

# غوج مقتراح لقرارات الاستثمار في قطاع الموانئ بالتطبيق على ميناء شرق بور سعيد

د. سعد عبد الحميد مطاوع

كلية التجارة - جامعة المنصورة

## مقدمة :

تلعب الموانئ دوراً هاماً في الاقتصاد المصري ، فمن خلالها تحصل الدولة على الواردات المتنوعة من آلات ومعدات وسلح مختلفة تسهم بصورة متعددة في دعم وتطوير الاقتصاد المصري . وعن طريق الموانئ تقوم الدولة بتصدير السلع المتنوعة إلى مختلف دول العالم مما يؤدي إلى حصولها على النقد الأجنبي اللازم لدعم وتمويل المشروعات في مختلف القطاعات الاقتصادية وللموانئ دورها التميز في جذب المناطق الصناعية التي تشمل على المشروعات المختلفة والتي يمكنها استغلال طاقات الموانئ في تصدير منتجاتها المتنوعة فضلاً عن استيراد احتياجاتها الإنتاجية الازمة . ولا شك أن مثل هذه المناطق الصناعية تسهم في خلق المزيد من فرص العمل لأبناء مصر فضلاً عن الحصول على النقد الأجنبي اللازم لدعم النهضة الاقتصادية بجمهورية مصر العربية وكذلك إمكانية استخدام تلك المناطق كإحدى القنوات المأمة لنقل واستيعاب التكنولوجيا في القطاعات الإنتاجية والخدمية المتنوعة . كما أن تجارة الترانزيت التي تسهم في توفير فرص عمل متنوعة وموارد ضخمة من النقد الأجنبي لا يمكن الحصول على النصيب الملائم منها إلا عن طريق إنشاء وتشغيل الموانئ المتطورة التي تساير التطور التكنولوجي العالمي في قطاع الموانئ .

ولقد منح الله تعالى مصر موقعاً جغرافياً متميزاً بين دول العالم حيث تطل سواحلها على البحر الأبيض المتوسط وكذلك البحر الأحمر فضلاً عن وجود قناة السويس أهم ممر مائي عالمي داخل حدودها مما يمنح موانئ مصر مكانة متميزة كمركز جذب للتجارة الدولية . ولقد استفادت مصر على مر العصور من هذا الموقع المتميز حيث قامت ببناء وتشغيل العديد من الموانئ التي تطل على منافذها البحريّة المختلفة ( جدول ٤ ) .

وإنطلاقاً من أهمية هذا الدور الذي تلعبه الموانئ في اقتصاديات الدول فقد حرصت الحكومات في كثير من البلدان بما فيها جمهورية مصر العربية على توفير الدعم المالي والتكنولوجي اللازم للاستثمار في قطاع الموانئ باعتباره يمثل إحدى الركائز الهامة التي تقوم عليها النهضة الاقتصادية في الحالات المختلفة .

ويتسم الاستثمار في قطاع الموانئ بعدة سمات من أهمها ما يلى :

- ١ - يعتبر قرار الاستثمار في قطاع الموانئ قراراً استراتيجياً "Strategic Decision" نظراً لتأثير مثل هذا القرار على اقتصادات الدول بما في ذلك خلق وظائف جديدة ، نقل التكنولوجيا ، الحصول على النقد الأجنبي ، دعم المناطق الصناعية الجديدة و دعم الصادرات.
- ٢ - يعتبر قرار الاستثمار في قطاع الموانئ قراراً استثمارياً متعدد الأبعاد "Multi - Dimension Decision" نظراً لأنه ينطوي على شراء آلات ومعدات وبناء طرق ، وتجهيزات ، وحفر قنوات ، وبناء أرصفه ، وإنشاء مناطق صناعية ومستودعات لتخزين البضائع وورش لإصلاح السفن .
- ٣ - يتطلب قرار الاستثمار في قطاع الموانئ إنفاق مبالغ ضخمة تصل إلى مئات الملايين من الجنيهات كما هو الحال في ميناء شرق بور سعيد الجديد والذي وقدرت تكلفته بحوالى ٣٨٠ مليون جنيه مصرى . ولا شك إن إنفاق هذه المبالغ الضخمة يبرر ضرورة استخدام نموذج سليم ومتطور عند تقييم هذا النوع من المشروعات .
- ٤ - يمثل الاستثمار في قطاع الموانئ استثماراً طويلاً الأجل حيث تصل مدة الاستفادة من الاستثمار في هذه المشروعات إلى أكثر من ثلاثة عقود ويعنى ذلك أن تأثير هذا القرار على الاقتصاد الوطنى يمتد لفترات طويلة .
- ٥ - يتميز الاستثمار في قطاع الموانئ بصغره تصحيح الأخطاء التي تقع نتيجة اتخاذ قرارات استثمارية غير سلية في هذا القطاع نظراً لأن الآلات والمعدات والتجهيزات التي يشتمل عليها هذا الاستثمار هي آلات ومعدات وتجهيزات متخصصة Special Purpose Equipment مما يجعل من الصعب التحول إلى استخدامها في أغراض أخرى غير الغرض الأساسي الذي تم شراء هذه الآلات والمعدات وبناء هذه التجهيزات لتحقيقه .

ومنذ حوالي ست سنوات أى في عام ١٩٩٣ أوصت إحدى الدراسات التي قام مركز بحوث واستشارات النقل البحري بجمهورية مصر العربية (٢١) بضرورة "القيام بالدراسات والبحوث العلمية المناسبة بهدف تطوير هذا القطاع العام - قطاع الموانئ - وإعداده لمواجهة التطورات والتحديات الإقليمية والعالمية" تأوى هذه الدراسة استجابة لهذه التوصية حيث تعنى بتطوير نموذج متكملاً للاستثمار في قطاع الموانئ يأخذ في الحسبان المميزات الخاصة للاستثمار في هذا القطاع

بالإضافة إلى الاتجاهات الحديثة المتعلقة بإنشاء الموانئ وتجهيزها المختلفة من الآلات والمعدات والأرصدة والتجهيزات المستدعاة التي تتناسب مع تشغيل الأجيال الحديثة من السفن العملاقة .  
أولاً : أهداف البحث :

- ١-استعراض أهم التحديات التي تؤثر على مستقبل الاستثمار والتشغيل في قطاع الموانئ .
- ٢-استعراض المخصصات الرئيسية التي تميز الاستثمار في قطاع الموانئ .
- ٣-تطوير نموذج لقرار الاستثمار في قطاع الموانئ بجمهورية مصر العربية يأخذ في الحسبان التحديات التي بات يواجهها هذا القطاع وكذلك المخصصات التي يتميز بها الاستثمار في هذا القطاع وذلك عن طريق استخدام البيانات المتاحة عن مشروع الميناء الجديد في شرق بور سعيد عند مناقشة المراحل المختلفة للنموذج المقترن .

ثانياً : أهمية الدراسة :

تعود أهمية هذه الدراسة إلى :

- ١-تمثل الدراسة محاولة علمية جادة لتطوير نموذج للاستثمار في قطاع هام من قطاعات الاقتصاد المصري وهو قطاع الموانئ .
- ٢-يمكن تطبيق النموذج المقترن على قرارات الاستثمار في مشروعات المنافع العامة مثل المطارات ، مشروعات المياه ، مشروعات الصرف الصحي ، مشروعات الكهرباء .
- ٣-تعد هذه الدراسة امتداداً لجهود الباحثين بشأن تطوير نماذج علمية تساعم في تحقيق استخدام الأفضل للموارد الاقتصادية التي تمتلكها الدولة .

ثالثاً : مشكلة البحث :

تتمثل مشكلة هذه الدراسة في عدم وجود نموذج متكملاً لتقييم قرارات الاستثمار في قطاع الموانئ يأخذ في الحسبان الطبيعة الخاصة للاستثمار في هذا القطاع وكذلك التحديات الهيكلية والتكنولوجية والإدارية التي بات يواجهها هذا القطاع .

رابعاً : التحديات التي تواجه الاستثمار في قطاع الموانئ :

هناك عدة تحديات هامة بات يواجهها قطاع الموانئ في السنوات الأخيرة (٢٠١٧، ٢٠١٥، ٢٠١٤، ٢٠١٣) ويمكن استعراض أهم هذه التحديات على النحو التالي :

- ١-النمو السريع والمترافق في حجم التجارة الدولية وزيادة حركة نقل البضائع بين مختلف دول ومناطق العالم مما يتطلب وجود طاقات كافية ومتطرفة في موانئ الدول المختلفة لاستيعاب هذه

الزيادة في حجم التجارة الدولية . ومن أهم أسباب هذه الزيادة اتفاقيات التجارة العالمية الجديدة World Trade Agreements والتي أدت إلى تحرير التجارة العالمية بشكل لم يسبق له مثيل .

٢- التطور التكنولوجي الذي طرأ على الآلات والمعدات والتجهيزات التي تستخدم في أنشطة الموانئ مما يتطلب ضرورة الأخذ بهذه الأنظمة التكنولوجية المتطورة في أعمال الموانئ حتى يمكن لتلك الموانئ أن تواجه المنافسة العالمية والإقليمية في هذا المجال .

٣- التطور الذي طرأ على صناعة بناء السفن على المستوى العالمي حيث أصبح الجيل الرابع والخامس من السفن والحاويات العملاقة يحتل مكانه هامة في أساطيل النقل البحري على المستوى العالمي ويترتب على هذا التطور ضرورة قيام الموانئ بمحفر الممرات والقنوات المائية بالعمق المناسب لاستقبال هذه السفن العملاقة فضلاً عن ضرورة توفير أنظمة التشغيل الملائمة لتقديم الخدمات الملائحة لتلك السفن .

٤- التغيرات التي طرأت على تطور هيكل الملكية في قطاع الموانئ والتي كان من أهمها الاتجاه إلى شخصنة هذا القطاع "Privatization" للاستفادة من مميزات هذا الهيكل من هيكلة الملكية والتي من أهمها توفير الأموال الطائلة التي كانت تحملها الدولة في ظل استمرار ملكية الدولة لهذه الموانئ فضلاً عن زيادة كفاءة التشغيل لتلك الموانئ بعد أن يتم شخصتها .

٥- التطورات الإدارية التي طرأت على أنماط تشغيل الموانئ والتي من أهمها الحاجة لإنشاء هيئات مستقلة يمكنها اتخاذ القرارات المناسبة بصورة سريعة نظراً لما تمثله سرعة الإنجاز (تبني - تفريغ - صيانة - دورات مستندية) من أهمية خاصة عند اختيار شركات الملاحة للموانئ المختلفة . ويطلب ذلك ضرورة إعداد كوادر بشرية مدربة للقيام بهذه المهام الإدارية واستيعاب الدور المتزامن لنظم المعلومات الإدارية في هذا القطاع الحام .

#### سادساً : الدراسات السابقة :

يشتمل هذا الجزء على استعراض لأهم الدراسات السابقة التي أجريت في السنوات الأخيرة والتي تناولت الجوانب المختلفة لأنشطة الموانئ . وتشمل هذه الدراسات مايلي :

أ- دراسة Hoyle (١٥) :

تناولت هذه الدراسة استخدام برامج ونماذج المحاكاة " Computer Simulation " في المراحل المختلفة من مراحل بناء وتشغيل الميناء وفي تلك الدراسة أرجع الباحث الحاجة إلى استخدام هذه البرامج ونماذج في مجال الموانئ لعدة أسباب أهمها :

١. التطور السريع في أحجام البوارخ سواء من ناحية طول الباخرة أو مقدار الغاطس مما يتطلب ضرورة البحث عن أفضل الطرق للتعامل مع هذه البوارخ العملاقة في الموانئ الحديثة .
٢. زيادة حركة السفن في الموانئ بصورة أكبر مما كان عليه الحال في الماضي مما يجعل من الضروري العمل على تلاقي احتمالات الارتطام بين البوارخ .
٣. التطور الذي طرأ على أساليب تخطيط وتشغيل الموانئ خاصة بعد استخدام مفهوم إدارة الجودة الكلية " Total Quality Management " مما يفرض على إدارة الميناء ضرورة الأخذ في الحسبان كافة الجوانب المتعلقة بتقليل خدمات بحرية متطرفة .  
- ولقد قام الباحث بتغطية عدة نماذج من نماذج المحاكاة التي تم عن طريق استخدام الحاسب أهمها : نموذج المحاكاة للتخطيط لبناء الموانئ الجديدة والذي يشتمل على عدة متغيرات أهمها :
  - حركة القاطرات والناقلات المتفرعة داخل الميناء .
  - أنماط المناولة التي تم بين وسائل النقل المتعددة داخل الميناء .
  - تتابع وصول السفن ومغادرتها للميناء .
  - الاحتياجات المتوقعة للسفن المختلفة .

أما النموذج الثاني فقد تناول فيه الباحث حركة السفن المختلفة داخل الميناء سواء تلك التي تقترب بتفريغ حمولتها كاملة أو السفن الأخرى التي تقوم بتفريغ جزء من حمولتها قبل أن تغادر ميناء معين إلى ميناء آخر . ولقد ركز الباحث في هذا النموذج على حركة السفينة بين الأرصفة المتفرعة مع التركيز على عنصر الزمن اللازم لهذه الحركة وأيضاً سلامة الحركة وتلاقي الارتطام مع السفن الأخرى .

