر الغاية (Goal) بيان مفتوح لما يراد تحقيقه مع عدم وجود تقدير محدد لذلك الانجاز ولا وقت محدد، على عكس الهدف (Objective) الذي يكون كمياً ومحدداً بطار زمني.

3- الخيارات الاستراتيجي والبدائل :-

الاختيار الاستراتيجي هو قلب الادارة الاستراتيجية كما يعبر بعض الباحثين حيث لا توجد فائدة لعمليات التخطيط الاستراتيجي بدون الوصول الى خيار يتناسب مع رسالة المنظمة ويتم تحقيق اهدافها من خلاله، وعرف (الدوري، 2002: 230) الاختيار الاستراتيجي هو قرار اختيار بديل من بين البدائل الاستراتيجية، الذي يمثل افضل تمثيل رسالة المنظمة واهدافها الاستراتيجية ويتضمن القرار التركيز على بعض بدائل منتخبة، والقيام بتفوييم تلك البدائل وفقاً لمجموعة من الادوات التي تساعد في اعتماد البديل الاستراتيجي الاكثر ملائمة، ويرى (Wright) إن الخيار الاستراتيجي للمنظمة هو الذي يكون الأكثر مواعنة لوضعها الداخلي ويعزز التكيف مع البيئة الخارجية و يؤدي إلى احتمالية أكبر لتحقيق أهدافها ورسالتها، أما (Certo) فيؤكد بأنه قرار يتم اختياره من بين مجموعة بدائل و يعتبر افضل طريقة لتحقيق أهداف المنظمة، و يقسم (Simon) رؤية خاصة في تعريفه للخيارات، أن الخيار الاستراتيجي هو عملية ديناميكية متعددة تتحرك مع التغير الحاصل في العوامل البيئية الخارجية وأمكانيات وقدرات المنظمة، ومن الضروري استمرارية تحليله و تشخيصه وتغيير انعكاساته على أداء المنظمة والوقف على أسباب ودوافع اعتماده (حسين، 2005: 27)، ويرى (الغالبي وادريس) ان الخيار الذي يقابل احتياجات واولويات المنظمة، والقدرة على تحقيق اهدافها، من وجه نظر صانعي القرار والمؤثرين فيه، اكثر من أي بديل اخر والذي يمكن ان ينفذ بنجاح لذا فالخيار الاستراتيجي هو عبارة عن ناتج لعملية مفاضلة بين بدائل قابلة للتنفيذ القادر لتحقيق اهداف المنظمة، مستندة الى معايير محددة(الغالبي وادريس، 2007: 400). ويرى كل من (Macmillan and Tamroe) الخيار الاستراتيجي على انه مفتاح تحقيق نجاح المنظمة، فهو "الخيار الأساسي الذي تتبعه المنظمة و الذي يضمن نجاحها في المستقبل"، وويركز (Johnson and Scholes) في ايرادهما لمفهوم الخيار الاستراتيجي على على المعايير التي يمكن الاستناد اليها للوصول الى الخيار الافضل فعرفاه بأنه "مخرجات عملية المفاضلة بين بدائل محددة على أساس معايير متعددة" (القطب، 2012: 19-20)

4- التحليل الاستراتيجي

يعتبر التحليل الاداء الرئيسية لتحديد العناصر الاستراتيجية في البيئة الخارجية من فرص متاحة ومخاطر تحد من قدرة المؤسسة على الاستفادة من هذه الفرص وموازنتها مع هناصر القوة والضعف في البيئة الداخلية للمؤسسة (القطامي، 2002: 72)، حيث تعيش أي منظمة في وسط متغيرات عديدة منها ما يمثل حياته الداخلية والتي تسمى البيئة الداخلي (Internal Environment) ومنه ما يقع خارج اطار سيطرتها وتسمى بالبيئة الخارجية (External Environment) (الكرخي، 2009: 159)، ويعرف (Thompson) التحليل الاستراتيجي على انه " فهم المنظمة لبيئتها الداخلية والخارجية، وتحديد افضل سبل الاستجابة للتغيرات السريعة واستغلالها باتجاه تحقيق الاداء المتوقع"، كما عرفا (Pearce & Robinson) التحليل الاستراتيجي هو تشخيص العوامل الداخلية (جوانب القوة والضعف) والعوامل الخارجية (الفرص والتهديدات)، والاستراتيجية التي تمثل الملائمة الافضل فيما بينهما (القطب، 2012: 83). وكما بين (dess et al,2007:43) ان عملية الوعي البيئي ينبغي ان تمر ثلاث مراحل وهي المسح(scanning) والرصد(monitoring) وجمع المعرفة التنافسية(gathering competitive intelligence) حيث تقودنا هذه المراحل الى القدرة على التنبؤ(Forecasts).

الجانب الثاني: فاعلية مشاريع البنية التحتية او لاً: البنى التحتية

1- مفهومها

استخدم مصطلح البنى التحتية (Infrastructure) وعلى مدى طویل ومنذ عام 1927 للإشارة بشكل عام إلى الطرق والجسور وخطوط السكك الحديدية والأشغال العامة المماثلة المطلوبة كي يعمل الاقتصاد الصناعي(Eid,2008:8)، وأشار(prand) ان البنى التحتية العامة ذات النطاق الواسع للإنشاء المدني تلك التي تتشعب بصورة مباشرة او غير مباشرة التنمية

الاقتصادية، وعلى الرغم من تاريخ المصطلح قديم باشارة منه للاشغال العامة مثل الطرق والجسور والسكك الحديدية لكنها لم تتعطى اهتماما حتى وفدت لاحق من القرن الماضي(Reungsri,2010:18)، اما في ضوء قاموس اوكسفورد الانكليزي ترجع اصول الكلمة واستخداماتها من قبل الفرنسيين في المجال العسكري وتعني الارض الطبيعية والتي تعبر عن المواد الاصلية الطبيعية الموجودة تحت الارض، والمصطلح مكون من كلمتين الاولى باللغة اللاتينية (Infra) والذي يعني تحت، والثانية (structure) وهي كلمة استخدمت من قبل المخططين والمعماريين بمعنى الحضارة المعاصرة كمصطلح بعد تكوين حف الناتو(Johnson,2013:250). بينما استخدمت منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) ومن وجه نظر استثمارية تعريفاً بسيطاً وعام للبني التحتية ونظام الأشغال العامة في البلاد والولاية أو المنطقة، تعريفاً موحداً (قاموس التراث الأمريكي) هو:

- المرافق والخدمات والمنشآت الأساسية الازمة لسير العمل في المجتمع المحلي أو المجتمع الدولي، مثل أنظمة النقل والاتصالات، وخطوط المياه والكهرباء، والمؤسسات العامة بما فيها المدارس ومكاتب البريد والسجون (Inderst,2009:5).

كما عرفت الامم المتحدة (ESCAP1) في تقريرها لعام 2006 البنى التحتية كما يأتي:

"يشمل تعريف البنى التحتية الموسع: النقل (الطرق والسكك الحديدية والموانئ والمطارات)، والمرافق العامة (الكهرباء وإمدادات المياه)، والخدمات العامة (خدمة الحريق، والحماية من الفيضانات والشرطة)، والخدمات الوطنية (الدفاع، والنظم المالية والبريدية والنظام القانوني والتنظيمي) جنبا إلى جنب مع "البني التحتية الناعمة" والذي يدل على المؤسسات التي تحافظ على المعايير الصحية والثقافية للسكان (التعليم العام والصحة والرعاية الاجتماعية)"(Eid,2008:9).

2- تصنيف البنية التحتية

تنقسم أصول البنية التحتية عادة إلى فئتين رئيسيتين التي هي البنية التحتية الاجتماعية والبنية التحتية الاقتصادية، على الرغم من ان العديد من مراقب البنية التحتية تخدم أغراض اقتصادية واجتماعية على حد سواء في نفس الوقت، وبالتالي رسم خط بينهما أمر صعب عادة ما تشير البنية التحتية الاجتماعية إلى الجامعات والمدارس والمستشفيات والسجون والإسكان العام، والمرافق المجتمعية كمراكز المؤتمرات والمرافق الرياضية، وتشير البنية التحتية الاقتصادية من وسائل النقل والطاقة والاتصالات (Eid,2008:9)، ويتم احياناً تصنيف البنية التحتية حسب مجال تأثيرها فالنقل يصنف بنية تحتية اجتماعية واقتصادية وبينية (اما (Snieska&Simkunaite,Wasley,2009:7) (Snieska&Simkunaite,2009:18) :-

أ- البنية التحتية الاقتصادية

وتشمل الهياكل الهندسية والمعدات والمشاريع ذات العمر الانتاجي طويلاً الامد والتي توفر الخدمات التي تستخدم في الانتاج الاقتصادي وتضم البنية التحتية الاقتصادية (المادية):-

المرافق العامة : الطاقة الكهربائية، الاتصالات السلكية واللاسلكية، إمدادات المياه.

الأشغال العامة: السدود، إشغال القنوات الهمامة من أجل الري، الطرق.

قطاعات النقل الأخرى : السكة الحديد، والنقل الحضري، والموانئ، والمطارات.

ب- البنية التحتية الاجتماعية : وهي تضم في الغالب التعليم والرعاية الصحية.