### بـ- دراسة Tupper (٣٠) :

تناول الباحث في هذه الدراسة أساليب التبوء بالطلب على خدمات الموانئ في القرن الحادى والعشرين وذلك بالتطبيق على ميناء هونج كونج الذى حقق أعلى معدلات تشغيل على المستوى العالمى خلال الأعوام ١٩٩١ - ١٩٩٧ م . ولقد أوضح الباحث في هذه الدراسة أن التبوء بالطلب على خدمات الميناء يمثل الخطوة الأكتر أهمية في بناء الموانئ الجديدة حيث أن كافة الأنشطة التالية تنبثق من تلك الخطوة كما أوضح أن أعمال إنشاء الميناء الجديد غالباً ما تستغرق عدة سنوات تصل إلى خمس سنوات في معظم الأحيان مما يتطلب مراجعة تلك التنبؤات بصورة دورية .

ولقد أوردت الدراسة أهم محددات اختيار خطوط سير السفن والتي من بينها : التكلفة الكلية للشحن، جودة الخدمات التي تتلقاها السفينة في الموانئ المختلفة مع التركيز على التأثير القرى للمنافسة على بحارة الترانزيت " Transshipment " نظراً لارتفاع تكاليف المناولة والتفريج وإعادة الشحن التي تميز بها تلك التجارة . كما ركزت الدراسة على ضرورة الاهتمام بتحديد الرسوم المتعددة التي تفرض على السفن بشكل سليم يراعى فيه مستويات الرسوم التي تفرضها الموانئ المنافسة .

ولقد أوضحت الدراسة أيضاً دور الموانئ القرية في منافسة ميناء هونج كونج خاصة موانئ تايوان وفيتنام مع بيان عوامل الجذب الخاصة بكل ميناء من موانئ تلك الدول . ولقد أحتمم الباحث تلك الدراسة بالتركيز على درجة عدم التأكيد العالمية التي فرضتها التطورات الاقتصادية الأخيرة على دول جنوب شرق آسيا وأثار تلك التطورات على حركة التجارة من وإلى دول تلك المنطقة .

### ـ دراسة Falknor (١٠) :

تناولت هذه الدراسة دور الخصخصة في زيادة الكفاءة في قطاع الموانئ ، ولقد استعرض المؤلف في هذه الدراسة أهم الأسباب التي دعت الكثير من الدول إلى اللجوء إلى الخصخصة في هذا القطاع المهم ومن بين هذه الأسباب :

- عدم الإلمام الكامل بالاحتياجات المتطرفة للنقل البحري في السنوات الأخيرة .
- عدم توافر الخبرة الإدارية والتسويقية اللازمة لترويج خدمات الموانئ الجديدة على المستوى الدولي .
- عدم توافر التمويل الحكومي اللازم لدى كثير من الدول لبناء الموانئ الجديدة أو تطوير الموانئ الحالية .

كما تناولت الدراسة خطوات الخصخصة في قطاع الموانئ والتي تشتمل على :

الاتفاق مع الحكومة المعنية ، دراسة السوق بصورة تفصيلية ، تكليف الفريق الهندسى والفنى بالقيام بالأنشطة الفنية اللازم ، تحديد أوجه التصور فى ممارسات الإدارة الحكومية لأنشطة الميناء ، تحديد أهداف ومراحل عملية الخخصصة بما فى ذلك تحديد فريق العمل الذى سيقوم بتنفيذ الأنشطة المختلفة مع التركيز على الفترة الزمنية التى يغطيها الاتفاق وتحديد عائد مناسب للاستثمار فى قطاع الموانى . كما أوردت الدراسة أهم العوامل التى تؤثر على نجاح سياسة الخخصصة فى قطاع الموانى و هى:

- حجم ونوع الأنشطة الذى يتم خصخصتها .

- مناخ التشغيل.

- أنواع الآلات والمعدات المستخدمة وكيفية صيانتها.

- درجة ولاء العملاء الذين يستخدمون خدمات الميناء.

ولقد ركزت الدراسة بصورة رئيسية على أهمية اختيار الهيئات أو الشركات التى يسند إليها القيام بإدارة وتنفيذ خدمات الموانى وذلك عن طريق دراسة:

أنواع الأنشطة الحالية التى تمارسها هذه الهيئات أو الشركات .

- مدى نجاح تلك الشركات أو الهيئات فى الوفاء بالتزاماتها فى أنشطتها الحالية.

- الأداء المالى لهذه الشركات أو الهيئات خلال السنوات الماضية .

#### د - دراسة السعيد (١)

أوضحت هذه الدراسة أن دولة الكويت قد استطاعت أن تحقق العديد من المنافع نتيجة خصخصة أنشطة الموانى بها . ومن أمثلة تلك المنافع ما يلى:-

- التخلص من المسئولية الحكومية تجاه السفن أو وكلاء الشحن نظراً لقيام الشركة السى عهدت إليها الدولة للقيام بذلك بالوفاء بتلك المسئوليات . ولقد أدى ذلك إلى تخفيض عدد العاملين الذى كانت تتحمل الدولة رواتبهم دون الأخذ في الحسبان إنتاجيه هولاء العاملين .

- تخفيض الدورة المستندية الخاصة بأعمال الشحن والخدمات المتنوعة ذات الارتباط بتلك الأنشطة مما أدى إلى الاستغناء عن الكثير من العاملين الذين كانوا يقومون بهذه المهام .

- تخفيض تكاليف الصيانة ومصاريف الإهلاك للأجهزة والمعدات المتنوعة .

- زيادة إنتاجية الأجهزة والمعدات المستردّعات والأرصفة نظراً لزيادة كفاءة التشغيل .

- زيادة أرباح الدولة من عائد الميناء نتيجة للتخفيفات المتنوعة في التكاليف والمصروفات المختلفة .

### هـ- تقرير Zantal (٣١) :

هذا التقرير تناول تطور حركة التجارة عن طريق ميناء نيويورك ونيوجرسى خلال الفترة ١٩٨٧ حتى ١٩٩٧ وكان من أهم ملامح هذا التطور زيادة حركة التجارة بين الميناء المذكور وموانئ الشرق الأوسط بنسبة ٨% خلال الفترة المذكورة و ٤٢% بين الميناء المذكور والموانئ الأوروبية خلال تلك الفترة . كما أوضح التقرير أن أهم العوامل التي ساعدت على تحقيق هذا النمو هي :

- انخفاض التكلفة الكلية.
- سرعة أداء الخدمة.
- سهولة الوصول إلى الأسواق المختلفة.

ولقد أشتمل التقرير على أرقام رسوم الشحن للحمولات المختلفة خلال الفترة من ١٩٨٤ حتى ١٩٩٧ حيث انخفضت رسوم الشحن على الحمولات لمسافات أقل من ٢٦٠ ميل من ٨,٥٠ دولار عام ١٩٨٤ إلى ١ دولار عام ١٩٩٧ .

أما بالنسبة لرسوم الشحن على الحمولات لمسافات أكثر من ٢٦٠ ميل فقد انخفضت من ٨,٩ دولار عام ١٩٩٤ إلى ٠,٥ دولار عام ١٩٩٧ وتوضح هذه الأرقام الاتجاه العالمي نحو تخفيض تكاليف الشحن حتى يمكن جذب المزيد من العملاء ومواجهة المنافسة المتزايدة بين الموانئ المختلفة . كما تعكس هذه التخفيضات الزيادة في تطبيق الأساليب التكنولوجية الحديثة في الشحن والتغليف والحصول على المعلومات وتخفيض الدورة المستندية للحمولات المختلفة .

و - دراسة مركز قطاع النقل البحري للاستشارات والبحوث بجمهورية مصر العربية (٢١) تناولت هذه الدراسة الطاقات المتاحة بالموانئ المصرية ومدى قدرة تلك الموانئ على مواجهة التطورات الحديثة في قطاع الموانئ . ولقد أوردت الدراسة عدة توصيات منها:

- ضرورة الإسراع بتنفيذ برامج محددة لتطوير الموانئ المصرية حيث يمكنها مواجهة المنافسة المتزايدة في هذا القطاع.
- ضرورة الاستثمار في الموارد البشرية من خلال البرامج التعليمية وبرامج التدريب.
- ضرورة العمل على تكوين مشروعات مشتركة Joint Ventures مع شركاء أجانب للاستفادة من الخبرة الأجنبية في هذا القطاع الإستراتيجي.
- ضرورة زيادة الاستثمار في هذا القطاع نظراً لأهميته الإستراتيجية للاقتصاد القومي.

- ضرورة الاهتمام بالتقدير الاقتصادي للدراسات المستقبلية للموانئ وبيان اثر ذلك على الاقتصاد القومي بما في ذلك : القيمة المضافة ، العمالة، الحصيلة الحقيقة من النقد الأجنبي، الأثر على ميزان المدفوعات ، الأثر على تعمير المناطق الإقليمية وعلى الرفاهية الاجتماعية
- ضرورة إعادة النظر في المشكلات الإجرائية والسياسات التشريعية والمالية والتي أدت إلى تقليل تجارة الترانزيت بالموانئ المصرية بهدف زيادة نصيب الموانئ المصرية من هذه التجارة واقتراح الأساليب والنظم والإمكانيات التي تساعده على إعادة تشغيلها وتوفير عوامل الجذب لها في ظل المؤشرات الأخرى المنافسة والتي تتمثل في المناطق الحرة في الموانئ التي تقع في منطقة وسط وشرق البحر المتوسط مع اختيار أنساب المناطق الصالحة للاستغلال بحسب هذه المناطق للموانئ المصرية .
- وهنا يتجدر الإشارة إلى أن إنشاء الميناء الجديد شرق بور سعيد قد جاء استجابة لهذه المجموعة الظاهرة من التوصيات .

#### سادساً : أسلوب الدراسة :-

بعد أن استعرضنا التحديات التي بات يواجهها قطاع الموانئ في السنوات الأخيرة وكذلك الدراسات السابقة ذات الارتباط بالاستثمار في الموانئ وأنظمة تشغيلها المختلفة بالإضافة إلى التوصيات التي وردت بدراسة مركز النقل البحري للاستشارات والبحوث والتي من بينها ضرورة تطوير نماذج لدراسة الآثار المستقبلية في قطاع الموانئ فإن تطوير نموذج متكملاً لل الاستثمار في قطاع الموانئ يأخذ في الحسبان هذه الجوانب والأبعاد المختلفة بات يمثل الاستجابة الملائمة لتلك التوصيات .

ولا شك أن بناء نموذج متكملاً للاستثمار في قطاع الموانئ يتطلب مراجعة خصائص نماذج تقدير المشروعات الاستثمارية كما وردت بمؤلفات الإدارة المالية بالإضافة إلى التعرف على الخصائص والأبعاد والمشاكل والتحديات والتطورات العالمية في أنشطة النقل البحري. ولتحقيق ذلك فقد قام الباحث باتباع الأسلوب التالي:-

- ١- مراجعة خطوات ومراحل تقدير المشروعات الاستثمارية كما وردت في كتب الإدارة المالية والمقالات العلمية ذات الصلة خاصة تلك المقالات التي تناولت العوامل ذات التأثير الخاص على قرار الاستثمار الرأسمالي Critical Factors في المشروعات العامة بما في ذلك كيفية تحديد

سعر الخصم الذى يمكن استخدامه فى تقىيم المشروعات بصفة عامة وفى المشروعات العامة بصفة خاصة ، ومعالجة آثار التضخم وندرة الموارد المالية **Capital Rationing** والآثار الجانبية للمشروع الاستثمارى ومعالجة المخاطر وتقىيم المشروعات المترابطة **Valuation of Related Projects** لما لهذه الموضوعات من أهمية خاصة عند تقىيم مشروعات الاستثمار فى قطاع الموانئ.

٢- الاطلاع على تجارب الدول الأخرى في خصخصة أنشطة الموانئ مثل دولة الكويت ، دولة البحرين ، وإنجلترا بهدف التوصل إلى بعض الدروس المستفادة والمبادئ العامة التي يمكن الاسترشاد بها في الدراسة الحالية.

٣- الاطلاع على الدراسات والمقالات والتقارير التي تناولت التطورات المعاصرة في خدمات النقل البحري في مجالات نظم المعلومات ، أحجام السفن، أنواع الأرصفة، الآلات والمعدات المستخدمة، مواصفات الميناء الحورى والتطورات العالمية في حركة التجارة الدولية، طاقات الموانئ في المناطق الجغرافية المختلفة وخطط التوسعة في الموانئ العالمية.

٤- مراجعة البيانات والإحصاءات التي تنشرها هيئة قناة السويس عن أعداد السفن التي تعبر القناة سنويًا ونوعية تلك السفن ومحولتها والشركات والدول التي تتنمى إليها وخطوط سيرها وتعريفات الرسوم التي يتم تطبيقها على تلك السفن (٢٧).

٥- الحصول على البيانات والمعلومات الخاصة بالميناء الجديد في شرق بورسعيد والذي تم نشرها في وسائل النشر المختلفة من كيبيات ، دراسات ، صحف ، مجلات محلية وأجنبية.

٦- مقابلة المسؤولين في ميناء بورسعيد وفي محافظة بورسعيد من لهم علاقة مباشرة أو غير مباشرة بالميناء الجديد في شرق بورسعيد أو المناطق الصناعية المقترن إنشاؤها بجوار الميناء الجديد.

٧- الاطلاع على نتائج أعمال المؤتمرات العلمية التي عقدت في الآونة الأخيرة في مجال الموانئ وخدمات النقل البحري والتي كان آخرها المؤتمر الدولي الذي عقد سنة ١٩٩٨ بدولة البحرين .

٨- الاطلاع على الدراسات العلمية التي تناولت خدمات الموانئ بما ذلك الدراسات الخاصة بتنظيم الموانئ واستخدام الأساليب الكمية في جدولة أعمالها بالإضافة إلى نظم المعلومات المستخدمة في قطاع الموانئ والتي تم استعراض عدد منها بالتفصيل في هذا البحث وذلك في الجزء الخاص بالدراسات السابقة .