3- أهمية البنية التحتية

تظهر أهمية البنية التحتية في مجالات عده، اذ اوضح (هاردويك) بقوله بنى تحتية عالمية المستوى هو أمر حيوى لاقتصاد البلاد، أنها تضع أسس تقديم الخدمات الأساسية وتدفع النمو الاقتصادي وتدعم الاحتياجات الاجتماعية وترتبط ارتباطاً وثيقاً بتنوعية عالية من الحياة (TOO et al, 2006:1, al 2007) وفيما اوضح تقرير (OECD2007) ان قطاعات البنى التحتية توفر الخدمات الرئيسية للنشاط الاقتصادي والمجتمع كل، اذ ان الثروة والرفاه يعتمدان بشكل حاسم على هذه القطاعات في معظم البلدان الصناعية، لذا أصبح الاعتماد على خدمات البنى التحتية ذات الكلفة المتيسرة والجودة العالية والموثوقية، ومع ذلك هناك تحديات كبيرة في المستقبل في الحاجة إلى استثمارات ضخمة في العديد من القطاعات لاستعادة البنى التحتية القائمة لحالة جيدة وللتعامل مع زيادة الطلب (Markard,2010:2) ، اشار (Stevins) بأن خدمات البنى التحتية هي في صميم التنمية الاقتصادية والاجتماعية وتتوفر الأسس لجميع الأنشطة الاقتصادية تقريباً في العصر الحديث وتشكل القطاع الاقتصادي الرئيسي في حد ذاتها وتsemهم إسهاماً مهماً في رفع مستويات المعيشة ونوعية الحياة (Too,2009:17). ورأى (Annala et al,2008:419) ان للبني التحتية أهمية كبيرة في الحياة المعاصرة لكونها أحد الأركان الأساسية والمهمة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية، لما تقوم به من ربط محكم ما بين الموارد الاقتصادية في بلد ما والهيكل الانتاجية من ناحية أخرى، مما يؤدي إلى تعزيز الأنشطة الاقتصادية واتساع افاقها وتتوسيعها، وتنشيط الحركة التجارية وتسهيل انشاء مختلف المشاريع الانتاجية والخدمية .

4- خصائص البنى التحتية

سعى العديد من الكتاب إلى التعرف على خصائص البنى التحتية، واغلب ما اتفق عليه بشكلً عام هي الخصائص التي تركز على المفهوم الاقتصادي للبني التحتية. وأفضل تلخيص لهذه الخصائص التي كتبها (Firth et al) (Too,2009:18) هي:-

1 - شبكات البنية التحتية تتكون من (nodes and link)(العقد والروابط) والتي هي مجموعة من الحلقات المتكاملة المترابطة، التي هي مكملة لبعضها البعض ويجب أن تكون مجتمعة لخلق الخدمة، فهم العلاقة بين هذه المكونات هو أمر ضروري لتجهيز خدمات البنى التحتية، فتوفير خدمة النقل كالطرق والسكك الحديدية.. الخ، تتطلب وجود نهج اداري تكون فيه القرارات التنظيمية مركزية (الدور الحكومي) ترکز فيه على الخدمة في تطوير مشاريع البنى التحتية.

- 2- شبكات البنى التحتية غالباً ما تتطلب استثمار رأس مال كبير مع تأخير في استرداده على الرغم من أن العوائد تستمر فترة طويلة إلا أن هناك درجة عالية من الكلف الثابتة، وبسبب مخاطر العوائد وعدم وجود استخدامات أخرى أدى إلى غياب وجود اتجاه السوق ل توفير البنى التحتية .
- 3- إنتاج خدمات البنية التحتية يخضع لزيادة العائدات بشكل حاد على نطاق كبير، وهذا يعني ميل طبيعي نحو الاحتكار، فالاحتكار ينتج مخاطر انخفاض الخدمات وارتفاع الأسعار وبالتالي كثيراً ما حفز صانعي السياسات لفرض اللوائح.
- 4- منافع وخدمات هذه المشاريع لا تعود على فرد أو مجموعة من الأفراد أو جهات معينة، ومن حق أي فرد أو جهة في المجتمع أن يتطلع بها بغض النظر عن مدى مسانته في انسانها أو تكلفتها أو تشغيلها وصيانتها (الحسني، 2006: 12).
- 5- ينبغي على الدولة أن تنشئ هذه المشاريع وتتوفر خدماتها بنوعية جيدة وبتكلفة منخفضة، وذلك لأنه قد يتربّط على تقديم هذه الخدمات للجمهور بصورة غير مرضية حدوث بعض الاضرابات وعدم الاستقرار السياسي (الحسني، 2006: 12).
- 6 - البنى التحتية تتسم بطول العمر الانشائي والانتاجي، ويراد بالعمر الانشائي هو المدة المستغرقة في بناء المشروع، والعمر الانشادي يراد به فترة عطاء المشروع وتشغيله (الخرس، 2012: 38).
- واقتراح (MARKARD) خمسة أبعاد رئيسية، والتي تساعد في تحليل البنى التحتية بشكل عام على الرغم من أن الكثير من الخلافات لا تزال قائمة بين البلدان على ابعادها وهذه الخصائص المشتركة بها ليست بالضرورة متصلة بل يمكن ان تتغير في المستقبل وهي كالتالي (Markard,2012:9-10):-
- ارتفاع رأس المال: توفير خدمات البنى التحتية يعتمد على رأس المال مرتفع، إذ الكلف الرأسمالية لها حصة كبيرة في الكلف الإجمالية لنقديم الخدمات.
- متانة الموجودات: هو المتانة أو العمر الإنتاجي للموجودات المادية.
- هيمنة المؤسسات العامة: مدى تشارك المنظمات العامة في تقديم الخدمات، اذ ان غالبية مقدمي الخدمة هي المؤسسات العامة لهذا يطلق عليه القطاع العام.
- كثافة التنظيم : القطاع خاضعاً للوائح تنظيمية كثيرة اذ ينظم الجوانب الرئيسية لتقديم الخدمات (مثل السعر والجودة) للجمهور، وعادة ما تتميز أنظمة البنى التحتية على اساس درجة عالية من التنظيم.
- درجة عالية من systemness (تعدد الاطراف): هو الطابع المنهجي السادس على القطاع، ويعتبر Systemness حالة وجود التكامل قوية بين مكونات النظام، الأمر الذي يعني أنها لا يمكن أن يعمل نظام دون أداء نظام آخر وعموماً تعتمد اعتماداً كبيراً على مدى التنسيق بينهما.

ثانياً : فاعلية المشاريع

1- مفهوم الفاعلية وانواعها ومداخلها

ينظر للفاعلية والكافأة على انها وجهان للنجاح كما عبر (Drucker) بوصفهما يرتبطان معاً بعلاقة مباشرة لتحقيق الاهداف وفي الوقت نفسه يبدو انهما متشابهان الى حد يؤدي تداخلهما في الواقع العملي (العتبي، 2012: 32) اما (Barnes) يذكر ان الكفاءة هي مقياس لنجاح العمليات المختلفة في تحويل المدخلات الى مخرجات والفاعلية هي مقياس لنجاح العمليات لإنتاج مخرجات ترضي المستهلكين (Barnes,2008:3)، لذا تمثل الكفاءة المقياس الذي يوضح حسن استغلال الموارد المادية والمالية والبشرية التي تشركها الادارة في عملياتها الانشائية وبين قدرة الادارة على تحويل تلك الموارد الى نتائج (سلع وخدمات) وتحسب بصيغتها الرياضية كالآتي(الغريري،2013:41):-

$$\text{الكافأة} = \text{كمية المخرجات الفعلية} / \text{كمية المدخلات الفعلية}$$

اما الفاعلية تشير وتقيس مدى جودة المخرجات او النتائج اي مدى حسن اداء الانشطة المناسبة بما يهيئ تحقيق الاهداف وتحسب بصيغتها الرياضية كالآتي :-

$$\text{الفاعلية} = \text{المخرجات الفعلية} / \text{المخرجات المخططة}$$

وتعريفها (بارنر) على انها "الدرجة التي تستطيع فيها المنظمة تحقيق اهدافها، وبمعنى اكثراً وضوها، فإن المنظمة تتسم بالفاعلية حينما تستطيع تحقيق اهدافها، وعلى العكس ان فشلت في تحقيقها" (الشمام و حمود،2012: 300)، بينما اوضح Sundqvista et al وجه نظر اخرى للكفاءة والفاعلية من منظور ادارة الجودة اذ وجدوا ان هناك تشابه بين تعاريف الجودة التي ترکز على المنتج والزبائن (أي النتائج النهائية) والوصول لها بمختلف الوسائل وآخری ترکز على الوسائل نفسها من خلال درجة تلبية متطلبات مجموعة من الخصائص الملزمة، وكلاهما بدائرة المنتجات والعيوب والزبائن مع تعاريف الكفاءة والفاعلية (DeToro and McCabe) بالتركيز على ملائمة المنتج مع احتياجات الزبائن أي التركيز على حد سواء على تقديم افضل مخرجات ممكنة والتاكد من ان المخرجات هو ما يريده الزبون، وبعبارة اخرى القيام بالامور في نصابها الصحيح والقيام بالاشياء الصحيحة وهي نفس تعاريف الكفاءة والفاعلية، وبين ان الكفاءة ترکز على القضايا الداخلية وبمدى قصیر في حين الفاعلية ترکز على القضايا الطويلة الاجل والداخلية والخارجية على حد سواء(Sundqvista et al 2014:281)، وايده بذلك (Marieta et al,2010:138) في تمييزه بين المفهومين خصوصاً للمؤسسات العامة فضلاً عن الخاصة وبالشكل (3-1) التوضحي .



الشكل (1-3) العلاقة بين الكفاءة والفاعلية

Source:(Marieta & et al, Diana , Alin OPREANA, Marian Pompiliu CRISTESCU,2010,"EFFICIENCY, EFFECTIVENESS AND PERFORMANCE OF THE PUBLIC SECTOR et al,2010,p138)

يشار للكفاءة بعبارة «فعل الأشياء الصحيحة» أي لا هدر للموارد، أما الفعالية فتوصف بانها «القيام بالأشياء الصحيحة» والقيام بذلك الأنشطة التي من شأنها أن تساعد المنظمة لكي تصل إلى أهدافها، حين تقلق الكفاءة بشأن وسائل إنجاز الأمور وفعالية هي المعنية مع النهايات أو تحقيق الأهداف التنظيمية، تكون الكفاءة العالمية في المنظمات الناجحة تسرى حنبا إلى جنب مع ارتقاء الفاعلية، أما الأمر الذي يؤدي إلى ضعف الأداء عادة ما ينطوي على كون المنظمة غير كفؤة وغير فعالة أو أن تكون فعالة ولكن غير كفؤ. (Robbins, Coulter,2012:9)، ورأى بيتر داركر لكافأة بدون فاعلية لاداء المشاريع (Marieta et al,2010,136).