٩ - الاطلاع على الدراسات السابقة التي قام بنشرها مركز بحوث واستشارات النقل البحري بمصر العربية خلال العقود الماضية.

١٠ - الاطلاع على الهيكل التنظيمي ونظم التشغيل وخطط التوسيع في المستقبل لبعض الموانئ العربية والعالمية مثل ميناء بور سعيد بمصر العربية، ميناء جبل علي بدولة الإمارات العربية المتحدة، ميناء قابوس بسلطنة عمان، ميناء جنوب الحد بدولة البحرين وميناء نيويورك / ببورسوي بالولايات المتحدة الأمريكية.

#### سابعاً : فرض الدراسة :

لما كان المهدى العام لهذه الدراسة يتمثل في تطوير نموذج متكمال للاستثمار في قطاع الموانئ وليس إجراء دراسة تحليلية للبيانات المتعلقة بهذا القطاع ، فإن الفرض الخاص بهذه الدراسة يمكن صياغته - طبقاً للأصول العلمية المتبعه في هذا الشأن (٤) - بشكل يتفق مع الطبيعة الاستكشافية التي تميز بها هذه الدراسة وذلك على النحو التالي :

" طبقاً للمبادئ العلمية الخاصة بقرارات الاستثمار الرأسمالي ومع مراعاة الطبيعة الخاصة والتحديات التي يواجهها الاستثمار في قطاع الموانئ فإنه يمكن تطوير نموذج متكمال للاستثمار في هذا القطاع الهام يستند إلى تلك المبادئ العلمية ويشتمل على العوامل والتغيرات المتعلقة بتلك التحديات الاستراتيجية "

#### ثامناً : حدود الدراسة :

لما كان الغرض الرئيسي لهذا البحث هو أعداد نموذج متكمال للاستثمار في قطاع الموانئ فإنه يصبح من الضروري بيان وحدود هذا البحث والتي من أهمها:

١ - لم يقم الباحث بتطبيق النموذج المقترن على عينة مختارة من الموانئ المحلية أو الدولية نظراً لأن البحث لا يهدف إلى إجراء أي نوع من التحليل على مثل هذه العينة فضلاً عن صعوبة اختيار مثل هذه العينات في قطاع الموانئ بسبب اختلاف البيئة الاقتصادية والقانونية والجغرافية والإدارية التي تعمل بها تلك الموانئ مما يجعل المقارنة بينها أمراً بالغ الصعوبة.

٢ - تم اختيار ميناء واحد وهو ميناء شرق بور سعيد للاسترشاد به في مراحل النموذج المقترن نظراً لأن حجم الاستثمار في هذا المشروع يفوق الاستثمارات التي ثُمت في المشروعات الاستثمارية السابقة فضلاً عن أنه يمثل الميناء الوحيد، الذي تم مؤخراً صدور قرار بإنشائه وما زال العمل

جارى هذا الميناء والمنطقة الصناعية المجاورة له حتى وقت كتابة هذا البحث (من المتوقع تشغيل ميناء شرق بور سعيد في يونيو ٢٠٠١) وما زالت المعلومات والبيانات الخاصة بهذا المشروع موضع اهتمام أجهزة الإعلام والسلطات التشريعية والتنفيذية بمصر العربية في الوقت الراهن .

٣- لا يعد هذا البحث مشروعًا متكاملًا للحكم على دراسة الجدوى الاقتصادية الخاصة بميناء شرق بور سعيد نظرًا لأن دراسة الجدوى الكاملة الخاصة بهذا المشروع لم يتمكن الباحث من الحصول عليها بسبب سرقة البيانات الخاصة بهذه الدراسة مما دفع الباحث إلى الاكتفاء باستخدام المعلومات المتاحة عن مشروع إنشاء هذا الميناء في المراحل المختلفة للنموذج المقترن بغرض إيضاح مكونات هذا النموذج من ناحية وبيان أبعاد التطبيق العملي لها من ناحية أخرى.

٤- لم يقم الباحث بتغطية تفصيلية للمراحل الخاصة بالنموذج الأساسي لتقدير المشروعات الاستثمارية المعروفة بـ Capital Budgeting بالتفصيل نظرًا لأن كتاب الإدارة المالية والمقالات العلمية في هذا الشأن كثيرة ومتعددة - كما هو واضح في مراجع هذا البحث مما جعل الباحث يكتفى بالإشارة إلى عدد من المراجع والمقالات العلمية التي يمكن للقارئ الرجوع إليها للحصول على التفاصيل الخاصة بهذه المراحل.

٥- اكتفى الباحث بعرض موجز لمكونات النموذج المقترن للاستثمار في قطاع الموانئ على النحو الوارد بهذا البحث وذلك حرصاً على ألا يطول البحث أكثر مما هو عليه بين يدي القارئ وذلك باعتبار أن تطوير النموذج المشار إليه وتحديد خطواته ومكوناته وبيان هيكله على الصورة المبينة بالبحث يمثل الهدف الرئيسي الذي يسعى الباحث إلى تحقيقه، أما تفصيل تلك المراحل ووصف أبعاد تطبيقها فيمكن أن يتم في رسائل ودراسات علمية يتم إعدادها لاحقاً انطلاقاً من هذا النموذج.

#### تاسعاً: النموذج الأساسي لتقدير المشروعات الاستثمارية Basic Capital Budgeting Model

يتكون النموذج الأساسي لتقدير المشروعات الاستثمارية من خمس مراحل هي :

الحصول على فكرة المشروع ، إعداد التنبؤات الخاصة بالتدفقات النقدية للمشروع وتقدير المشروع - تنفيذ المشروع - المراجعة بعد التنفيذ . وفيما يلى نبذة مختصرة عن كل مراحل من هذه المراحل :

( لمزيد من التفصيل عن هذه المراحل يمكن الرجوع إلى (٣،٩،١١،١٨،٢٢،٢٣،٢٤،٢٥ )

## ١- الحصول على فكرة المشروع و تنقيحها

### Project Idea and Preliminary Screening

يتم الحصول على فكرة المشروع من مصادر متعددة مثل العاملين بالشركة أو الإدارات العليا كما يمكن الحصول على فكرة المشروع كرد فعل للمشروعات التي تقوم بتنفيذها الشركات المنافسة. وفي معظم الأحيان يتم إجراء تنقية الأفكار الخاصة بالمشروعات الجديدة وذلك عن طريق الإبقاء على الأفكار التي يمكن ترجمتها إلى مشروعات فعلية والتخلص من باقى الأفكار ويسرى Northcott (٢٥) أن من بين كل عشرة أفكار جديدة هناك فقط ثلث أفكار يمكن ترجمتها إلى مشروعات فعلية.

## ٢- إعداد التسويات الخاصة بالتدفقات النقدية للمشروع . Cash Flow Projections.

في هذه المرحلة يتم التبتوء بالطلب على منتجات المشروع الجديد وكذلك التكاليف المختلفة المرتبطة بالمشروع وذلك خلال سنوات العمر الإنتاجي للمشروع . و يطلق على هذه المرحلة اسم " دراسة السوق " نظراً لأن التبتوء بالطلب على منتجات المشروع يمثل أهم خطوة في هذه المرحلة . و تمثل التدفقات النقدية الداخلية Cash Outflows و التدفقات النقدية الخارجية Cash Inflows التي يتم إعدادها في هذه المرحلة الأساس الذي يقوم عليه تقسيم المشروع في المرحلة التالية

## ٣- مرحلة تقسيم المشروع Project Evaluation

في هذه المرحلة يتم تقسيم التدفقات النقدية الخاصة بالمشروع و ذلك باستخدام إحدى الطرق المعروفة في هذا الشأن مثل : فترة الاسترداد صافى القيمة الحالية ، معدل العائد الداخلى ، دالة الربحية ومعدل العائد المخاسى . و من أهم العوامل التي تؤثر في هذا التقسيم بجانب التدفقات النقدية للمشروع معدل الخصم Discount Rate الذى يتم استخدامه في تقسيم المشروع . وفي كثير من الأحيان يتم استخدام تكلفة رأس المال للشركة كمعدل للخصم عند تقسيم المشروعات الاستثمارية وفي أحيان أخرى يتم تعديل تكلفة رأس المال أو اللجوء إلى حساب معدل العائد المطلوب . Required Rate of Return (٢٣، ٢٥)

## ٤- تنفيذ المشروع Project Implementation

بعد أن يتم قبول المشروع يتم الحصول على الأصول الالزامـة للمشروع من أراضـ و مبانـ و آلاتـ وذلك بالاعتماد على خبرـة مدـيرـي الإـنـتـاجـ و المـهـنـدـسـ و غـيرـهمـ منـ المتـخـصـصـينـ فـيـ الأمـورـ الفـنيـةـ الخـاصـةـ بـالـمـشـرـوـعـ . و هنا تـجـدرـ الإـشـارـةـ إـلـىـ أـنـ تـفـيدـ بـعـضـ المـشـرـوـعـاتـ قدـ يـسـتـغـرقـ فـرـةـ زـمـنـيـةـ

تتعدي السنة وقد تصل إلى عدة سنوات و في هذه الحالة يجب أن توخذ هذه الفترة في الحساب عند احتساب صافى القيمة الحالية ، معدل العائد الداخلى ، أو دالة الربحية الخاصة بذلك المشروع .

### ٥- المراجعة بعد التنفيذ Post Audit

تعتبر مرحلة المراجعة بعد التنفيذ إحدى المرحلات الهامة في فحذج تقييم المشروعات الاستثمارية . و على الرغم من أهمية هذه المرحلة إلا أن هناك الكثير من الشركات التي لا يوجد لديها سياسة واضحة في هذا الشأن. و يرجع غياب ذلك - طبقاً لآراء المسؤولين بهذه الشركات إلى:

-صعوبة تحديد المسئولية الخاصة بعدم قدرة المشروع على تحقيق التدفقات النقدية التي تم التبؤ بها في المراحل الأولى.

-إمكانية حدوث ظروف خارجية غير عادية تؤثر على أداء المشروع مما يجعل من الصعب محاسبة المسؤولين عن اتخاذ قرار الاستثمار في هذه الحالة. و على الرغم من وجود هذه التحفظات إلا أن المراجعة بعد التنفيذ تمثل أحد الأنشطة الهامة التي يجب القيام بها نظراً لأنها تساعد الإدارة على مكافأة المسؤولين عن المشروعات الناجحة و معاقبة المسؤولين عن المشروعات الفاشلة بالإضافة إلى إمكانية الحصول على بعد الإرشادات التي يمكن الاستفادة منها عند اتخاذ القرارات الاستثمارية في الفترات المقبلة (٢٤، ١١)

### عاشرأً : خصائص النموذج المكافء لتقييم المشروعات الاستثمارية :

#### Characteristics of An Efficient Capital Budgeting Model

هناك عدة من خصائص يجب لن تتوافق في النموذج الجيد الذي يمكن استخدامه في تقييم المشروعات الاستثمارية بصفة عامة وفي مشروعات الاستثمار في القطاع الحكومي بصفة خاصة (٢٦، ٢٣، ١٩، ١٢، ٩، ٧، ٣) وتشمل هذه الخصائص مايلي :

##### (١) التقدير السليم لكافة التدفقات النقدية الجديدة الخاصة بالمشروع.

##### Proper Estimation of all relevant incremental project cash flows

يجب أن تشتمل تقديرات التدفقات النقدية الجديدة أو الإضافية للمشروعات على كافة المنافع والتكاليف المباشرة وغير المباشرة ذات الارتباط بالمشروع . وعند تطبيق ذلك على مشروعات الاستثمار في قطاع الموانئ فإن المنافع المباشرة الخاصة بالمشروع، تشتمل على كافة العوائد والرسوم والتعريفات والإيرادات المتنوعة التي يحققها المشروع أما المنافع غير المباشرة فتشمل أجور ومرتبات العمال الذين يعملون في المشروع الجديد أو المشروعات الأخرى ذات الارتباط مثل المشروعات

المزعوم إنشاؤها في المنطقة الصناعية كجزء من منظومة الاستثمار في هذا المشروع العملاق وكذلك الإيرادات الضريبية والمنافع الأخرى التي سوف تعود على الاقتصاد المصري نتيجة إنشاء الميناء الجديد.

وتشمل التكاليف المباشرة الخاصة بالمشروع التكاليف الخاصة بتشغيل المشروع والتي تمثل تكاليف تقديم الخدمات المتنوعة بما في ذلك تكاليف المواد الخام والأيدي العاملة والتكاليف الأخرى المتنوعة. أما التكاليف غير المباشرة الخاصة بالمشروع والتي غالباً ما يغفلها القائمون على دراسات الجدوى الخاصة بالمشروعات العامة فتشمل الإيرادات المفقودة نتيجة إنشاء المشروع “Lost Revenues” وفي حالة الاستثمار في الموانئ فإن أمثلة هذه التكاليف تشمل الإيرادات المتنوعة من الرسوم والتعريفات التي تفقدتها الموانئ الأخرى نتيجة إنشاء الميناء الجديد ويعرف هذا التأثير بـ .Cannibalization Effect

وتبرز أهمية هذا النوع من التكاليف عند تقييم المشروع الاستثماري الخاص بميناء شرق بور سعيد والذي من المتوقع أن يؤدي إلى فقدان جزء من الإيرادات التي يحققها ميناء بور سعيد الحالى نتيجة تحول جزء غير قليل من العملاء (شركات الملاحة الدولية) إلى استخدام الميناء الجديد. ولاشك أن إهمال هذا النوع من التكاليف يؤدي إلى تضخيم منافع المشروع الجديد بصورة أعلى مما هي عليه في الواقع مما يؤدي إلى نتائج مضللة عند تقييم المشروع.