الفاعلية كمفهوم مرة مراحل متعددة، وهناك عدة مداخل لقياسها ومن وجهات نظر متعددة كما بين (الركابي، 2004: 321):-

- مدخل الادهاف : حيث يتم تحديد مدى الفاعلية كما اوضح (Barnard) من خلال وصف المنظمة فعالا " اذا ما نجحت في تحقيق الهدف المحدد لها " اي تم التركيز لهذا المفهوم على الهدف كمؤشر رئيس للفاعلية .

- مدخل النظم : يتم تحديد مدى فاعلية المنظمة باستخدام نظرية النظم حيث توضح مفهوم الفاعلية بانها" مدى قدرة المنظمة،
نظام اجتماعي، على تحقيق الاهداف المرجوة، دون ان يكون في ذلك اضعاف لوسائلها ومواردها، او اجهاد لقدرات وطاقات
افرادها "

- مدخل جمهور المستفيدين : يصف هذا المدخل مدى فاعلية المنظمة اذا ما "نجحت في التعامل مع القيد المفروضة عليها من جمهورها . و اذا كانت النتائج المترقبة معادلة او تقوق مجموعة المعايير المحددة للاهداف المتعددة "، حيث افترض هذا المدخل ان فاعلية المنظمة هو قدرتها على تحقيق الرضا لدى كل الفئات المطلوبة .

المشروع وأهدافه

أ- المشروع

هناك عدة تعريفات للمشروع تختلف باختلاف وجهات نظر الباحثين والدارسين في مجال ادارة المشاريع ومن ضمن هذه التعريفات ما ياتي :

- المشروع هو مجهد مؤقت يتم القيام به لإنشاء خدمة أو سلعة أو نتيجة فريدة (دوين، 2012: 20)

- المشروع عبارة عن مجموعة من العمليات والأنشطة تربطها علاقات محددة ومعروفة، تنفذ بزمن محدد وبغرض تحقيق مجموعة من الأهداف (صويص وآخرون، 2010: 37)

- المشروع هو مجموعة فريدة من الأنشطة المناسبة، مع تحديد نقاط البداية النهاية، التي يقوم بها فرد أو منظمة لتحقيق أهداف محددة مع تحديد الجدول الزمني والتكلفة ومعايير الأداء (Lester,2003:1).

بـ- اهداف المشروع

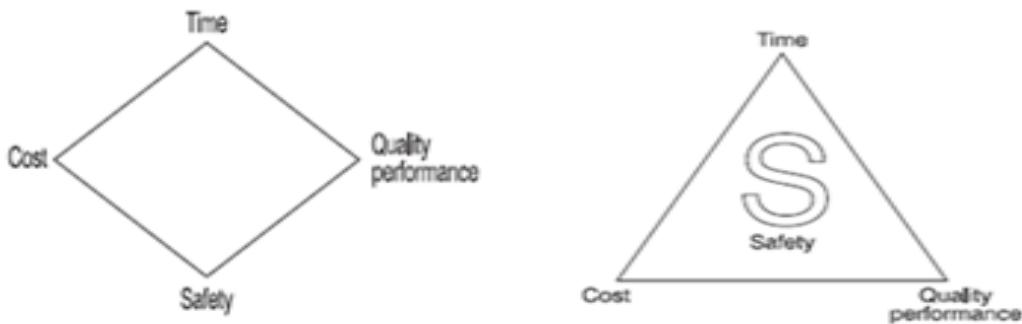
وقد جرت العادة على تعريف النجاح في المشاريع وتحقيق اهداف المشروع كـما اوضحت دراسة (Dkerzner,2001,29) ضمن القيود التالية:-

الوقت المخصص، كله الميراثية، الاداء المطلوب في المستوى الفي او مواصفات، معايير الجودة كما هو محدد من قبل العلامة او المستخدمين.

كما رأى (خير الدين) اهداف المشروع هي نفس اهداف أي منظمة، فهدف أي منظمة اشباع حاجات اصحاب المصلحة، فانها تشتراك في تحقيق ثلاثة اهداف (معايير) هي :-

1- الوقت (TIME) 2- الكلفة (COST) 3- المواصفات (SPECIFICATIONS)
وذلك بهدف ارضاء الزبون (خير الدين، 2012: 29)، واتفق (المقصود) معه بان الهدف من التخطيط لاي مشروع هو تحقيق اهداف المشروع التالية (المقصود، 2006: 11)

-اقل كلفة ممكنة Cost -ضمن الوقت المحدد Tim - الاستخدام الجيد للموارد Resources
بينما (Leste, 2003:2) اشار ان لمعايير المشروع رسم بيانياً متمثل بالمثلث كما في الشكل حيث مثلث اركانه الوقت والكلفة والنوعية واضاف الى ان في بعض القطاعات كمشاريع السكك والطيران وقطاع المياه هناك معياراً اخر وهو معيار الامان، ويكون على مستوى المساواة من الاهمية مع المعايير الثلاثة ان لم يكن اكثر واستبدل بالمعين كرسم بياني كما مبين بالشكل(1-4).



الشكل (4-1) هدف المشاريع

Source:(Lester, Eur Ing Albert, Eng, FICE, FIMechE FIStructE, FAPM,2003 "Project Planning and Control:p:1)

يتم التعبير عن الاهتمام بالوقت وادارته من خلال جدولة المشروع (Project Schedule) والاهتمام بالكلفة وادارتها عن طريق موازنة المشروع (Project Budget) والاهتمام بالمواصفات يتم عن طريق اختيار الموارد المناسبة وتخصيصها لمراحل العمل في المشروع بما يتناسب مع شروط الحل الامثل لمشكلة المشروع كما ورد في مقترن المشروع (خير الدين، 2012: 31)، وقد عبر (بلوز، 2007: 11) ان العناصر الثلاثة (الوقت، المال، الهدف) هي مثلث الادارة، والعلاقة بينها هي المعلولة الاساسية في ادارة المشاريع، ففي كل مشروع ستكون السيطرة واضحة لعنصر من هذه العناصر الثلاثة، وحتى لو كانت هذه العناصر الثلاثة مهمة فستجد عند البدء بادارة ومتابعة المشروع ستكون لعنصر واحد من المثلث على العنصرين الآخرين.

ثالثاً. التخطيط لمشاريع البنية التحتية

لدى مشاريع البنية التحتية أهمية خاصة لدى المخططين الحضريين والمهندسين لتأثيرها على جوانب عديدة واهمها الصحة العامة وينبغي توافرها بالشكل الكفء، و يتطلب تخطيط البنية التحتية التنسيق والتكميل مع مشاركة قوية من جميع أصحاب المصلحة بما في ذلك المجتمع، واعترف (IRC) ان هناك بعض القضايا ينبغي معالجتها بصورة ملائمة عند التخطيط لتحسين البنية التحتية (Graham, 2011:2) بما في ذلك:

- تكامل تخطيط البنية التحتية والتخطيط الحضري وكذلك دمج خطط البنية التحتية عبر مختلف أنواع البنية التحتية.
- ينبغي الاعتراف ان هناك اخطاء لا مفر منها عند اقتراحات التخطيط لآثار النمو السكاني والاقتصادي .
- إدراج جميع الخيارات في تخطيط البنية التحتية وليس فقط الخيارات التي تكون مقبولة سياسيا. وقبول خيارات محددة ينبغي مناقشتها بدقة مع ادراج عواقب استبعادها.
- ينبغي للخطط ان تكون شاملة جغرافيا ويجب مناقشة اختيار مشاريع معينة من حيث الفوائد الاقتصادية والاجتماعية الشاملة للمجتمع ككل وليس فقط لمجموعة معينة اياً كان تعريفها.

كما بين (محمود) ينبغي ان نراعي مجموعة من الاسس العامة التي تقام عليها البنية التحتية (محمود، 2009 : 46)

- يجب معرفة عدد السكان حالياً والمتوقع من خلال معرفة معدل النمو (سنوات قادمة ، ومن خلال توقعات عدد السكان لتحديد الطاقة التصميمية للمشاريع المقامة وكذلك نعمل توقعات للبني التحتية المستقبل حتى نعرف كم شخصاً يحتاج منها ومقارنتها بالمعايير على مستوى البلد والعالم.

- معرفة نوع البيئة التي تقام عليها البنية التحتية هل هي بيئة حضرية او بيئة ريفية.
- معرفة المعايير التخطيطية لكل عنصر من عناصر البنية التحتية محلياً وعالمياً.
- معرفة نوع المشاريع المطلوب اقامتها فضلاً" مما تحتاجه من تسهيلات اضافية وضع توقيت زمني للخطة ومتى ستكون الحاجة للمشروع هل هي آنية او بعد سنة او اكثر.

- بينما ذكر (Flyvbjerg) ان التخطيط لمشاريع البنية التحتية الكبيرة يمتلك خصائص تميزه عن باقي القطاعات (Flyvbjerg, 2004:2) :-
- طبيعة هذه المشاريع محفوفة بالمخاطر نظراً شمول التخطيط لافق زمنية طويلة والمواجهات المعقدة.
 - التكنولوجيا ليست القيد.
 - التخطيط وصنع القرار غالباً ما يكون عمليات متعددة المعايير مع صالح منضاربة
 - نطاق المشروع أو مستوى الطموح سوف يتغير بشكل ملحوظ مع مرور الوقت.
 - تظهر الأدلة الإحصائية أن مثل هذه الأحداث غير المخطط لها غالباً ما تكون مجهولة المصير، وترك ميزانية للطوارئ غير كافية.
 - تكون القاعدة هي أن المعلومات مضللة حول التكاليف والفوائد والمخاطر.
 - وتكون النتيجة هي زيادة التكاليف و / أو نقص فائدة في أغلبية المشاريع.

المحور الثالث: الجانب العملي

المبحث الأول: تحليل بيانات البحث وعرض النتائج

يتضمن هذا الجانب تحليلاً لبيانات البحث الجاري جمعها بوساطة الاستبيانات وعرض النتائج التي تم التوصل لها من خلال ذلك، والتي تجيب عن تساؤلات البحث وتؤشر اثبات او نفي فرضيات البحث.