#### (٢) اختبار معدل الخصم المناسب Selecting Proper Discount Rate:

إن اختيار معدل الخصم المناسب لتقييم الاستثمار في المشروعات العامة يعد أمراً صعباً. فليست هناك آلية واضحة لاحتساب مثل هذا المعدل كما هو الحال عند احتساب تكلفة رأس المال والتي تستخدم كمعدل للخصم عند تقييم المشروعات الاستثمارية للشركات المختلفة. أو كمعيار للحكم على كفاية معدل العائد الداخلى للمشروع. ويؤدي غياب مثل هذه الآلية إلى استخدام تكلفة تمويل المشروع كمعدل خصم عند التقييم. وفي حالة تمويل المشروع من أكثر من مصدر بتكليف مختلفة فإنه يجب احتساب المتوسط المرجع لتكلفة التمويل من تلك المصادر وبعد ذلك يتم استخدام هذا المتوسط كمعدل للخصم أو معياراً للمقارنة عند تقييم المشروعات الاستثمارية.

(٣) ضرورة إضافة تكلفة الفرصة البديلة إلى التكاليف المبدئية للاستثمار في المشروع

Opportunity Costs Must Be Included in the Project Initial Outlay  
ولا شك أن الآخذ لهذا المبدأ يؤدي إلى تحقيق التقييم السليم للمشروع والذي يتفق مع الأصول العلمية للإدارة المالية (٢٥،٢٢،٩،٣) ومن أمثلة تكاليف الفرصة البديلة عند تقييم الاستثمار في المبناه الجديد كما هو الحال في مبناه شرق بور سعيد قيمة الأرضي والأصول المختلفة التي سوف يتم استغلالها لخدمة الأغراض المتعددة للمشروع سواء للمبناه ذاته ( كالأرصنة و المستودعات ) أو لإقامة المنطقة الصناعية . و مثل القيمة السوقية الحالية Current Market Value لهذه الأصول المبالغ التي يجب أن تؤخذ في الحسبان عند احتساب تكلفة الاستثمار المبدئي للمشروع .

(٤) يجب استبعاد التكاليف الراکدة عند تقييم المشروع Sunk Costs Must Be Excluded

From The Analysis و يتم استبعاد هذه التكاليف نظراً لأنه قد تم إنفاقها بالفعل وبالنالي فإنها لا تؤثر على قبول أو رفض المشروع . ومن أهم أمثلة هذه التكاليف التكلفة الخاصة بدراسة الجدوى الاقتصادية للمشروع ، وكذلك التكاليف الخاصة بتمهيد بعض الطرق التي لا ترتبط بصورة مباشرة بالمشروع الجديد أو المنطقة التي يقع بها المشروع . ومثل هذه النفقات تكلفة راکدة نظراً لأنه لن يتم استردادها سواء تم قبول المشروع أو رفضه . ولاشك إن إضافة مثل هذه التكاليف الراکدة إلى تكلفة الاستثمار المبدئي الخاص بالمشروع سيؤدي إلى تصحيـم

مبلغ الاستثمار المبدئي مما يؤدي إلى تخفيض صافي القيمة الحالية و معدل العائد الداخلي للمشروع

(٥) المعالجة السليمة للأثار المتوقعة للتضخم على إيرادات وتكاليف المشروع

Proper Treatment of the Expected Impacts of Inflation on the Project Revenues and Costs.

ما لا شك فيه أن تكاليف تشغيل المشروع بما ذلك أسعار المواد أو أجور العمال سوف تزداد نتيجة ارتفاع مستويات الأسعار مستقبلاً وهو ما يعرف بالتضخم كما أن إيرادات المشروع سوف تتأثر بهذه الريادة أيضاً . ويطلب معالجة الآثار المتوقعة للتضخم على إيرادات وتكاليف المشروع ضرورة تطبيق أحد الأساليب المعروفة في حقل الإدارة المالية بما في ذلك تعديل التدفقات النقدية الداخلة Adjustment of Cash Inflows أو تعديل معدل الخصم الذي يتم استخدامه في تقييم المشروع Adjustment of The Project Discount Rate

(٦) المعالجة السليمة للمخاطرة الخاصة بالمشروع Proper Treatment of Project Risk

إن طبيعة الاستثمار في قطاع الموانئ كغيره من القطاعات تنطوي على مخاطر متعددة وتشمل مصادر المخاطرة في حالة الاستثمار في المشروعات العامة بما ذلك مشروعات الموانئ مايلي :

أ ) التغيرات المحتملة في الأحوال الاقتصادية العالمية والتي تتعكس آثارها على الإيرادات المتوقعة للمشروعات في شكل عوائد ورسوم وتعريفات وإيرادات أخرى متعددة . التغيرات المحتملة في هيكل المنافسة والتي تعد من أهم خصائص الاستثمار في قطاع الموانئ ومن أمثلة ذلك قيام بعض الدول المجاورة ببناء أو تطوير موانئ جديدة أو تطوير الموانئ الحالية مما يؤدي إلى جذب عدد من عملاء الميناء الجديد نظراً لما قد توفره تلك الموانئ المنافسة من مزايا سعرية أو تكنولوجية، أو خدمية لا يتحققها الميناء موضع التقييم . التغيرات المحتملة في القوانين المختلفة ذات التأثير على أنشطة الموانئ بما في ذلك التعريفات والرسوم التي يتم تحديدها من قبل جهات أخرى لا تخضع لإدارة الميناء الجديد لكنها تلعب دوراً هاماً في التأثير على إيرادات المشروع الجديد ( جدول ٦ ) .

ب) التغيرات التكنولوجية المحتملة في أساليب ووسائل تقديم خدمات الموانئ وكذلك في أحجام السفن والأدوات والمعدات وكذلك الأنظمة التكنولوجية التي يتم تطبيقها في قطاع الموانئ مما يضيف عنصراً هاماً من عناصر المخاطرة عند القيام بتقييم الاستثمار في هذه القطاع.

في ظل هذه المخاطر المتعددة فإن سلامة تقييم الاستثمار تتطلب تطبيق أحد الأساليب العلمية التي يمكن استخدامها في معالجة هذه المخاطر مثل أسلوب المحاكاة ( Simulation ) وتحليل الحساسية ( Sensitivity Analysis ) و التي تعد من أوسع الأساليب انتشاراً عند تقييم المشروعات الاستثمارية بصفة عامة والاستثمارات في المشروعات العامة بصفة خاصة . (١٢،٨) وطبقاً لأسلوب المحاكاة Simulation يتم تطوير عدد من السيناريوهات Scenarios لإيرادات وتكاليف المشروع يعكس كل منها هيكل الإيرادات والتكاليف للمشروع بافتراض حالات أو مستويات معينة للتغيرات ذات التأثير على إيرادات وتكاليف المشروع ، ثم بعد ذلك يتم تقييم المشروع في ظل كل سيناريو من هذه السيناريوهات و ذلك للتأكد من جدوى الاستثمار في هذا المشروع ظل تلك السيناريوهات .

أما أسلوب تحليل الحساسية Sensitivity Analysis فيقوم على تقييم المشروع في ظل تغيير قسم متغيرات غودج التقييم مثل أسعار الخدمات، أجور العمال ، أسعار المواد الخام ، عدد العمال، رسوم

العبور ، عدد السفن العابرة ... الخ) ثم بعد ذلك يتم استعراض نتائج تقييم المشروع في ظل هذه القيم التي طرأ عليها التغير وصولاً لعدد الحالات التي يتم قبول المشروع فيها في ظل مثل هذه التغيرات. وهنا تحدى الإشارة إلى أنه في حالة الاستثمار في المشروعات العامة مثل مشروع الميناء الجديد في شرق بور سعيد فإنه يمكن الاستثمار في قبول المشروع على الرغم من وجود احتمالات تحقيق خسائر في السنوات الأولى وذلك لأسباب إستراتيجية باعتبار أن مثل هذه المشروع يمثل جزءاً من إستراتيجية التنمية الاقتصادية للدولة. مما يتطلب هذا الآخذ في الحسبان اعتبارات أخرى تتجاوز اعتبارات الربح والخسارة. (١٩، ٦، ٢)

#### حادي عشر : المودج المتكامل لقرار الاستثمار في قطاع الموانئ

##### The Integrated Capital Budgeting Model for Port Investments

يمثل الاستثمار في قطاع الموانئ إحدى اللبنات الأساسية في خطة الاستثمار العامة للدولة. ويعتمد بناء هذه الخطة بدرجة كبيرة على القيام بتوزيع الموارد المتاحة على المشروعات المتنوعة بشكل ينفق مع أهداف الحكومة وسياساتها بالإضافة لتحقيق الاستخدام الأمثل لتلك الموارد : ويطلب مثل هذا التوزيع ضرورة القيام بتقييم المشروعات المختلفة بصورة سليمة. ويمكن تحقيق هذا الهدف عن طريق تطوير نموذج متكامل يمكن استخدامه عند اتخاذ قرار الاستثمار في هذا القطاع العام. وتمثل عملية التقييم طبقاً للنموذج المقترن سلسلة مترابطة من الأنشطة المتكاملة والتي يمكن تقسيمها إلى سبع مراحل هي :

١- وصف المشروع الاستثماري Description of the Investment Project

٢- الدراسات الإستراتيجية قبل تقييم المشروع Pre Appraisal Strategic Studies

٣- مرحلة الأعداد Preparation Stage

٤- مرحلة التقييم Appraisal Stage

٥- اختيار الهيكل المؤسسي ، هيكل الملكية و هيكل التشغيل ، Selection of Institutional

Ownership and Operations Structures

٦- مرحلة التنفيذ Implementation Stage

٧- مرحلة المراجعة بعد التنفيذ Post- Implementation Audit

ويرجع وصف عملية تقييم المشروعات الاستثمارية طبقاً للنموذج المقترن بأنها عملية متراقبة نظراً لأن كل مرحلة من المراحل السبع السابقة تتبع من المرحلة السابقة لها وتقود بدورها إلى المرحلة التالية لها. وفيما يلى مناقشة موجزة لكل مرحلة من هذه المراحل:

**مرحلة الأولى : وصف المشروع الاستثماري** Project Description of the Investment

تبدأ عملية تقييم المشروعات الاستثمارية بمرحلة وصف المشروع والتي يتم فيها تحديد فكرة المشروع الاستثماري والمراجعة المبدئية له. وتأتي فكرة المشروع من مصادر متعددة داخل وخارج المنظمة. وفي حالة الاستثمار الحكومي فإن الاستثمار في قطاع الموانئ يكون جزءاً من خطة الاستثمار العامة للدولة وتمثل عملية الحصول على فكرة المشروع والمراجعة المبدئية لها Initial Screening مرحلة هامة وتحرج في عملية التقييم نظراً لأن التحديد السليم للمشروع في هذه المرحلة سوف يؤثر بدرجة كبيرة ليس فقط على المراحل التالية بل على عملية تقييم المشروع برمتها. وفي حالة المشروعات الحكومية يتم القيام بدراسة مبدئية تعرف بـ Permissibility Study وذلك من أجل التأكد من إمكانية تنفيذ المشروع في إطار الخطة الاقتصادية العامة للدولة. وتميز مرحلة تحديد المشروع في القطاعات الحكومية بوجود آلية خاصة يتم بمقتضاه الحصول على مقترنات الاستثمار كجزء من الميزانيات الرأسمالية التي تقوم بإعدادها الإدارات المختلفة التابعة لوزارة معينة. وتمثل عملية مناقشة تلك المقترنات من قبل المسؤولين في الإدارات المختلفة نوعاً من الفحص المبدئي Initial Screening لتلك المقترنات باعتبارها مكونات هامة من مكونات البرامج والخطط الاقتصادية للدولة.

وبالتطبيق على مشروع ميناء شرق بور سعيد فإنه يمكن القول إن فكرة المشروع كانت موجودة منذ أكثر من ثلاثين عاماً غير أن تنفيذ الفكره قد تأخر عدة مرات لاعتبارات إقتصادية مثل عدم وجود التمويل الكاف ، واعتبارات سياسية منها إغلاق قناة السويس خلال الفترة من ١٩٦٧ وحتى ١٩٧٥ واعتبارات أخرى من بينها وجود موانئ مجاورة مثل ميناء بور سعيد وميناء دمياط . ولقد أدت التطورات الحديثة في قطاع النقل البحري والتغيرات الكبيرة التي طرأت على خريطة الاستثمار بجمهوريه مصر العربيه بالإضافة إلى تناهى القدرة على تمويل هذا المشروع وغيره من المشروعات العملاقة إلى إعادة طرح فكره هذا المشروع في السنوات الأخيرة .

## المراحل الثانية : الدراسات الإستراتيجية قبل تقييم المشروع

### Pre Appraisal Strategic Studies

وتشتمل هذه المراحل على دراسة شاملة للاتجاهات الحديثة في قطاع النقل البحري وخدمات الموانئ وقوى المنافسة والآثار الاقتصادية والاجتماعية والتكنولوجية والبيئة المترتبة على المشروع الجديد وتتمثل هذه المراحل محوراً رئيسياً من محاور النموذج المقترن نظراً لأن النموذج الأساسي لتقييم المشروعات الاستثمارية لا يشتمل على هذه المراحل . وتعد أهمية هذه المراحل إلى أنها تأخذ في الحسبان الطبيعة الخاصة للاستثمار في قطاع الموانئ الذي أخذ يواجه تطورات متلاحقة في هيكل السوق ، قوى المنافسة ، صناعة السفن ، بحارة الحاويات ، بحارة الرانزيت ، واستخدام نظم المعلومات والنظم الكمية المتطرفة في تحضير وجدولة خدمات الموانئ فضلاً عن الآثار الاقتصادية والاجتماعية والتكنولوجية التي تنتج عن الاستثمار في هذه المشروعات .

ومن أهم الاتجاهات الحديثة في قطاع النقل البحري ما يلي :

- اتجاه معظم شركات الملاحة الدولية إلى اختيار الموانئ ذات الموقع التميز الذي من خلاله تستطيع الشركة أن تقوم بالترويج إلى موانئ أخرى بمحاورة وتتوافق هذه الميزة الإستراتيجية في ميناء شرق بور سعيد الجديد حيث يقع على الطرف الشمالي لقناة السويس ويطل على البحر الأبيض المتوسط مما يسمح للشركات العالمية التي تقوم باختيار هذا الميناء كميناء محوري لأنشطتها بتغطية العديد من الموانئ التي تقع في منطقة البحر المتوسط وجنوب أوروبا . وتوضح البيانات الواردة بالجدولين ٢،٥ والأهمية الخاصة لقناة السويس في حركة التجارة العالمية

- ازدياد الأهمية النسبية لنشاط السفن الصغيرة التي تقوم بالترويج من الميناء المُحوري إلى الموانئ الأخرى والتي تعرف باسم Feeder Ships ولاشك أن هذا النشاط يمكن أن يجذب المستثمرين المصريين من القطاعين العام والخاص نظراً لتوافر الخبرة البشرية وعناصر الإمداد المختلفة اللازمة لهذا النوع من النشاط والتي يطلق عليها اسم Logistics .

- ازدياد الأهمية النسبية لموانئ الحاويات في التجارة العالمية : حيث تمثل هذه الموانئ مجموعة من التحصيلات البشرية، والإدارية، والقانونية بالإضافة إلى وسائل النقل، والتي تتحكم في انتساب السلع من السفن إلى مكان الوصول عن طريق وسائل متعددة من وسائل النقل .

وتوضح الدراسات التي قمت بشأن مشروع ميناء شرق بور سعيد الذي سيبدأ التشغيل الفعلى له في يونيو ٢٠٠١ أن هذه الأبعاد المشار إليها عالية قد تم آخذها في الحسبان . فلقد تم تحديد أبعاد الأرصفة

وأعمق القنوات وسعة المستودعات وورش الصيانة بشكل يسمح بالتعامل مع الزيادة المتوقعة في الطلب على خدمات الميناء الجديد (جدول ٣) كما روعى في اختيار نوعية الأدوات والمعدات التي سوف يتم استخدامها في أعمال الميناء الجديد المستوى التكنولوجي الذي يساير المستويات العالمية بالإضافة إلى ذلك أن شبكات الطرق والمرافق التي يجري حالياً العمل فيها قد روعى فيها الزيادة المتوقعة في خدمات الميناء وخدمات المنطقة الصناعية المجاورة للميناء مع الآخذ في الحسبان أعمال التطوير التي يمكن أجراؤها مستقبلاً على المر المائي لقناة السويس في تلك المنطقة وكذلك التجمعات السكانية التي ستنشأ نتيجة تشغيل الميناء الجديد والمشروعات الصناعية ذات الارتباط بهذا المشروع. بالإضافة إلى ما تقدم ثمت مراجعة الطاقات المختلفة للموانئ التي تنافس الميناء الجديد في منطقة المتوسط خاصة ميناء ليماسول (قبرص) ، واشنود (إسرائيل) وكذلك خطط التوسيع المستقبلي للموانئ المنافسة الأخرى . كما أنه يجري حالياً دراسات تكميلية لإنشاء مصانع مشتركة لتصنيع الحاويات بالاشراك مع بعض الدول ذات الخبرة في هذه المجال.

و انطلاقاً من الأهمية الخاصة لتأثير رسوم العبور على جدوى الاستثمار في المشروع الجديد فإنه يجري حالياً مراجعة شاملة لرسوم عبور السفن قناة السويس وذلك بفرض دراسة إمكانية وضع تعرفات خاصة من الرسوم على شركات الملاحة التي تتحذى من ميناء شرق بور سعيد ميناء محورياً لها-أى أن هذه السفن تقوم بإفراج حمولتها في الميناء الجديد ثم يعاد توزيعها بعد ذلك على موانئ الدول المجاورة خاصة في حوض البحر الأبيض المتوسط عن طريق سفن التغذية Feeder Ships.

ولما كانت تجارة الترانزيت وتجارة الحاويات والنقل متعدد الوسائل Multi-Modal Transport . تمثل تحديات كبيرة تواجه المشروعات الجديدة فان التعرف على خصائص كل نوع من الأنواع السابقة والعمل على توفير الوسائل والمعدات والأنظمة الالزامه للتعامل مع المستويات العالمية يعد أمراً حيوياً في هذه المرحلة نظراً لأن ذلك سوف يؤثر في نوعية الآلات التي سيتم الحصول عليها، أنواع وسعة الأرصفة وكذلك طبيعة وأنواع البنية الأساسية الواجب توافرها لتأدية هذه الخدمات كما أن هذه الدراسة سوف تؤثر في حجم وتوقيت الإيرادات المتوقعة من الخدمات المختلفة وكذلك المنافع الاقتصادية والاجتماعية والتكنولوجية التي سوف يحققها المشروع الجديد لمصر جمهورية مصر العربية. ولقد قامت السلطات المختصة بمراجعة معظم هذه الاعتبارات عند إعداد دراسة الجدوى

الم الخاصة بالمشروع

بالإضافة إلى ذلك فإن هذه الاعتبارات الفردية تشتمل على استعراض الطاقات المتاحة بالموانئ المصرية في ظل التوقعات زيادة الطلب على خدمات الموانئ البحرية مستقبلاً وذلك على ضوء التطورات السريعة في حجم وأنماط التجارة الدولية . ويتبين من الجدول رقم (٤) أن نصيب ميناء بورسعيد من الطاقة الكلية للموانئ المصرية يصل إلى ٣٠.٦% على الرغم من الأهمية الاستراتيجية لهذا الميناء نظراً لمرافقه المميزة وعود النسبة المتواضعة إلى معوقات التوسيع في الميناء الحالى ميناء بورسعيد والتي تشمل عدم توافر الأراضي اللازمة للتلوسيع، عدم كفاية الأعمق الخاصة بالميناء لاستقبال السفن العملاقة، ارتفاع تكلفة التوسيع بالمقارنة مع تكلفة التوسيع في الواقع الأخرى خاصة الموقع الجديد شرق بورسعيد و لا شك أن هذه المعوقات تبرر بصورة قوية اتجاه الحكومة لإنشاء الميناء الجديد بشرق بورسعيد نظراً لتوافر الأعمق اللازمة لاستقبال السفن العملاقة فضلاً بالإضافة إلى توفر الأرضي اللازمة للميناء الجديد وللمنطقة الصناعية المجاورة بمساحات كبيرة .

كما يتضح أيضاً من الجدول المشار إليه أن طاقة الموانئ المصرية التي تطل على البحر الأبيض المتوسط تصل إلى ٧٦%. بينما تقتصر طاقات البحر الأحمر على ٤٢% فقط مما يعكس أهمية موانئ البحر المتوسط كأهم منفذ للتجارة المصرية فضلاً عن إمكانية استخدام تلك الموانئ في تجارة الترانزيت مما يعود على الدولة بالعديد من المنافع. وبالنسبة لمشروعات الاستثمار في الموانئ فان دراسة تطورات الطلب على خدمات الموانئ ودراسة طاقات الموانئ المنافسة وخطط التوسيع الخاصة بها يمثلان ركيزتين من ركائز دراسة السوق بالإضافة إلى ذلك فان هذه المرحلة تتضمن استعراض التطورات العالمية في قطاع النقل البحري بما في ذلك زيادة أحجام السفن والزيادة في أعداد السفن العملاقة (راجع جدول ١) وما يترتب على ذلك من زيادة في حركةها وكيفية التعامل مع تلك السفن بالكفاءة المطلوبة التي تسخير المستويات العالمية من خدمات النقل البحري التي توفرها الموانئ العالمية.

### المرحلة الثالثة: مرحلة الإعداد Preparation Stage

وتشمل هذه المرحلة إعداد تنبؤات تفصيلية بشأن الطلب المتوقع على خدمات الموانئ بصفة عامة وخدمات الحاويات Container Services بصفة خاصة، فضلاً عن التأكيد على أهمية المشروع المقترن في توفير فرص عمل جديدة لأبناء مصر والمساهمة في زيادة حصيلة الدولة من النقد الأجنبي ودعم النهضة الصناعية من خلال المشروعات التي سيتم تنفيذها في المنطقة الصناعية الجديدة والمرتبطة بالمشروع الجديد.

كما تشمل هذه المرحلة على تبوب شامل لكل المنافع والتكاليف المباشرة وغير المباشرة الخاصة بالمشروع وكذلك توقيت الحصول على تلك المنافع أو سداد تلك التكاليف. و بذلك تمثل جوهرة هذه المرحلة في أعداد تقديرات تفصيلية للإيرادات والرسوم المتعددة التي سيتم الحصول عليها من هذا الاستثمار ومن أمثلة هذه البيانات تلك الواردة بالجدول رقم ٦ والتي تشمل على مقدار رسوم العبور المتوقع تطبيقها خلال المرحلة القادمة .

ولما كان من المتوقع أن مثل تجارة الترانزيت Transshipment حوالى ٧٠٪ من أنشطة الميناء الجديد ، فإنه من المتوقع أن يؤدي إنشاء ذلك الميناء إلى فقدان بعض الموانئ الحالية مثل ميناء بور سعيد نسبة من تجارة الترانزيت التي تقوم بها حالياً تلك الموانئ. ويعرف هذه التأثير علمياً باسم Cannibalization والذي يشير إلى تأثير المشروعات الاستثمارية على المشروعات أو الأنشطة الأخرى سواء بالنسبة للمنافع أو التكاليف طبقاً للأصول العلمية للإدارة المالية فإنه يجب تحفيض إيرادات المشروع بمقدار الإيرادات التي من المتوقع أن تفقدها الموانئ الأخرى وذلك حتى يمكن التوصل إلى المنافع الحدية للمشروع Incremental Benefits بصورة سليمة كما يجب أيضاً زيادة تكاليف المشروع الجديد بقيمة النفقات الإضافية التي قد تتحملها المشروعات أو الأنشطة الأخرى الخاصة بالمشروعات الجديدة ذات الارتباط بالمشروع مثل المشروعات الصناعية التي سيتم إنشاؤها في المنطقة الصناعية المجاورة للميناء الجديد وذلك من أجل احتساب التكاليف الحدية للمشروع Incremental Costs بصورة سليمة (٢٣) .

وفي هذه المرحلة أيضاً يتم إعداد الدراسة الفنية للمشروع والتي تتضمن تحديد أنواع الآلات والمعدات ونوع التكنولوجيا التي يمكن استغلالها وكذلك أعمق القنوات وسعة المستودعات ومساحة الأرضية وشبكات الطرق والاتصالات الالزامية لتشغيل الميناء الجديد وكذلك المشروعات ذات الارتباط مثل المناطق الصناعية الجديدة ومطحات إصلاح وصيانة السفن وتخزين الحاويات.

#### المرحلة الرابعة: مرحلة التقييم Appraisal Stage

تضمن مرحلة تقسيم المشروع الاستثماري استخدام الأساليب العلمية المتعارف عليها في هذا الشأن مثل أسلوب معدل العائد الداخلي وأسلوب صافى القيمة الحالية ودالة الربح وفترة الاسترداد ، معدل العائد الخاسى وذلك بغرض قبول أو رفض المشروع المقترن طبقاً للمعايير التي يتم وضعها الجهة المعينة لهذا الغرض . وتختت مؤلفات الإدارة المالية بمناقشات تفصيلية لخطوات وحدود تطبيق

هذه الأساليب. و هنا تجدد الإشارة إلى أن تقييم المشروع الاستثماري الخاص بالبناء الجديد لا يقتصر على التقييم المالي فقط بل يمتد ليشمل :

أ- التحليل الاقتصادي Economic Analysis

ب- تحليل التكاليف والمنافع الاجتماعية Social Cost Benefit Analysis

ج- التحليل البيئي Environmental Analysis

و عند إجراء التحليل الاقتصادي للمشروع المقترن فإنه يتم التركيز على كيفية توزيع الموارد الاقتصادية المحدودة بين الاستخدامات والمشروعات المنافسة بغرض تحقيق أفضل معدل عائد اقتصادي على الاستثمارات التي يتم تخصيصها لتلك المشروعات. ولا يقتصر هذا التحليل على المنافع والتكاليف المباشرة ذات الارتباط بالمشروع موضع الدراسة بل يمتد ليشمل المنافع والتكاليف المختلفة التي تؤثر على الاقتصاد وفي هذا الشأن يتم استخدام أسعار الظل Shadow Prices بغرض التوصل إلى المعايير الاقتصادية التي يمكن استخدامها في تقييم المشروع مثل معدل العائد الاقتصادي Economic Rate of Return الذي يتم احتسابه بطريقة مماثلة للطريقة التي تستخدم في حساب معدل العائد الداخلي Internal Rate of Return (٢٠٢، ١٩٠، ١٦٠، ٢٦٠)

و من الجدير بالذكر أن المنافع والتكاليف التي تستخدم في حساب معدل العائد الاقتصادي تكون أشمل وأوسع من تلك المستخدمة في حساب معدل العائد الداخلي نظراً لأن معدل العائد الاقتصادي يعكس المنافع والتكاليف الخاصة بالمشروع ومن وجهة نظر اقتصادية Economic Point of View بينما يعكس معدل العائد الداخلي وجهة نظر جزئية Micro Point Of View (أي وجهة نظر الشركة) .