وصف اجابات عينة البحث حسب متغيرات البحث

١- الرسالة

نلاحظ من خلال الجدول رقم (1-1) ان قيمة الوسط الحسابي بلغت (3.35) وهي اعلى من قيمة الوسط الفرضي البالغ (3) وهذا يعني بان اجابات عينة البحث لهذا المحور متوجه نحو الاتفاق بنسبة (67.02%)، وبانحراف معياري (0.61). اما فقرات هذا المحور فقد كانت موضحة كالتالي:

شدة الاجابة	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	جدول (1-1) وصف عام لفقرات محور الرسالة											
			لا اتفق تماماً		لا اتفق		اتفق الى حد ما		اتفق		اتفق تماماً		الفقرات	
%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	
64	0.939	3.2	6.2	4	12.3	8	41.5	27	35.4	23	4.6	3	X1	
69.5	0.812	3.48	3.1	2	6.2	4	35.4	23	50.8	33	4.6	3	X2	
70.15	0.921	3.51	3.1	2	12.3	8	23.1	15	53.8	35	7.7	5	X3	
64.3	0.820	3.22	0	0	21.5	14	38.5	25	36.9	24	3.1	2	X4	
67.07	1.022	3.35	4.6	3	15.4	10	30.8	20	38.5	25	10.8	7	X5	
67.02	0.61	3.35					الوسط الحسابي العام							

١. تجاهت اجابات عينة البحث بصدق فقرة X1 (يمتلك مدير و مشاريع البنى التحتية لمحافظة كربلاء رؤية واضحة عن رسالة المشروع) نحو الاتفاق وبنسبة (64%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (3.2) وهي اعلى من قيمة الوسط الفرضي ، وبانحراف معياري (0.939).

٢. تجاهت (69.5%) من اجابات عينة البحث بصدق الفقرة X2 (رسالة المشاريع تعبر عن الاسباب التي وجدت من اجلها) نحو الاتفاق، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (3.48) وهي اكبر من قيمة الوسط الفرضي وبانحراف معياري (0.812).

٣. تجاهت اجابات العينة بنسبة (70.15%) بصدق الفقرة X3 (رسالة المشاريع تهتم باحتياجات المواطنين ورغباتهم) نحو الاتفاق، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (3.51) وهي اكبر من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.92).

٤. تجاهت اجابات عينة البحث بصدق الفقرة X4 (رسالة المشاريع في تحفيز العاملين لتحسين ادائهم) نحو الاتفاق وبنسبة (64.3%)، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (3.22) وهي اكبر من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.82).

٥. تجاهت نسبة (67.7%) من اجابات عينة البحث بصدق الفقرة X5 (رسالة مشاريع البنى التحتية تلائم التطور المستقبلي) نحو الاتفاق، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته(3.35) وهي اكبر من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري .(1.022)

ب- الغايات

نلاحظ من خلال الجدول رقم (2-1) ان قيمة الوسط الحسابي بلغت (3.056) وهي اكبر من قيمة الوسط الفرضي البالغ (3) وهذا يعني بان اجابات عينة البحث لهذا المحور متوجه نحو الاتفاق بنسبة (61.12%) وبانحراف معياري (0.899). اما فقرات هذا المحور فقد كانت موضحة كالتالي:

شدة الاجابة	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	جدول (2-1) وصف عام لفقرات محور الغايات											
			لا اتفق تماماً		لا اتفق		غير متأكد		اتفاق		اتفاق تماماً		الفقرات	
			%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت		
60	1.03	3	6.2	4	29.23	19	30.77	20	27.7	18	6.2	4	X6	
63,08	1.04	3.2	7.6	5	18.4	12	30.77	20	36.92	24	6.2	4	X7	
60.61	1.17	3.03	12.3	8	20	13	29.23	19	29.23	19	9.23	6	X8	
62.15	0.835	3.10	6.2	4	9.23	6	53.84	35	29.23	19	1.5	1	X9	
61.23	0.899	3.06	3.1	2	26.15	17	33.84	22	35.38	23	1.5	1	X10	
60.30	1.12	3.02	9.23	6	26.15	17	26.15	17	30.77	20	7.7	5	X11	
61.12	0.899	3.056												الوسط الحسابي العام

1. اتجهت اجابات عينة البحث بصدق الفقرة X6 (تضع الادارة العليا للمشاريع غایيات محددة) نحو الاتفاق وبنسبة (60%)، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (3) وهي اعلى من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (1.03).
2. اتجهت اجابات عينة البحث بصدق الفقرة X7 (تنصب اهداف المشاريع على تحقيق رسالة المشاريع نحو الاتفاق وبنسبة (63.08%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي الذي بلغت قيمته (3.2) وهي اكبر من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (1.04)).
3. اتجهت اجابات عينة البحث بصدق الفقرة X8 (تتضمن عملية التخطيط للمشاريع اهداف بعيدة المدى) الاتفاق وبنسبة (60.61%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (3.03) وهي اعلى من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (1.1).
4. اتجهت اجابات عينة البحث بصدق الفقرة X9 (تعبر اهداف المشاريع عن ما تسعى لإنجازه) نحو الاتفاق وبنسبة (62.15%)، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (3.1) وهي اكبير من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.83).
5. اتجهت اجابات عينة البحث بصدق الفقرة X10 (يمكن تحقيق اهداف المشاريع نحو الاتفاق وبنسبة (61.23%)، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (3.02) وهي اكبير من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.89)).
6. اتجهت اجابات مجتمع البحث بصدق الفقرة X11 (تحدد الادارة العليا للمشاريع اوقات محددة لتحقيق الاهداف) نحو الاتفاق وبنسبة (60.03%)، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (3.02) وهي اكبير من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (1.12)).

ج- التحليل الاستراتيجي

نلاحظ من خلال الجدول رقم (3-1) بلغت قيمة الوسط الحسابي (2.44) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي وهذا يعني بان اجابات عينة البحث لهذا المحور متوجه نحو عدم الاتفاق وبنسبة (51.07%) وبانحراف معياري (0.72). اما فقرات هذا المحور فقد كانت موضحة كالتالي:

شدة الاجابة	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	جدول (3-1) وصف عام لفقرات محور التحليل الاستراتيجي											
			لا اتفق تماماً		لا اتفق		غير متأكد		اتفاق		اتفاق تماماً		الفقرات	
			%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت		
61,23	0.84	3.06	0	0	27.7	18	34.08	28	24.62	16	4.62	3	X12	
49.53	1.00	2.48	15.38	10	41.5	27	24.6	16	16.9	11	1.5	1	X13	
44.9	1.00	2.25	26.2	17	35.3	23	27.7	18	9.2	6	1.5	1	X14	
46.8	1.05	2.34	18.5	12	49.3	32	16.9	11	10.8	7	4.6	3	X15	
46.5	0.9	2.32	15.4	10	50.8	33	20	13	13.8	9	0	0	X16	
44.6	0.95	2.23	16.9	11	58.5	38	12.3	8	9.2	6	3.1	2	X17	
48.93	0.72	2.44												الوسط الحسابي العام

1. اتجهت اجابات عينة البحث بتصدر الفقرة X12 (يجري تحليل البيئة التشغيلية لمشاريع البنى التحتية) نحو الاتفاق وبنسبة (61.23%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (3.06) وهي اكبر من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.83).
2. اتجهت اجابات عينة البحث بتصدر الفقرة X13 (تمتلك ادارة مشاريع البنى التحتية فرق عمل ذات مهارات متعددة) نحو عدم الاتفاق وبنسبة (50.47%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.48) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (1).
3. اتجهت اجابات عينة البحث بتصدر الفقرة X14 (قائم الادارة العليا بتحليل SWOT شامل واستغلاله) نحو عدم الاتفاق وبنسبة (55.1%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.25) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (1).
4. اتجهت اجابات عينة البحث بتصدر الفقرة X15 (استعمال الادارة للتكالوجيا في عملية المسح البيئي) نحو عدم الاتفاق وبنسبة (53.2%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.34) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (1.05).
5. اتجهت اجابات عينة البحث بتصدر الفقرة X16 (باستعمال التتبؤ بما يلائم حالة المشروع) نحو عدم الاتفاق وبنسبة (53.5%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.32) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.9).
6. اتجهت اجابات عينة البحث بتصدر الفقرة X17 (تهتم الادارة العليا بالتحليل البيئي من خلال متابعة مستمرة للاحادث المستجدة للبيئة) نحو عدم الاتفاق وبنسبة (55.4%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.23) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.95).

د- الخيارات الاستراتيجية:

نلاحظ من خلال الجدول رقم (4-1) بلغت قيمة الوسط الحسابي (2.38) وهي اصغر من قيمة الوسط الفرضي وهذا يعني بان اجابات عينة البحث متوجه نحو عدم الاتفاق وبانحراف معياري (0.51) اما فقرات هذا المحور فقد كانت كالتالي:

وصف عام لفقرات محور الخيارات الاستراتيجية												الفقرات
شدة الاجابة	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	لا اتفاق تماماً		لا اتفاق		غير متأكد		اتفاق		اتفاق تماماً	
			%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	
44.3	0.82	2.22	15.4	10	55.4	36	23.08	15	4.6	3	1.5	1 X18
48.62	0.75	2.44	4.6	3	56.9	37	30.8	20	6.2	4	1.5	1 X19
47.7	0.93	2.38	16.9	11	41.5	27	27.7	18	13.8	9	0	0 X20
47.3	0.91	2.37	15.4	10	46.2	30	24.6	16	13.8	9	0	0 X21
48.62	0.93	2.43	13.8	9	44.6	29	27.7	18	12.3	8	1.5	1 X22
49.23	0.83	2.46	9.2	6	47.7	31	30.7	20	12.3	8	0	0 X23
الوسط الحسابي العام			0.51	2.38								

1. اتجهت اجابات عينة البحث بتصدر الفقرة X18 (تشترك جميع المستويات الادارية في عملية صناعة القرار) نحو الاتفاق وبنسبة (44.2%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.22) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.829).
2. اتجهت اجابات عينة البحث بتصدر الفقرة X19 (تسعى الادارة العليا الى المواءمة بين الخيار الاستراتيجي والموارد المتاحة) نحو عدم الاتفاق وبنسبة (51.38%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.44) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.75).
3. اتجهت اجابات عينة البحث بتصدر الفقرة X20 (يجري تعديل الخيار الاستراتيجي عند حدوث تغيرات على مستوى البيئتين الداخلية والخارجية) نحو عدم الاتفاق وبنسبة (52.3%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.38) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.92).
4. اتجهت اجابات عينة البحث بتصدر الفقرة X21 (اختيار الخيار الاستراتيجي الذي يحقق اهدافها) نحو الاتفاق وبنسبة (47.3%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.37) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.91).
5. اتجهت اجابات عينة البحث بتصدر الفقرة X22 (تركز الخيارات على زيادة فاعلية المشاريع) نحو الاتفاق وبنسبة (48.62%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.43) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.93).
6. اتجهت اجابات عينة البحث بتصدر الفقرة X23 (توازن الخيارات الاستراتيجية بين الاهداف (اجتماعية واقتصادية وبيئية وسياسية)) نحو عدم الاتفاق وبنسبة (50.77%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.46) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.83).

٥- جودة (المواصفات الفنية)المشروع

نلاحظ من خلال الجدول رقم (5-1) بلغت قيمة الوسط الحسابي لمحور فاعلية المشروع من خلال مواصفاته (2.67) وهي اصغر من قيمة الوسط الفرضي وهذا يعني بان اجابات عينة البحث لهذا المحور متوجه نحو عدم الاتفاق وبانحراف معياري (0.56)، اما فقرات هذا المحور فقد كانت كالتالي:

جدول (5-1)												الفقرات
وصف عام لفقرات محور جودة المشروع (المواصفات الفنية)												الفقرات
شدة الاجابة	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	لا اتفق تماماً		لا اتفق		غير متأكد		اتفق		اتفق تماماً	
			%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت
62.4	0.8	3.12	4.6	3	12.3	8	49.23	32	33.8	22	0	0
49.53	0.93	2.47	12.3	8	46.2	30	23.1	15	18.5	12	0	0
48	0.77	2.4	7.7	5	53.8	35	29.2	19	9.2	6	0	0
	0.56	2.67										الوسط الحسابي العام

1. اتجهت اجابات عينة البحث بعينة الفقرة X24 (يجري استخدام موارد المشروع بطريقة صحيحة) نحو الاتفاق وبنسبة (62.4%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (3.12) وهي اكبر من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.8).

2. اتجهت اجابات عينة البحث بعينة الفقرة X25 (استخدام الطرق الحديثة لضمان جودة المشروع) نحو الاتفاق وبنسبة (49.53%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.47) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.93).

3. اتجهت اجابات عينة البحث بعينة الفقرة X26 (اسهام العاملين في تحسين مستوى الجودة من خلال افكار مبتكرة) نحو عدم الاتفاق وبنسبة (52%) ، هذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.4) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.77).

ز-وقت المشروع:

نلاحظ من خلال الجدول رقم (6-1)، بلغت قيمة الوسط الحسابي لمحور فاعلية المشروع من خلال وقته (2.42) وهي اصغر من قيمة الوسط الفرضي وهذا يعني بان اجابات عينة البحث متوجه نحو عدم الاتفاق وبانحراف معياري (0.6)، اما فقرات هذا المحور فقد كانت كالتالي:

جدول (6-1)												الفقرات
وصف عام لفقرات محور الوقت												الفقرات
شدة الاجابة	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	لا اتفق تماماً		لا اتفق		غير متأكد		اتفق		اتفق تماماً	
			%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت
61.23	0.97	3.06	6.2	4	23.1	15	30.7	20	38.4	25	1.5	1
44.92	0.79	2.25	13.8	9	55.3	36	23.1	15	7.7	5	0	0
46.2	0.84	2.3	13.8	9	52.3	34	23.1	15	10.7	7	0	0
41.8	0.78	2.09	21.5	14	52.3	34	21.5	14	4.6	3	0	0
	0.6	2.42										الوسط الحسابي العام

1. اتجهت اجابات عينة البحث بعينة الفقرة X27 (يجري تحديد انشطة المشروع على وفق جدول زمني) نحو الاتفاق وبنسبة (61.23%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (3.06) وهي اكبر من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.6).

2. اتجهت اجابات عينة البحث بعينة الفقرة X28 (امتياز الجدول الزمني بالواقعية) نحو الاتفاق وبنسبة (44.92%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.25) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.79).

3. اتجهت اجابات عينة البحث بعينة الفقرة X29 (ضبط الجدول الزمني بوصفه نظام للرقابة متكامل) نحو عدم الاتفاق وبنسبة (53.8%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.3) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.84).

4. اتجهت اجابات عينة البحث بعينة الفقرة X30 (يجري انجاز انشطة المشروع بالوقت المطلوب) نحو الاتفاق وبنسبة (41.8%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.09) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.78).

ح-كلفة المشروع

نلاحظ من خلال الجدول رقم (7-1) ان قيمة الوسط الحسابي لمحور فاعلية المشروع من خلال كلفته بلغت (2.38) وهي اصغر من قيمة الوسط الفرضي وهذا يعني بان اجابات عينة البحث لهذا المحور متوجه نحو عدم الاتفاق وبانحراف معياري (0.5)، اما فقرات هذا المحور فقد كانت كالتالي:

جدول (7-1) وصف عام لفقرات محور الكلفة												الفقرات
شدة الاجابة	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	لا اتفق تماماً		لا اتفق		غير متأكد		اتفق		اتفق تماماً	
			%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	
45.53	0.788	2.28	13.8	9	52.3	34	26.2	17	7.7	5	0	0 X31
47.38	0.86	2.37	12.3	8	50.8	33	24.6	16	12.3	8	0	0 X32
48.3	1.03	2.41	18.5	12	40	26	26.2	17	12.3	8	3.1	2 X33
47.1	0.82	2.35	15.3	10	40	26	38.5	25	6.2	4	0	0 X34
48	0.83	2.4	15.3	10	35.3	23	43.1	28	6.2	4	0	0 X35
48.61	1.02	2.43	15.3	10	46.2	30	21.5	14	13.8	9	3.1	2 X36
		0.5	2.37									الوسط الحسابي العام

1. اتجهت اجابات عينة البحث بتصد الفقرة X31 (انجاز المشروع بالكلف المتفق عليها) نحو الاتفاق وبنسبة (45.53%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.28) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.78).
2. اتجهت اجابات عينة البحث بتصد الفقرة X32 (يجري انجاز المشروع بحدود الكلف الذي توقعاتهم) نحو عدم الاتفاق وبنسبة (52.62%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.37) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وانحراف معياري (0.86).
3. اتجهت اجابات عينة البحث بتصد الفقرة X33 (المبالغة في سقوف التخمين تفاديا للحالات غير المتنبأ بها) نحو عدم الاتفاق وبنسبة (51.7%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.41) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي و وبانحراف معياري (1.03).
4. اتجهت اجابات عينة البحث بتصد الفقرة X34 (تمتلك الادارة العليا نظام سيطرة للكلف لمواجهة تغيرات الموارزنة) نحو الاتفاق وبنسبة (47.1%)، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.35) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.82).
5. اتجهت اجابات عينة البحث بتصد الفقرة X35 (تمتلك الادارة قدرة الحصول على التخصيصات المالية لمواجهة المصروفات المتوقعة) نحو الاتفاق وبنسبة (48%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.4) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (0.82).
6. اتجهت اجابات عينة البحث بتصد الفقرة X36 (تجاوز المصروفات الفعلية للمشروع التخصيصات الموضوعة تحت تصرفه) نحو الاتفاق وبنسبة (48.6%) ، وهذا ما اكده الوسط الحسابي والذي بلغت قيمته (2.43) وهي اقل من قيمة الوسط الفرضي، وبانحراف معياري (1.2).

اختبار فرضيات علاقة الارتباط بين التخطيط الاستراتيجي المتمثل بالرسالة والغايات والتحليل الاستراتيجي والخيارات الاستراتيجية مع فاعلية المشاريع بمؤشراتها الموصفات والوقت والكلفة.

اختبار الفرضية الرئيسية الاولى:-

1- اختبار الفرضية الفرعية الاولى:

لأختبار الفرضية الأولى الفائلة [لا يوجد ارتباط ذات دلالة معنوية بين التخطيط الاستراتيجي بمحاوره ككل المتمثلة (بالرسالة والغايات والتحليل الاستراتيجي والخيارات الاستراتيجية) مع متغير الفاعلية من خلال محور جودة المشروع (الموصفات الفنية) بالجدول رقم (8-1) نلاحظ :

جدول (8-1) معامل ارتباط بيرسون بين التخطيط الاستراتيجي مع فاعلية المشاريع المتمثل بمؤشراتها (جودة المشروع (الموصفات الفنية) والوقت والكلفة)				
الدلاله	قيمة الدلاله الإحصائية	R	المتغير المعتمد	المتغير المستقل
DAL	**0.001	0.397	جودة المشروع(الموصفات الفنية)	
DAL	**0.002	0.377	وقت المشروع	
DAL	**0.003	0.368	كلفة المشروع	

* قيمة الدلاله الإحصائية دالة احصائيّا عند $\alpha = 0.05$

1. بلغت قيمة معامل الارتباط بين التخطيط الاستراتيجي وجودة المشروع (المواصفات الفنية) (0.397) وهي قيمة موجبة ودالة إحصائياً إذ بلغت قيمة الدلالة الإحصائية 0.001 وهي أقل من 0.05 وهذا يعني وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين التخطيط الاستراتيجي وجودة المشروع (المواصفات الفنية)، يستخلص مما سبق نفي الفرضية الأولى القائلة بعدم وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين التخطيط الاستراتيجي في مشاريع البنى التحتية وفاعلية المشاريع من خلال محور جودة المشروع (المواصفات الفنية).

2- اختبار الفرضية الفرعية الثانية:

لأختبار الفرضية الثانية القائلة (لا يوجد ارتباط ذات دلالة معنوية بين متغير التخطيط الاستراتيجي المتمثلة بمحاوره (الرسالة والغايات والتحليل الاستراتيجي والخيارات الاستراتيجية) مع متغير فاعلية المشاريع من خلال مؤشر الوقت والجدول رقم (8-1) نلاحظ :

2. لقد بلغت قيمة معامل الارتباط بين التخطيط الاستراتيجي والوقت (0.377) وهي قيمة موجبة و دالة إحصائياً إذ بلغت قيمة الدلالة الإحصائية (0.02) وهي أقل من 0.05 وهذا يعني يوجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين التخطيط الاستراتيجي والوقت، يستخلص مما سبق نفي صحة الفرضية الثانية للبحث، وهو ما يؤشر وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة احصائية بين التخطيط الاستراتيجي والوقت في مشاريع البنى التحتية على المستوى الكلي.