أما تحليل المنافع والتكاليف الاجتماعية للمشروع Social Cost - Benefit Analysis فإنه يمثل بعداً جديداً لتقييم الاستثمار في قطاع الموانئ ويتضمن هذا التحليل التركيز على الجوانب الاجتماعية للمشروع والتي تتجاوز حدود المنافع الاقتصادية المشار إليها. فإذا كان التحليل الاقتصادي للمشروع يتجاهل مستوى الدخل للعائلات التي سوف تتأثر بالمشروع الجديد فإن تحليل المنافع والتكاليف الاجتماعية يتسع ليشمل بعض الأهداف الاجتماعية مثل زيادة مستوى الدخل للعائلات التي سوف تتأثر بالمشروع ، التغيرات الميكيلية في التجمعات والتي تمثل منافع مشروع البناء الجديد في شرق بور سعيد والذي من المتوقع أن يؤدي إلى ظهور تجمعات سكانية جديدة بجوار المنطقة الصناعية المزمع

إنما يودى إلى تخفيف الكثافة السكانية في المناطق الأخرى مثل منطقة بور سعيد المحاورة ويتضمن مثل هذا التحليل استخدام هذه الأهداف الاجتماعية ، بصورة وصفية يتم تحويلها بصورة علمية إلى أوزان نسبية تستخدم في تعديل قيم المنافع والتكاليف الخاصة بالمشروع لكي تعكس هذه الأهداف الاجتماعية وبعد الاتهاء من هذا التعديل يتم استخدام هذه القيمة المعدلة في حساب معدل العائد الداخلي الاجتماعي The Internal Social Rate of Return (ISRR) والذي يتم استخدامه كأحد المعايير التي تؤخذ في الحسبان عند تقييم الاستثمارات في قطاع الموانئ والقطاعات العامة الأخرى مثل قطاعات الصحة والإسكان.

وأخيراً فإن التحليل البيئي للمشروع Environmental Analysis يتناول الآثار المتوقعة للمشروع المقترن على البيئة. ويعكس هذا النوع من التحليل الوعى المتزايد بالآثار البيئية الناشئة عن الاستثمار في الموانئ الجديدة بما في ذلك الآثار المتوقعة على الحياة البحرية ، وعلى الحالة الصحية لل المجتمعات السكانية المحاورة نتيجة والنفايات التي تتوجهها المصانع في المناطق الصناعية الجديدة و كذلك عوادم السفن (١٦،٢٢).

وتوضح الخريطة المرفقة موقع الميناء الجديد وكذلك المناطق الصناعية الجديدة التي سوف يتم إنشاؤها ومدى قربها من مدينتي بور سعيد و بور فؤاد ..

**المرحلة الخامسة: بناء الهيكل المؤسسي ، و اختيار الملكية و هيكل التشغيل**  
**Selection of Institutional , Ownership and Operations Structures**  
**أولاً : بناء الهيكل المؤسسي المناسب :**

#### **Development of Proper Institutional Structure**

يعتمد نجاح الموانئ البحرية في أداء دورها بصورة رئيسية على جودة وفاعلية المؤسسات التي تقوم بتشغيلها والإشراف على أنشطتها المختلفة مما يؤكد ضرورة إعداد الترتيبات والمؤسسات المختلفة اللازمة للقيام بتنفيذ وتشغيل ومتابعة هذا المشروع . ونظراً لتنوع الأنشطة المختلفة التي يتطلبها إنشاء المشروع الجديد فإن العديد من المشاكل الإدارية قد تنشأ نتيجة تعدد جهات الإشراف والرقابة على تلك الأنشطة . ففي حالة الميناء الجديد في شرق بور سعيد نجد أن المسطح المائي للميناء يتضمن حالياً لجنة قناة السويس بينما تخضع الأنشطة الأخرى مؤقتاً لجنة ميناء بور سعيد الحالى فضلاً عن وجود أنشطة أخرى متعددة تخضع لجهات مختلفة مثل مصلحة الطرق والكبارى ، وزارة النقل ،

الجهاز ، وزارة الصناعة ، محافظة بورسعيد وغير ذلك من الجهات الأخرى المتعددة وعلى ضوء الدراسات السابقة - Zentral (٣١) - فإن الاتجاهات الحديثة في إدارة الموانئ تجعل من الضروري العمل على إنشاء هيئة مستقلة تتولى القيام بالأنشطة والمهام الخاصة بالميناء الجديد. ويجب أن تتسع اختصاصات الهيئة المقترحة لتشمل :

- ١- تحديد الهيكل والحجم المناسبين لقوه العمل التي سوف يتم الاستعانة بها سواء بشكل مؤقت أو دائم .
  - ٢- التفاوض مع الموردين والعملاء دون التدخل الحكومي .
  - ٣- تسويق المشروعات الصناعية والخدمات المتعددة التي يقدمها الميناء الجديد .
  - ٤- التفاوض مع المستثمرين المرتقبين بشأن المشروعات الاستثمارية التي ذات الارتباط بالميناء الجديد .
  - ٥- تحديد الأنواع المختلفة من البنية الأساسية الازمة للميناء الجديد والقيام بالاشراف على تنفيذ الأنشطة الخاصة بذلك والتنسيق بين الجهات المعنية بتلك المشروعات مثل وزارة الكهرباء ، ووزارة الري ، مصلحة الطرق ، بالإضافة إلى السلطات الإدارية بالمحافظات .
  - ٦- التفاوض بشأن أنماط التمويل المختلفة وشروط كل نمط من تلك الأنماط .
  - ٧- الإشراف على الأنشطة اليومية الخاصة بتشغيل الميناء الجديد .
  - ٨- تبسيط الإجراءات الإدارية بصورة مستمرة من أجل تخفيض سرعة إنجاز المعاملات والعمليات الخاصة بأنشطة الميناء من شحن وتفرغ ومناولة وتخليص وكذلك تخفيض رسوم عبور السفن لقناة السويس عن المستويات الواردة بالجدول (٦) وذلك من أجل جذب المزيد من شركات الملاحة الدولية باستخدام التسهيلات والخدمات التي يقدمها الميناء الجديد لتلك الشركات. ويتم تحديد رسوم العبور الجديدة من خلال التنسيق بين الهيئة المقترحة و هيئة قناة السويس .
- ونظراً لأن الهيئة المقترحة إنشاؤها سوف تعامل مع جهات متعددة مثل هيئة قناة السويس ووزارة المالية ووزارة الصناعة محافظة بورسعيد ووزارة النقل والمواصلات ووزارة الكهرباء فإنه الضروري أن تضم عضوية تلك الهيئة ممثلين عن الجهات المذكورة .
- ولقد تم بالفعل إصدار القرار الخاص بإنشاء هيئة مستقلة للإشراف على تنفيذ وتشغيل الميناء الجديد في شرق بورسعيد<sup>(١)</sup>

<sup>(١)</sup> تم الحصول على هذه المعلومات خلال مقابلة التي تمت بين الباحث وبين رئيس هيئة ميناء بورسعيد .

ثانياً : اختيار هيكل الملكية الملائم وتحديد النمط المناسب من أنماط العمليات التي يتطلبها تشغيل المشروع الجديد

### { Selecting Appropriate Ownership / Operations structures }

عند القيام بإنشاء ميناء جديد فإنه من الضروري الإجابة على التساؤلين التاليين:  
ما هي الجهة التي ستؤول إليها ملكية المشروع الجديد ؟ ما هي الترتيبات الإدارية التي سرف يتم العمل بمقتضاها أثناء مرحلة التنفيذ والتشغيل الفعلى للمشروع ؟  
فيما يتعلق بشأن ملكية المشروع الجديد فإن المفاضلة بين الملكية العامة للمشروع وبين شخصية المشروع - ملكية القطاع الخاص - يجب أن تأخذ في الحسبان مزايا وعيوب كل من هذين الترعين .  
فالملكية العامة للمشروع تحقق عدد من المزايا أهمها (١٠، ١) :-

١- تنفيذ سياسة الدولة بشأن تحقيق الأهداف الاقتصادية المتعددة مثل تشغيل الأيدي العاملة واستخدام الموارد المحلية .

٢- سيطرة الدولة على هذا القطاع المام وهو قطاع خدمات الموانئ الذي يلعب دوراً استراتيجياً في السياسة الاقتصادية العامة للدولة .

٣- قيام الدولة ببناء البنية الأساسية الازمة للمشروع طبقاً للمواصفات القومية لما لهذه البنية من دور فعال في نجاح المشروع المقترن والمشروعات الأخرى ذات الارتباط لسنوات طويلة  
أما عيوب الملكية العامة لهذا النوع من المشروعات فتشمل :

١- التكاليف المالية الباهظة التي يتطلبها تنفيذ هذه المشروعات والتي تتحملها الموازنة العامة للدولة .

٢- في كثير من الأحيان التي يتم فيها إسناد تنفيذ المشروع الجديد إلى الجهات الحكومية فإن التسهيلات التي يتم تنفيذها من أبنية وأرصفة ومستودعات قد لا تتوافق فيها المواصفات الفنية الملائمة لتشغيل المشروع بالكفاءة المطلوبة .

٣- يمكن أن تؤدي البيروقراطية الحكومية إلى بطء الإجراءات المتعددة في أداء هذه الخدمات الاستراتيجية التي تلعب فيها سرعة الإنماز دوراً محورياً في جذب الشركات العالمية لاستخدام هذا الميناء الجديد والاستفادة من خدماته المتعددة .

٤- التزام الدولة بالتعامل مع العاملين في هذا القطاع الحيوي طبقاً للكوادر العامة للأجور في الدولة دون الأخذ في الحسبان عامل الإنتاجية وظروف التشغيل التي تعكس الطبيعة الخاصة لهذا القطاع .

وعلى الجانب الآخر نجد أن الملكية الخاصة للمشروع تحقق العديد من المزايا والتي من أهمها (١٣، ١٢، ٢)

- ١— إفساح المجال أمام القطاع الخاص للمشاركة في تمويل المشروعات القومية الهامة مثل مشروعات الموانئ
- ٢— استخدام معايير مالية محددة مثل معدلات العائد على رأس المال كأساس لتقدير الأداء .
- ٣— بناء هيكل تنظيمي على أساس المساءلة الإدارية والماليّة { Managerial and Financial Accountability }
- ٤— إعداد وتشغيل قوى عاملة على أساس نظم السوق وإرضاء العميل { Developing and Maintaining Market – Oriented Work Force }
- ٥— تحقيق معدلات عالية من الكفاءة من خلال ترشيد الإنفاق والقضاء على الإسراف في الأنشطة المختلفة .
- ٦— بناء نظام فعال لاتخاذ القرارات يقوم على المرونة واستخدام المنشرات السليمة مع مراعاة السرعة في اتخاذ القرار والتي تمثل أحد أهم محاور التشغيل الفعال للميناء والمشروعات ذات الارتباط وفي بعض الأحيان قد يتم التوصل إلى ترتيب خاص بشأن ملكية وإدارة الميناء ويطلق على هذا الهيكل Hybrid Structure أو ما يعرف " الهيكل المختلط " والذي يقتضاه يتم الاتفاق بين الحكومة بين القطاع الخاص على توزيع مناسب للمهام بهدف القيام بأداء وظائف معينة بدرجة من الجودة يتم الاتفاق عليها مسبقاً ويطلق على هذا النوع من الترتيبات " Performance Contract " أو عقد الأداء والذي يقتضاه يتم تحديد حقوق وواجبات كل طرف من الأطراف بما في ذلك الحكومة القطاع الخاص والقوى العاملة .

#### المرحلة السادسة: التنفيذ Implementation

ونقطي هذه المرحلة الأنشطة المختلفة المتعلقة بتنفيذ المشروع بما في ذلك استلام الآلات والمعدات والمواد المتعددة وكذلك إعداد جداول التشيد والبدء في تنفيذ تلك الجداول وإجراء التعاقدات المختلفة تحت إشراف الهيئة الجديدة التي تم تنظيمها لهذا الغرض . وتتطور أنشطة هذه المرحلة وتتسع لتشمل الإنفاق الفعلى على الأنشطة المتعددة للمشروع وكذلك تحصيل الإيرادات المتعددة من مصادرها المختلفة .

وهنا تجدر الإشارة إلى أن الأنشطة الخاصة بإنشاء الميناء الجديد تتسم بالتنوع والتدخل بدرجة كبيرة. فعلى سبيل المثال يتم حالياً بناء الطريق المرازي لقناة السويس والذى سيتم استخدامه لخدمة الميناء الجديد في شرق بور سعيد كما أن أعمال إنشاء الأرصفة والمستودعات ومنع التراخيص للمصانع الجديدة المخطط إنشاؤها في المنطقة الصناعية المجاورة للميناء الجديد يتم تفيذها أيضاً في الوقت الحالى وبتنسيق مع باقى الأنشطة . وهنا تبرز أهمية وجود هيئة مستقلة لإدارة تلك الأنشطة المتعددة والأشراف عليها و التنسيق بين الجهات المختلفة التي تساهم في تنفيذ تلك الأنشطة ، وكذلك تبرز الحاجة إلى استخدام الأساليب الكمية المتطرفة مثل أسلوب شبكات الأعمال "بيرت" كما أوصت بذلك الدراسات السابقة(١٥) وذلك لضمان انساب العمل دون حدوث تأخير أو إختيارات

#### المرحلة السابعة : المراجعة بعد التنفيذ Post Implementation Audit

وتغطي هذه المرحلة مراجعة الأنشطة المتعددة التي يتم الانتهاء منها أولاً بأول وذلك للتأكد من مطابقة التنفيذ للخطط الموضوعة والقيام بأخذ الأجراء التصحيحى المناسب دون تأخير . وبالإضافة إلى هذه المراجعة الجزئية Partial Audit يتم القيام بالمراجعة الشاملة Comprehensive Audit والتي تغطي كافة أنشطة المشروع . وإذا كانت هذه المرحلة لم تلق ذات الاهتمام الذى أولاه الباحثون في مجال الإدارة المالية للمراحل الأخرى من مراحل القرارات الاستثمارية كما أظهرت ذلك الدراسات السابقة(٣،١١،١٤،٢٤) فإن التطورات الهائلة في مجال نظم المعلومات في السنوات الأخيرة قد ساهمت بصورة كبيرة في تشجيع الإدارة على القيام بمراجعة المشروعات الاستثمارية بصورة منتظمة في ظل توافر المعلومات الأزمة للقيام بذلك ذلك .

#### ثاني عشر : الملخص والتوصيات Summary and Recommendations:

##### أ - الملخص Summary:

شهدت السنوات الأخيرة العديد من التطورات الاقتصادية والتكنولوجية والقانونية التي تعمل في ظلها الموانئ البحرية . وعلى الرغم من تلاحم هذه التطورات وتتنوع أبعادها وأثارها على اقتصadiات الدول إلا انه لا يوجد هناك نموذج متكمال يأخذ في الحسبان هذه التغيرات عند تقييم المشروعات الاستثمارية في هذا القطاع الاقتصادي المهام - قطاع الموانئ ولقد كان تلاحم هذه التطورات وغياب هذا النموذج التكمال أهم الأسباب التي دعت الباحث للقيام بهذا البحث .

أن النموذج المتكمال لقرار الاستثمار في قطاع الموانئ يجب أن يأخذ في الحسبان الطبيعة الخاصة للاستثمار في هذا القطاع من ناحية والتحديات التي يواجهها هذا القطاع - والتي ثمت مناقشتها في القسم الأول من هذا البحث - من ناحية أخرى . وما لا شك فيه أن غياب التغيرات الإستراتيجية

المتعلقة بهذه التحديات عن نموذج تقييم المشروعات الاستثمارية في قطاع الموانئ لا يؤدي فقط إلى سوء استخدام الموارد الاقتصادية في هذا القطاع بل تؤدي آثاره السلبية إلى العديد من القطاعات الإنتاجية والخدمة والبيئة الأخرى.

ولكي يتم تحقيق الاستخدام الفعال للموارد الاقتصادية المحدودة ولتفادي الآثار السلبية الناجمة عن عدم كفاية النماذج التقليدية لتقدير المشروعات الاستثمارية للتطبيق عند تقييم مشروعات الاستثمار في قطاع الموانئ ، فقد قام الباحث بتطوير نموذج متكامل للاستثمار في هذا القطاع الهام . ولتحقيق هذا المدفأ قام الباحث باستعراض أنواع التحديات التي تواجه الاستثمار في هذا القطاع والتي كان من بينها ازدياد درجة المنافسة بين الدول التي تسعى إلى جذب خطوط الملاحة الدولية إلى موانئها، التطورات الهائلة في أحجام السفن ، التطورات السريعة في أنماط النقل البحري وظهور ما يعرف بالموانئ المحورية التي يتم التوزيع منها على موانئ الدول المجاورة ، ازدياد حجم تجارة الحاويات ، التطورات التكنولوجية في نظم تشغيل الموانئ وفي أنواع الآلات والمعدات المستخدمة فضلاً عن تزايد الاهتمام بالآثار البيئية للاستثمارات الجديدة وبصفة عامة وفي قطاع الموانئ بصفة خاصة، وتزايد عمليات الخصخصة في قطاع الموانئ عالمياً بالإضافة إلى تزايد الحاجة إلى تبسيط إجراءات الأشراف والرقابة وتقدم الخدمات حتى يستثنى الوصول إلى المعدلات العالمية بشأن سرعة إنجاز الخدمات التي تقدمها الموانئ.

بعد ذلك قام الباحث باستعراض موجز لراحل النموذج الأساسي - التقليدي- في تقييم المشروعات الاستثمارية كما وردت في المراجع والدوريات العلمية . وعلى ضوء ذلك قام الباحث بتطوير نموذج متكامل لقرار الاستثمار في قطاع الموانئ كما هو موضح بالقسم الثالث من البحث. وكان من أهم سمات النموذج المقترن ما يلى:

١- يشتمل النموذج المقترن على مرحلة مستقلة - المرحلة الثانية - والتي تغطي الدراسة التفصيلية - كمياً ووصيفياً - لكل العوامل الإستراتيجية التي تؤثر على قرار الاستثمار في قطاع الموانئ . وتحتفل هذه العوامل في شكلها ومكوناتها عن "دراسة السوق" التي يتم إعدادها عند القيام بتقييم المشروع الاستثماري باستخدام النموذج التقليدي .

ومتند دراسة هذه التغيرات الإستراتيجية لتمثل : حركة التجارة الدولية، التطورات التكنولوجية في صناعة السفن وفي صناعة الآلات والمعدات والأجهزة المستخدمة في أعمال الموانئ، دراسة الجوانب الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة لقرار الاستثمار في قطاع الموانئ ، دراسة الجوانب الاجتماعية

والبيئة للمشروع الاستثماري ، والاتجاهات الحديثة في سياسات تشغيل الموانئ واستخدام الأساليب الكمية ونظم المعلومات في هذا الشأن. وطبقاً للنموذج المقترن فإن دراسة هذه التغيرات الإستراتيجية قد أطلق عليها الباحث "الدراسات الإستراتيجية التي تسبق تقييم المشروع" Pre-Appraisal Strategic Studies كما هو موضح بالشكل التوضيحي المرفق.

٢- تسع مرحلة "تقييم المشروع" Project Appraisal - طبقاً للنموذج المقترن -تشمل الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية فضلاً عن الجوانب المالية التي يشملها النموذج الأساسي لتقدير المشروعات الاستثمارية. ولا شك أن القيام بهذه الأنواع المختلفة من التحليل يعكس الطبيعة الخاصة للاستثمار في قطاع الموانئ باعتبارها نشاط استثماري متعدد الأهداف Multi- Objective Investment.

٣- يشمل النموذج أيضاً على مرحلة مستقلة أخرى تعرف باختيار الهيكل المناسب للملكية والترتيبات الملائمة لإدارة المشروع الاستثماري ولقد أوضح الباحث أهمية هذه المرحلة من أجل ضمان الاستخدام الفعال للموارد التي تم تخصيصها للاستثمار بغرض تحقيق الأهداف الاقتصادية والاجتماعية بنجاح. كما اشتمل النموذج على تأكيد أهمية بناء هيكل مؤسسي مناسب للإشراف على أنشطة المشروع .

### بـ-التوصيات : Recommendations

في ظل التغيرات الاقتصادية العالمية والإقليمية والتي من أهمها التحول الاستراتيجي نحو زيادة الدور الذي يقوم به القطاع الخاص في عملية التنمية الاقتصادية ، يوصي الباحث بعميم هذا النموذج على الجهات الحكومية المختلفة من أجل مناقشته والتعرف على طبيعته ومكوناته من أجل استخدامه في اتخاذ القرارات المتعلقة بالاستثمار في المشروعات العامة ذات الطبيعة المماثلة لمشروعات الموانئ مثل : مشروعات الكهرباء ، مشروعات الصرف الصحي ، مشروعات المياه ، والمطارات .

### ثالث عشر : البحوث المستقبلية Future Research

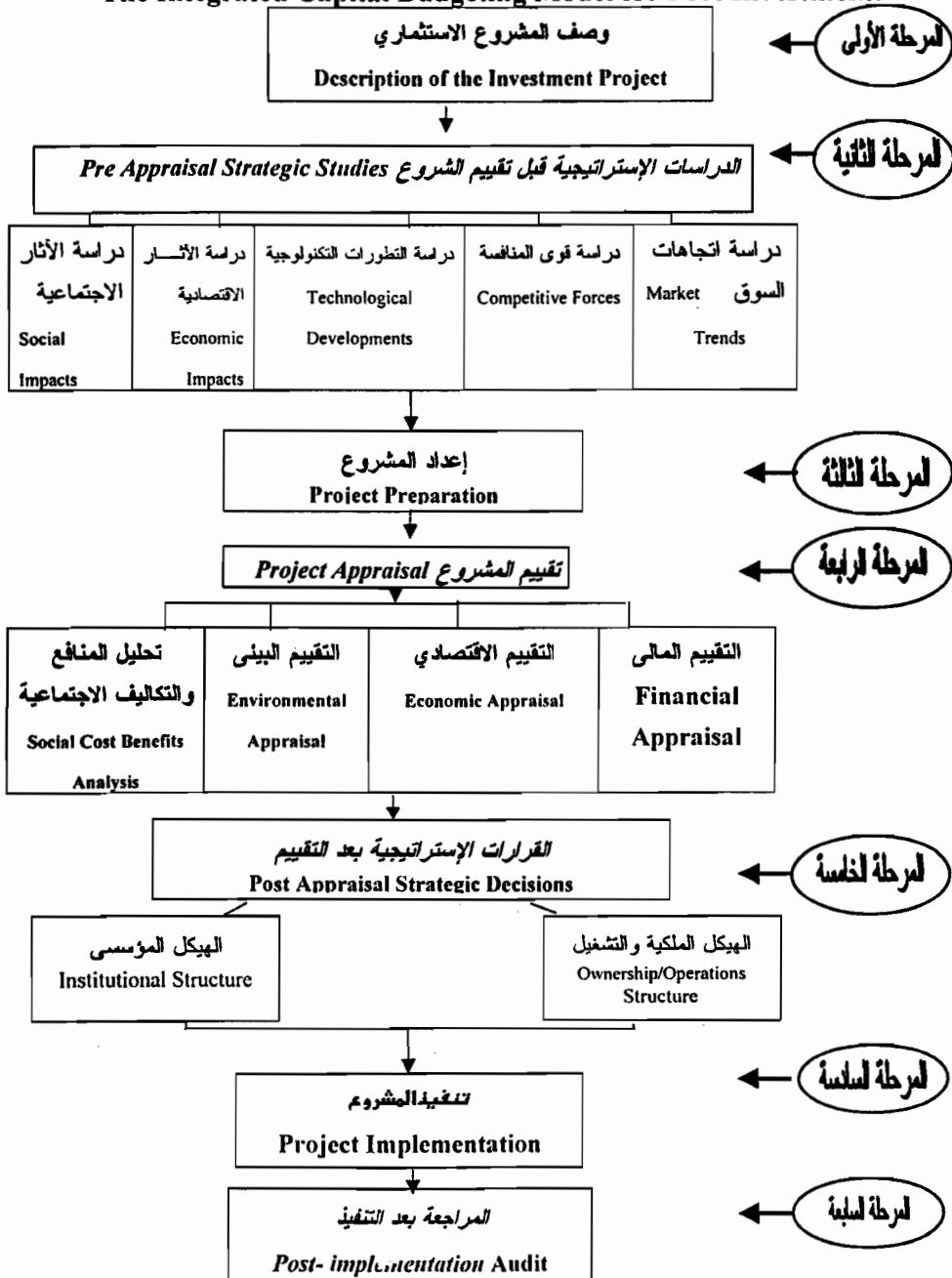
يوصى الباحث بأجراء المزيد من البحوث والدراسات التي يتم فيها مقارنة النموذج المقترن بالنمذاج التي يتم استخدامها فعلياً في اتخاذ قرارات الاستثمار في المشروعات العامة هدف إبراز أوجه التشابه والاختلاف بين تلك النماذج والنموذج المقترن . كما يوصى الباحث بإجراء المزيد من الدراسات والبحوث المتعلقة بالنمذاج التي يتم استخدامها في اتخاذ قرارات الاستثمار في المشروعات العامة في الدول الأجنبية هدف الاستفادة منها في تنقيح وتطوير النموذج الحالى وذلك لمسايرة التطورات

الاقتصادية والتكنولوجية مستقبلاً كأساس لتطوير نماذج مماثلة لتقيم الاستثمار وفـي المشروعات العامة الأخرى ذات الطبيعة المماثلة مثل الاستثمار في مشروعات الكهرباء ، والمشروعات الصحية، والمطارات ، على أن يتم الآخذ في الحسبان طبيعة للنشاط في كل قطاع من تلك القطاعات حتى يصبح النموذج أكثر فاعلية عند التطبيق.

ويوصى الباحث أن يقوم الباحثون في المستقبل بالبحث في إمكانية إضافة آية تعديلات على مكونات هيكل النموذج المقترن لكى تعكس التطورات الاقتصادية والتكنولوجية العالمية مستقبلاً وذلك بهدف تحقيق الاستخدام الأمثل للموارد الاقتصادية لوطـنـا العـزـيزـ ليس فقط في قطاع المـوانـئـ بلـ فـيـ كـافـةـ القـطـاعـاتـ الإـنـتـاجـيـةـ وـالـخـدـمـيـةـ .