3- اختبار الفرضية الفرعية الثالثة:

لأختبار الفرضية الثالثة القائلة [لا يوجد ارتباط ذات دلالة معنوية بين متغير التخطيط الاستراتيجي ومحاورها المتمثلة بـ (الرسالة ، الغايات ، التحليل الاستراتيجي ، والخيارات الاستراتيجية) مع متغير فاعلية المشاريع من خلال مؤشر الكلفة] . ومن خلال الجدول رقم (8-1) نلاحظ :

لقد بلغت قيمة معامل الارتباط بين التخطيط الاستراتيجي والكلفة للمشاريع (0.368) وهي قيمة موجبة ودالة إذ بلغت قيمة الدلالة الإحصائية (0.003) وهي أقل من (0.05) وهذا يعني وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين التخطيط الاستراتيجي والكلفة، يستخلص مما سبق نفي صحة الفرضية الثالثة .

اختبار فرضيات علاقة التأثير بين التخطيط الاستراتيجي المتمثل بالرسالة والغايات والتحليل الاستراتيجي والخيارات الاستراتيجية مع فاعلية المشاريع بمحاورها جودة المشروع (المواصفات الفنية) والوقت والكلفة.

اختبار الفرضية الرئيسية الثانية :-

1- اختبار الفرضية الفرعية الأولى:

لأختبار الفرضية الرابعة القائلة (لا يوجد علاقة تأثير ذات دلالة إحصائية بين التخطيط الاستراتيجي المتمثلة (بالرسالة والغايات والتحليل الاستراتيجي والخيارات الاستراتيجي) ومحور جودة المشروع (المواصفات الفنية)، ظهرت النتائج من خلال الجدول رقم (9-1) وهي كما يأتي:

جدول (9-1)						
الانحدار الخطى البسيط لتأثير التخطيط الاستراتيجي في محور جودة المشروع (المواصفات الفنية)						
الدلالة	قيمة الدلالة الإحصائية	قيمة معامل التحديد %	قيمة معامل بيتا	قيمة B	المتغيرات المعتمدة	المتغير المستقل
يوجد تأثير	**0.001	15.7	0.397	1.29 0.49	جودة المشروع (المواصفات الفنية)	الرسالة
يوجد تأثير	**0.002	14.2	0.337	1.07 0.48	وقت المشروع	الغايات
يوجد تأثير	**0.003	13.5	0.368	1.226 0.409	كلفة المشروع	التحليل الاستراتيجي

* قيمة الدلالة الإحصائية دالة إحصائية

1. تأثير التخطيط الاستراتيجي للمشاريع : لقد كانت قيمة الدلالة الإحصائية لمتغير التخطيط الاستراتيجي (0.001) وهي قيمة دالة إحصائياً وهذا يعني وجود تأثير ذات دلالة معنوية للتخطيط الاستراتيجي في جودة (المواصفات الفنية) المشاريع، أما معادلة الانحدار فكانت بالشكل الآتي:

$$Y = 1.92 + 0.49X$$

إذ إن:

X: تمثل مواصفة المشاريع
Y: تمثل التخطيط الاستراتيجي لمشاريع البنى التحتية
وهو ما ينفي صحة الفرضية الرابعة للبحث .

يستخلص مما سبق نفي صحة الفرضية الرابعة البحث وهو ما يقود الى وجود تأثير للخطيط الاستراتيجي في كلفة مشاريع البنى التحتية . وكذلك وجود تأثير لمحاور التخطيط الاستراتيجي كل من (الرسالة والغايات والخيارات الاستراتيجي والتحليل الاستراتيجي) في مؤشر الكلفة.

2- اختبار الفرضية الفرعية الثانية

لأختبار الفرضية الخامسة القائلة [لا يوجد تأثير ذات دلالة معنوية للتخطيط الاستراتيجي المتمثلة بـ (الرسالة والغايات والتحليل الاستراتيجي والخيارات الاستراتيجية) في متغير وقت المشاريع، ظهرت النتائج من خلال الجدول رقم (9-1) وهي كما يأتي:

1. تأثير التخطيط الاستراتيجي في وقت المشروع : لقد كانت قيمة الدلالة الإحصائية لمحور التخطيط الاستراتيجي (0.002) وهي قيمة دالة إحصائية وهذا يعني وجود تأثير ذات دلالة معنوية للتخطيط الاستراتيجي في وقت المشاريع ، اما معادلة الانحدار فكانت بالشكل الآتي:

$$Y = 1.07 + 0.48 X$$

إذ إن:

Y: تمثل وقت المشاريع

X: تمثل التخطيط الاستراتيجي

وهو ما ينفي صحة الفرضية الخامسة للبحث.

يستخلص مما سبق نفي صحة الفرضية الخامسة للبحث وهو ما يؤشر الى وجود تأثير للتخطيط الاستراتيجي في وقت مشاريع البنى التحتية، وكذلك وجود تأثير لكل محور من محاور التخطيط الاستراتيجي (الغايات والتحليل الاستراتيجي والخيارات الاستراتيجية) ما عدا الرسالة لا يوجد لها تأثير في وقت مشاريع البنى التحتية .

3- اختبار الفرضية الفرعية الثالثة

لأختبار الفرضية السادسة القائلة [لا يوجد تأثير ذات دلالة معنوية للتخطيط الاستراتيجي ومحاوره المتمثلة بـ (الرسالة ، والغايات ، والتحليل الاستراتيجي، والخيارات الاستراتيجية) في محور كلفة المشاريع] . ظهرت النتائج من خلال الجدول رقم (9-1) وهي كما يأتي:

1. تأثير التخطيط الاستراتيجي في كلفة المشاريع : لقد كانت قيمة الدلالة الإحصائية لمحور التخطيط الاستراتيجي (0.003) وهي قيمة دالة إحصائية وهذا يعني وجود تأثير ذات دلالة معنوية للتخطيط الاستراتيجي في كلفة مشاريع البنى التحتية ، اما معادلة الانحدار فكانت بالشكل الآتي:

$$Y = 1.226 + 0.409 X$$

إذ إن:

Y: تمثل كلفة المشاريع

X₃: تمثل التخطيط الاستراتيجي

وهو ما ينفي صحة الفرضية السادسة للبحث، يستخلص مما سبق نفي صحة الفرضية السادسة البحث وهو ما يقود الى وجود تأثير للتخطيط الاستراتيجي في كلفة مشاريع البنى التحتية . وكذلك وجود تأثير لمحاور التخطيط الاستراتيجي كل من (الرسالة والغايات والخيارات الاستراتيجي والتحليل الاستراتيجي) في مؤشر الكلفة.

المبحث الثاني: الاستنتاجات والتوصيات

الاستنتاجات

- 1- ظهر عدم وجود اهتمام بالخطيط الاستراتيجي من قبل الدوائر المعنية لمشاريع البنى التحتية للماء والمجاري والبلدية.
- 2- عدم الاهتمام بتحقيق اهداف المشاريع (الوقت والكلفة والمواصفات) بفاعلية.
- 3- ضعف في عملية التحليل البيئي اجمالاً بنوعيه الداخلي والخارجي.
- 4- خلل في تحليل بيئه المشروع (الدوائر الخدمية الاخرى وشركات القطاع الخاص... الخ) متفقاً مع ما وجد من تعارضات في مشاريع المحسرات مما ادى الى تغيير المواصفات وزيادة الكلف وتاخر وقت انجاز المشروع.
- 5- التحليل للبيئة الخارجية لمشاريع البنية التحتية غير جيد الى حد ما اذ لا تقوم الادارة العليا للمشاريع بخطوات المسح البيئي او التنبو بما يلائم حالة المشروع مما ادى الى تغيير في المواصفات وخصوصاً في مشاريع المجاري (المحطات) مما ادى الى تزايد عالي في الكلف وكذلك تاخر بالوقت.
- 6- هناك علاقة ارتباط بين التخطيط الاستراتيجي وفاعلية المشاريع من خلال مؤشراتها للتخطيط الاستراتيجي تأثير على كل محاور الفاعلية (الجريدة والوقت والكلفة).
- 7- ان لدى مديرى مشاريع البنى التحتية رؤيا واضحة عن رسالة مديرياتهم بنسبة جيدة وكانت معبرة عن سبب وجود المنظمة ومهمتها ب حاجات المستفيدين وتلائم التطور المستقبلي الى حدا ما.

التصنيفات

- 1- ضرورة اجراء كافة الفحوصات والمسوحات الخاصة بالمدينة تتضمن تحديد مسارات الخدمات القديمة ونوعها وباستخدام التكنولوجيا الحديثة لتعيين مواقعها وتوثيقها الكترونيا (GPS) بقاعدة بيانات يتم تحديثها بشكل مستمر لتجنب التعارضات بين المسارات الذي يكلف المشروع مبالغ ومدد اضافية.
- 2- تدريب الملوك التقنية على اعداد الجداول الزمنية الدقيقة الواضحة وباستخدام اساليب التكنولوجيا الحديثة (برامج الحاسوب الحديثة في اعداد جداول الكميات والجداول الزمنية للمشاريع).
- 3- اعتماد الجداول الزمنية تكونها نظام رقابة متكملاً لتحديد الانحراف مبكراً والذي يحصل للمشروع من جانب الوقت والكلفة وتصحيحه قبل تفاقمه.
- 4- أهمية اعداد دراسة شاملة متكاملة للمشاريع المراد تنفيذها تتضمن الاثار الاجتماعية والاقتصادية والبيئية بالاستعانة بخبرات المنظمة او من خلال استشارات خارجية تستغرق الدراسة مدة زمنية كافية تضمن الاحاطة بادق التفاصيل للخروج بخيار ناجح.
- 5- التركيز على التخطيط الجيد للمشروع المتضمن المخاطر المستقبلية المحتملة (أجواء المناخ القاسية او الاثار البيئية) وذلك لقليل من كف مواجهة المخاطر المستقبلية، مما ينبغي على مُعدي جداول الكميات(الكشفات) والجداول الزمنية للمشاريع الاخذ بنظر الاعتبار هذه المخاطر مضافة الى الاحتياج الحقيقي المعتمد على البيانات التاريخية لتوسيع الكثافة السكانية وما شابه من الحسابات التقليدية.
- 6- رصد ميزانية احتياطية لمشاريع البنية التحتية للقضايا الطارئة والمخاطر أثناء التنفيذ، بالإضافة نسب مبالغ احتياطية على جداول الكميات أثناء تخصيص المبالغ، كون عدم وجودها يؤدي الى توقف المشروع واستغراق مدة زمنية لاستحصل المواقف اللازمة لتوفير تلك الميزانية، والتي تمكن المدراء من اجراء المعالجة باسرع وقت وبسهولة.
- 7- زيادة اهتمام الادارة العليا بتطبيق التخطيط الاستراتيجي وادواته وتطوير الكوادر المتقدمة باشراف العديد منهم بالدورات التدريبية وورش العمل والاطلاع على الخبرات العربية والاجنبية للاستفادة منها.
- 8- اعتماد التخطيط الاستراتيجي من خلال تشكيل هيئة خاصة تعنى باعداد الخطط الاستراتيجية لمشاريع البنية التحتية للمدينة بشكل شامل بجميع انواعها بعد توحيد ودمج خطط دوائر البنية التحتية مكونة من مجموعة من استشاريين واداريين ومحظتين ومهندسين ذوي خبرة ومهنيين فضلاً عن مديرى اقسام التخطيط بدوائر المحافظة مرتبطة بوزارة التخطيط تحمل رسم صورة لمستقبل المدينة المرغوب بالاعتماد على المعلومات وقاعدة البيانات للدواير، تكون الخطة دليلاً في تحديد اولويات اختيار مشاريع البنية التحتية وتنفيذها.

المصادر العربية

أولاً: الكتب

1. بلوز، المهندس هنا ، 2007، "ادرة المشاريع عن طريق برنامج 200 MSPROJECT " ، دار الرضا للنشر .
2. الحسني ، د احمد بن حسن بن احمد ، 2006 ، دراسة شرعية اقتصادية لخخصصة مشاريع البنية التحتية باسلوب البناء والتتشغيل ثم الاعادة (BOT) طبعة تمهيدية المؤتمر العالمي الثالث للاقتصاد الاسلامي / جامعة ام القرى .
3. الخرس ، محمد بن جواد، 2012 ، م مشروعات البنية التحتية من خلال نظام البناء والتشغيل ونقل الملكية (BOT) دور القطاع الخاص في تمتها وموقف الاقتصاد الاسلامي منها ، منشورات الحلبى - بيروت ، ط1 .
4. الخفاجي ، نعمة عباس خضرير، 2010 ، "الادارة الاستراتيجية المداخل المفاهيم والعمليات " ، دار الثقافة للنشر والتوزيع – عمان ، ط2 .
5. خير الدين ، غسان مدحت، 2013 ، " مدخل الى الفكر الاستراتيجي " دار الراية ، ط1 .
6. خير الدين ، موسى احمد، 2012 ، "ادارة المشاريع المعاصرة (منهج متكامل في دراسة ادارة المشاريع) ، دار وائل للطباعة والنشر – عمان .
7. دودين ، احمد يوسف ، 2012 ، "ادارة المشاريع " ، المكتبة الوطنية – عمان .
8. الدوري ، زكريا مطلقا ، 2005 ، " الادارة الاستراتيجية .
9. الركابي ، د كاظم نزار الركابي، 2004 ، الادارة الاستراتيجية : العولمة والمنافسة ، دار الوائل للنشر والتوزيع – عمان ، ط1 .
10. سادرل ، فيليب سادرل، 2007 ، "الادارة الاستراتيجية " ترجمة علاء احمد صلاح ، مجموعة النيل القاهرة .
11. السكارنة ، بلال خلف السكارنة، 2010 ، " التخطيط الاستراتيجي " ، دار المسيرة للنشر والتوزيع – عمان ، ط1 .
12. الشمام وحمود ، د.خليل محمد الشمام ود.خضير كاظم حمود، 2014 ، " نظرية المنظمة " ، دار المسيرة للنشر والتوزيع – عمان ، ط5 .
13. صويس واحرون ، غالب جليل وراتب جليل وغالب يوسف عباسي، 2010، " اساليب ادارة المشاريع "،اثراء للنشر والتوزيع – الاردن.
14. الظاهر ، نعيم ابراهيم، 2009 ، " الادارة الاستراتيجية " ، عالم الكتب الحديث ، الطبعة الاولى .

مجلة جامعة كربلاء العلمية – المجلد الرابع عشر- العدد الثاني / علمي / 2016

15. العمري والسامرائي ، غسان عيسى العمري وسلوى امين السامرائي، 2008 ،"نظم المعلومات الاستراتيجية (مدخل ادارة المنظمات في الالفية الثالثة)، دار المسيرة للنشر والتوزيع -عمان ،ط1 .
16. الغالي وادريس ، طاهر محسن منصور و وائل محمد صبحي ادريس، 2007 ،"الادارة الاستراتيجية (منظور منهجي متكمال) " ، دار الوائل للنشر-عمان ،ط1 ،
17. الغالي وادريس ، وائل محمد صبحي ادريس وطاهر محسن منصور الغالي، 2011 ،"الادارة الاستراتيجية المفاهيم – العمليات" ، دار وائل للنشر ،ط1.
18. القطامين ، احمد ، 2002 "الادارة الاستراتيجية(حالات ونماذج تطبيقية)"دار مجداوي للنشر – عمان وط 1 .
19. القطب ، محي الدين القطب، 2012،"الخيار الاستراتيجي واثره في الميزة التنافسية " ، دار الحامد للنشر والتوزيع – عمان،ط1.
20. الكرخي ، مجید الكرخي، 2009،" التخطيط الاستراتيجي(عرض نظري وتطبيقي)" ، دار المناهج للنشر والتوزيع ،ط1- عمان.
21. مخيم ، عبد العزيز جميل، 2005،" دليل المدير العربي في التخطيط الاستراتيجي " ، منشوراة المنظمة العربية للتنمية – مصر.
22. مرسي وسليم ، نبيل محمد مرسي واحمد عبد السلام سليم، 2007،"الادارة الاستراتيجية / ادارة تنافسية " .
23. المقصود ، محمد عبد، 2006،"ادارة المشاريع الهندسية " ، مكتبة المجتمع العربي – ط1.

ثانيا : الرسائل والاطار

24. حسين ، سحر عباس ، 2005،"اثر التخطيط الاستراتيجي في رضا الزبون من وجه نظر ادارة الجودة " ، رسالة ماجستير في علوم ادارة الاعمال – جامعة كربلاء.
25. حسين ، عادل عباس عبد حسين ، 2005،"تأثير الخيار الاستراتيجي على الهيكل التنظيمي في قطاع الصناعات النسيجية العامة بالعراق ، رسالة ماجستير -جامعة كربلاء.
26. محمود ، احمد عبد الله، 2009،"اثر اساليب ادارة المشاريع المدنية على تنفيذ مشاريع البنى التحتية في المدن" ، رسالة مقدمة الى المعهد العالي للتخطيط الحضري والاقليمي -جامعة بغداد.

المصادر الأجنبية

1. Dess et al , Gregoey G & G S.t. Lumpkin &Alan B. Eisner ,2007, "**STRATEGIC MANAGEMENT: CREATING COMPETITIVE ADVANTAGES**", Published by McGraw-Hill/Irwin, a business unit of The McGraw - Hill/Irwin companies--3e.
2. Allison &Kaye,Michael & Jude,2005,"**Strategic Planning for Nonprofit Organizations**". John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey-- second edition, by Compass Point Nonprofit Services, San Francisco
3. Kriemadis& Theakou,Thanos & Elena,2007," **Strategic Planning Models in Public and Non-Profit Sport Organizations**"Department of Sport Management,University of Peloponnese SMIJ–VOL.3, Number 2,
4. Lester et al, Eur Ing Albert, Eng, FICE, FIMechE FIStructE, FAPM,2003 "**Project Planning and Control**" ,published by Butterworth-Heinemann, Fourth Edition
5. McNamara ,Carter , 2008" **Field Guide to Nonprofit strategic planning and Facilitation**" Third Edition , **Authenticity Consulting, LLC Minneapolis, MN USA**, http:// WWW.Managementhelp
6. Ritson ,Neil ,2013,**Strategic Management** , , bookboon.com , 2nd edition
7. Robbins & Coulter ,Stephen P., Mary,2012" **Management Management** ",publishing as Prentice Hall, One Lake Street, Upper Saddle River, New Jersey"-11th ed.
8. Rothaermel ,Frank t ,2013, **Strategic Management concepts & cases** , Published by McGraw-Hill/Irwin Companics , Americas,New York.
9. Wheelen & Hunger ,Thomas L & J. David , 2012 " **Strategic Management and Business Policy** , TWELFTH EDITION, United States of America.
10. Zafar at el, Dr. Fareha Sman Babar& Hina Abbas,2013 ," **THE ART OF STRATEGIC MANAGEMENT- A KEY TO SUCCESS IN CORPORATE SECTOR** " , European Journal of Research and Reflection in Management Sciences Vol. 1 No. 1 , Progressive Academic Publishing, UK, www.idpublications.org
11. Zegers &. Murombedzi, Robert ,Cornelius Adapted by: Mahmoud AL-Sayyed J, 2004," **Strategic Management**", JABA-Jordan American Business Association, Amman. Jordan,

Thises

- 12.Eid, Serge Emile ,2008 ,"**Financing Infrastructure Projects** ", Submitted to the Department of Civil and Environmental Engineering In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master of Engineering in Civil and Environmental Engineering, University of Beirut
- 13.Johnson, Charlotte,2013," **Infrastructures of continuity and change A material culture approach to finance, heating and maintenance in Belgrade homes**", A thesis submitted for the degree of Doctor of Philosophy in the School of Geography, Politics and Sociology at Newcastle University
14. Kiprono, Anthony Edwin ,2013, "**STRATEGIC PLANNING PRACTICES BY LARGE LAW FIRMS IN NAIROBI**", Kenya The Master Of Business Administration Degree, School Of Business, University Of Nairobi
15. Reungsri ,Thanapat,2010 "**THE IMPACT OF PUBLIC INFRASTRUCTURE INVESTMENT ON ECONOMIC GROWTH IN THAILAND**" , Thesis submitted in fulfilment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy School of Economics and Finance Faculty of Business and Law Victoria University Australia
16. Shawyun, Teay, 2012, "**DEVELOPING AND ACTIONING STRATEGIC PLANNING IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS**" Assumption University Press-Teay Shawyun.
17. Too ,Eric G,2009 "**CAPABILITIES FOR STRATEGIC INFRASTRUCTURE ASSET MANAGEMENT**", Submitted in fulfilment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy Faculty of Built Environment & Engineering Queensland University of Technology.

Artic &

18. Annala et al , CHRISTOPHER N., RAYMOND G. BATINA and JAMES P. FEEHAN, 2008, "**EMPIRICAL IMPACT OF PUBLIC INFRASTRUCTURE ON THE JAPANESE ECONOMY**, The Japanese Economic Review , Vol. 59, No. 4,
19. Flyvbjerg , Bent, Mette K. Skamris Holm and Søren L. Buhl,2004," **What Causes Cost Overrun in Transport Infrastructure Projects?**", Transport Reviews, vol. 24, no. 1, January 2004, pp. 3-18.
20. Too et al , Eric G and Martin Betts, Martin and Arun Kumar,2006 ,"**A strategic TOO approach to Infrastructure Asset Management**" , <http://eprints.qut.edu.au>
21. Falshaw et al ,J. Richard and Keith W. Glaister & Ekrem Tatoglu,2006, "**Evidence on formal strategic planning and company performance**" Management Decision Vol. 44 No. 1, pp. 9-30 q Emerald Group Publishing Limited.
22. Gates ,Linda Parker , 2010,"**Strategic Planning with Critical Success Factors and Future Scenarios: An Integrated Strategic Planning Framework**" , Carnegie Mellon University, This work is sponsored by the U.S. Department of Defense.
23. Graham, Glenda,2011"**EFFECTIVE DECISION MAKING FOR SIGNIFICANT INFRASTRUCTURE PROJECTS**" Inquiry by Public Accounts & Estimates Committee, Parliament of Victoria Email: aspura@engineersaustralia.org.au,
24. Inderst, Georg ,2009, "**Pension Fund Investment in Infrastructure**", OECD Working Papers on Insurance and Private Pensions, No. 32, OECD publishing
25. Markrard ,Jochen ,2009 ,"**Transformation of Infrastructures Sector Characteristics and implications for Fundamental Change**", Discussion Paper for the Workshop on Environmental Innovation in Infrastructure Sectors,Karlsruhe Sep. 29 - Oct. 1
26. Marieta & et al, Diana , Alin OPREANA, Marian Pompiliu CRISTESCU,2010," **EFFICIENCY, EFFECTIVENESS AND PERFORMANCE OF THE PUBLIC SECTOR**" Romanian Journal of Economic Forecasting – 4/2010-p132-147
27. Snieska & Simkunaite,2009," Socio-Economic Impact of Infrastructure Investments" **ECONOMICS OF ENGINEERING DECISIONS**
28. Sundqvista & et al, Erik & Fredrik Backlunda& Diana Chronéera ,2014," What is project efficiency and effectiveness?", Procedia - Social and Behavioral Sciences ,p 278 – 287.
29. Wasley,Bill,2009 ,"**SOCIAL INFRASTRUCTURE PLANNING FRAMEWORK** for the Western Bay of Plenty Sub-region", Smart Growth

**الملحق (1) الاستبانة
متغيرات التخطيط الاستراتيجي**

الرسالة

النقطة	الفرقة	لا اتفق بشدة	لا اتفق	حد ما اتفق	اتفق الى حد ما	اتفق	اتفق بشدة
1	يمتلك مدير مشاريع البنى التحتية رؤية واضحة عن رسالة المشروع.						
2	تعبر رسالة مشاريع البنى التحتية عن الاسباب التي من اجلها وجدت المشاريع						
3	تهتم رسالة مشاريع البنى التحتية بتحقيق حاجات المستفيدين ورغباتهم						
4	تسهم رسالة مشاريع البنى التحتية في تحفيز العاملين في المشروع لتحسين ادائهم						
5	تلائم رسالة مشاريع البنى التحتية التطور المستقبلي						

الغايات والاهداف الاستراتيجية

النقطة	الفرقة	لا اتفق بشدة	لا اتفق	حد ما اتفق	اتفق	اتفق بشدة
6	تضع الادارة العليا لمشاريع البنى التحتية في كربلاء المقدسة غايات محددة					
7	تنصب أهداف مشاريع البنى التحتية على تحقيق رسالة المشاريع .					
8	تتضمن عملية التخطيط لمشاريع البنى التحتية اهداف بعيدة الامد					
9	تعبر الأهداف الموضوعة لمشاريع البنى التحتية عن ما تسعى لإنجازها					
10	يمكن تحقيق الأهداف الموضوعة لمشاريع البنى التحتية					
11	تحدد الادارة لمشاريع البنى التحتية وقت لتحقيق الاهداف					

التحليل الاستراتيجي

النقطة	الفرقة	لا اتفق بشدة	لا اتفق	حد ما اتفق	اتفق	اتفق بشدة
12	يجري تحليل البيئة التشغيلية لمشاريع البنى التحتية بوصفها جزء من عملية التحليل البيئي.					
13	تمتلك ادارة مشاريع البنى التحتية فرق عمل ذات مهارات متنوعة					
14	تقوم الادارة العليا للمشاريع بالمسح البيئي لاكتشاف جوانب القوة والضعف والفرص والتهديدات SOWT بشكل شامل لاستغلالها					
15	تستعمل ادارة المشاريع التكنولوجيا لعملية المسح البيئي (كنظام GIS *لتكون قاعدة بيانات لمسار خدمات البني)					
16	يستخدم التنبؤ البيئي بما يتلاءم مع حالة المشروع أثناء القيام بعملية التحليل البيئي ***					
17	تهتم الادارة العليا بالتحليل البيئي من خلال المتابعة المستمرة للمستجدات البيئية					

*نظام المعلومات الجغرافية (GIS) هو نظام مصمم لالتقط وتخزين ومعالجة وتحليل وإدارة وتقديم جميع أنواع البيانات المكانية أو الجغرافية.

** التحليل البيئي يكون كميا اذا تمكنت من جمع المعلومات الكمية ويمكن حسابها على اساس الاحاديث التاريخية او رياضيا (الكثافة السكانية) الخ اما اذا كان العوامل المؤثرة تحتمل تنبؤات واحتمالات عديدة (كالمناخ) يستخدم اساليب اخرى للتنبأ كالاستعانة باراء مجموعة من الخبراء وتوقعاتهم المستقبلية)

الخيار الاستراتيجي

النقطة	لا اتفق بشدة	لا اتفق	اتفق الى حد ما	اتفق	اتفق بشدة
تشترك جميع المستويات الإدارية في مشاريع البنى التحتية بعملية صناعة القرار					
تسعى الأدارة العليا لمشاريع البنى التحتية إلى الموافقة على الموارد بين الخيار الاستراتيجي والموارد المتاحة لديها					
يجري تعديل الخيار الاستراتيجي عند حدوث تغييرات على مستوى البيئتين الداخلية والخارجية					
تختار الإدارة الخيار الاستراتيجي الذي يحقق أهدافها.					
ترك الخيارات والبدائل الاستراتيجية للأدارة العليا للمشاريع على زيادة فاعلية المشاريع					
يوازن الخيار الاستراتيجي بين الأهداف (الاجتماعية والاقتصادية والبيئية والسياسية) التي يسعى إليها المشروع					

**متغيرات فاعلية المشاريع (مدخل تحقيق الهدف)
جودة المشروع (المواصفات)**

النقطة	لا اتفق بشدة	لا اتفق	اتفق الى حد ما	اتفق	اتفق بشدة
يجري استخدام موارد المشروع بطريقة صحيحة لإنجاز المشروع ضمن المواصفات المتفق عليها.					
تستخدم إدارة المشروع الطرائق الحديثة المتوفرة لضمان جودة مواصفات المشروع.					
يسهم العاملون في تحسين مستوى جودة المواصفات من خلال افكار وراء مبتكرة					

وقت المشروع

النقطة	لا اتفق بشدة	لا اتفق	اتفق الى حد ما	اتفق	اتفق بشدة
يجري تحديد أنشطة المشروع على وفق جدول زمني يتضمن تعريف وتوثيق العمل المخطط تنفيذه.					
يمتاز الجدول الزمني للمشروع بالواقعية .					
يجري ضبط الجدول الزمني للمشروع بوصفه جزء من نظام رقابة متكامل من قبل الإدارة العليا.					
يجري إنجاز أنشطة المشروع بالوقت المطلوب لها وبالتالي يعكس على إنجاز المشروع بالوقت المحدد					

كلفة المشروع

النقطة	لا اتفاق بشدة	لا اتفاق	اتفق الى حد ما	اتفق	اتفق بشدة
يجري إنجاز المشروع بحدود الكلف المتفق عليها					
يجري إنجاز المشروع بحدود الكلف التي توافق توقعات الإدارة العليا للمشاريع.					
المبالغة في سقف التخمين تقليدياً لحالات غير متباينا بها					
تمتلك الإدارة العليا في المشروع نظام سيطرة على الكلف لمواجهة تغيرات الموارنة المحتملة.					
تمتلك إدارة المشروع قدرة الحصول على التخصيصات المالية لمواجهة المصاريف المتوقعة بالقياس إلى المبالغ المخمنة					
تجاوز المصاريف الفعلية للمشروع بشكل كبير التخصيصات الموسوعة تحت تصرفه .					