## النموذج المتكامل لقرار الاستثمار في قطاع الموانئ

### The Integrated Capital Budgeting Model for Port Investments



جدول رقم ( ١ )  
شراائح حجم سفن الحاويات على الطرق الملاحية الست الرئيسية

٢٠٠٠		١٩٩٠		١٩٨٠		حجم السفن بطاقة حمولة ٢٠ قدم	مسلسل
%	العدد	%	العدد	%	العدد		
٨,٦	١٣٨	٤,٥	٣٦		-	٣٠٠١ فاكتشر	-١
٢٢	٣٥٤	١٥,٨	١٢٦	٥,٦	١٨	-٢٤٠١ ٣٠٠٠	-٢
٣٠,٦	٤٩٢	٢٠,٣	١٦٢	٥,٦	١٨	مجموع فرعى	
٩,٢	١٤٨	٨	٦٣	١	٣	-٢٠٠١ ٢٤٠٠	-٣
٣,٨	١٤٨	٤,٧	٣٨	٧,٥	٢٤	-١٨٠١ ٢٠٠٠	-٤
٤,٢	٦٧	٥,٣	٤٢	٣,٤	١١	-١٦٠١ ١٨٠٠	-٥
١٧,٢	١٧٦	١٨	١٤٣	١١,٩	٣٨	مجموع فرعى	
٥٢,١	٦٧	٦١,٦	٤٩٠	٨٢,٤	٢٦٣	١٦٠٠-٦٠٠	-٦
١٠٠	٨٣٧	١٠٠	٧٩٥		٣١٩	المجموع الكلى	

المصدر

-Container Insight : World Container Data : An Assessment with Forecast up to 2000 .(January 1998) pp.5,21

جدول رقم(٢)

حركة الحاويات المحمولة على الطرق الرئيسية الست خلال الفترة

من ١٩٨٠ إلى ٢٠٠٠

(الأرقام بالألف حاوية - ٢٠ قدم)

الطرق البحرية الرئيسية				
٢٠٠٠	١٩٩٥	١٩٨٥	١٩٨٠	
٨٧٦٥	٣٧٤٠	٣٣١٠	٢٦٩٠	١-الشرق/أمريكا الشمالية/الشرق
٤٣١٠	١٩٤٠	١٦٩٠	١٤٨٥	٢-الشرق/أوروبا/الشرق
١٣٠٧	٥٦٨٠	٥٠٠٠	٤١٧٥	مجموع ما يعبر قناة السويس
٤٧٠٥	٣٠١٠	٢٨٥٥	٢٣٨٧	٣-أوروبا/أمريكا الشمالية/أوروبا
٣٢٦٠	١٧٠٥	١٥٨٠	١٤٧٤	٤- من وإلى الشرق الأقصى وآسيا
٤١٣٥	١٢٨٠	٩٨٥	٦٥٨	٥- بين الموانئ الآسيوية
٨٩٥	٣٤٥	٢٨٥	٢١١	٦- بين الكاريبي وأمريكا الوسطى
٢٦٠٧	١٢٠٢٠	١٠٧٠٠	٨٩٥٥	مجموع الطرق الرئيسية الست
٠	٥	٥	٥	

المصدر

-Container Insight : World Container Data : An Assessment with Forecast up to 2000 .(January 1998) pp.5,21

جدول ٣

عدد السفن المتوقع عبورها قناة السويس خلال الفترة القادمة (٢٠٠٥-٢٠٠٠)

(الأرقام بآلاف سفينة)

السـنـة		الأسلوب المستخدم
٢٠٠٥	٢٠٠٠	
٢٤٦	٢١٨	الأسلوب الإحصائي
٤٩٨	٤٦٩	أسلوب الخبرة

وهنا نجدر الإشارة إلى أن الأساليب الإحصائية تكون في معظم الأحيان أكثر دقة من أسلوب الخبرة عند إعداد التنبؤات نظراً لأن الأساليب الإحصائية تستند إلى الأصول العلمية والتي تقضي بتحديد المتغيرات ذات التأثير على المتغير المراد التنبؤ به من خلال القيام بدراسة تلك المتغيرات لفترة زمنية كافية بغرض تحديد التأثير النسبي لهذه المتغيرات على المتغير التابع، ثم بعد ذلك يتم استخدام تلك العلاقات كأساس لإعداد التنبؤات المطلوبة.

جدول ٤

الأهمية النسبية للموانئ المصرية

الميناء	النسبة من الطاقة الكلية للموانئ المصرية
الإسكندرية	%٥١.٤
دمياط	%١٤.٣
السويس	%١١.٤
بور سعيد	%١٠.٣
سفاجا	%٩.٥

جدول ٥

خطوط الملاحة الدولية والحاويات التي تعبّر قناة السويس بانتظام

الرقم	الخط الملاحي	عدد السفن	عدد مرات المرور
١	أ.ب مولر	١٦	٦٧
٢	الصين للشحن عبر البحار	٨	٤٥
٣	كونتشيب إنجلترا	١٤	٣٩
٤	دومينيان للخدمات الدولية	٩	٣١
٥	افر جرين-تايوان	٣٤	٩١
٦	وكالة الخليج-اليونان	١٥	٤٧
٧	كرساكي-اليابان	٧	٢٣
٨	لويدز إنجلترا	١٠	٢٧
٩	متسيور اووزاكا اليابان	٩	٣٦
١٠	نيوبون- اليابان	١٣	٦٤
١١	أورينيت عبر البحار	٨	٣٠
١٢	بنو للحاويات	١٦	٧٥
١٣	اسكندتش- كوبنهاغن	١٢	٥٤
١٤	اسفولت-إنجلترا	٨	٤٢
١٥	قب- المانيا	١٢	٤٩
١٦	الوين للشحن	٥	٢٨
١٧	عبر البحار سلندن	١٠	١٢

جدول ٦

رسوم التسهيلات بميناء بور سعيد طبقاً للقانون رقم ٢١ لسنة ١٩٨٨

الرسم للحاويات سعة ٤٠ قدم	الرسوم للحاويات سعة ٢٠ قدم		النوع
	فارغة	محملة	
٨٤	١٣٣	٥٥	ترانزيت
١٧٢	٣٦٧	٨٦	واردات
٨٦	١٨٣	٤٣	صادرات

\* المصدر : هيئة قناة السويس - التقرير السنوي ١٩٩٥

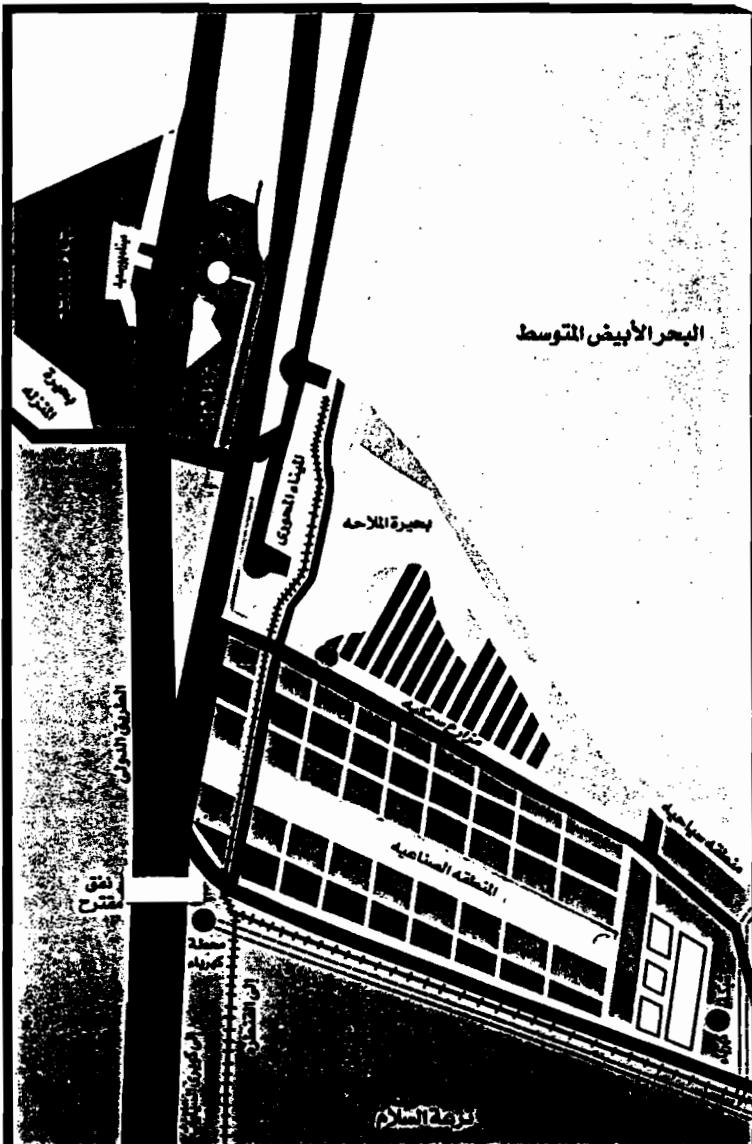
أوصت الدراسات السابقة بضرورة تخفيض رسوم التسهيلات للحاويات كبيرة الحجم وكذلك الرسوم الخاصة بشركات الملاحة التي تعمل طبقاً لعقود طويلة الآجل مع هيئة الميناء.

## REFERENCES

- 1- Al-Saad , Nouri , A. "Prioritization of Port Activities in Kuawait" **Proceedings of The International Conference on Gulf Ports into the Twenty First Century** September, 21-23 1998 Manama- Bahrain .
- 2 - Bohm, P. "**Social Efficiency: A Concise Introduction to Welfare Economics**" Mac Milan London 1977.
- 3- Butler, R. Davis, L., Pike, R. and Sharp, "Strategic Investment Decision – Making: Complexities, Politics and Processes " **Journal of Management Studies**, Vol.28, July 1991 PP. 395 – 415.
- 4 – Churchill, G. A, Jr." **Marketing Research: Methodological Foundations.**" Hilsdale, IL, U.S.A the Dryden Press 1995.
- 5- **-Container Insight : World Container Data : An Assessment with Forecast up to 2000 .(January 1998)** pp.5,21
- 6 – Contractor, Farook J. and Sagafi – Nejad , Tagi "International Technology Transfer : Major Issues and Policy Responses" **Journal of International Business Studies** Fall 1981 , PP . 113–131 .
- 7 - Cooper, D. J. "Rationality and Investment Appraisal" **Accounting and Business Research**, No. 19 Summer 1995 PP 198–202 .
- 8 - Darvish, T. and Eckstin S. "A Model for Simulation Sensitivity Analysis of Projects" **Applied Economics (UK )** , Vol. 20 No. 1, January 1988 , PP. 113 – 123.
- 9 - Evans A. D. and Forbes, M. S." Decision Making and Display Methods :The Case of Prescription and Practice in Capital Budgeting" **The Engineering Economist** Fall, vol. 39, No. 1, 1993 PP. 1 – 17 .
- 10 - Falknor, Thomas E." Privatizing Sea Ports To Attain Efficiency and Reliability "- **The International Conference on Gulf Ports into the Twenty First Century** September, 21-23 1998 Manama- Bahrain .

- 11 - Gadella, J. W. "Post-Project Appraisal: A Chance to Invest in Better Capital Projects" **Management Accounting** March 1992 PP. 52 – 58 .
- 12 - H . M . Treasury, **Investment Appraisal in the Public Sector** H . M Treasury 1982.
- 13 - Heald, D., "The Economic and Financial Control of UK Nationalized Industries" **The Economic Journal** Vol. 90 June 1980 PP243- 265 .
- 14 - Herrieks H.A., Bastion, R. C. and Sexton T. L" Bundle Monitoring of Strategic Projects". **Management Accounting** February 1992, PP 31– 35 .
- 15- Hoyle , Adrian "**The Use of Computer Simulation for The Design and Operation of Ports in the 21 st Century**" Proceedings of the International Conference on Gulf Ports in the 21st Century , September 21/23 , 1998 Manama, Bahrain .
- 16- Klaver, Kees "**Development and Investment**" **Europe Combined Terminals** The Netherlands, 1996.
- 17- Lapsley, I. "Income Measurement at state Railway Corporation : The Social Profit Illusion ?" **Journal of Business Finance and Accounting** Vol. 8, 4 1981 PP 529 – 547.
- 18 -Levary, R. R. "Sequential Solution Procedures to Stochastic Capital Budgeting Models" **Computers and Industrial Engineering** Vol. 14, No.4 1988 PP. 371 – 380.
- 19- Lyden, J. and Miller, E. G. **Public Budgeting: Program Planning and Implementation** Fourth Ed., 1996
- 20- **Middle East Economic Digest** (1995), Vol. 38 July 14 London.
- 21-Ministry of Transportation - Research Center 1993.
- 22 – Mintzberg, H. **The Rise and Fall of Strategic Planning** Prentice Hall International U. K. Limited 1994.

- 23- Mukherjee , T. K. and Henderson, G. V. "The Capital Budgeting Process : Theory and Practice" **Interfaces**, Vol. 17 No. 2 March – April ,1987 , PP 78 – 90 .
- 24- Neal B. "A Revolution in Post-Completion Audit Adoption" **Management Accounting** November 1991 PP. 44 – 46 .
- 25- Northcott, Deryl. **Capital Investment Decision Making** CIMA Academic Press Inc. San Diego, California 1992.
- 26- Sorenesen,V. E. and Grove, H. D. "Cost Outcome and Cost Effectiveness Analysis :Emerging Non- Profit Performance Evaluation Techniques" **Accounting Review**, July 1977 Vol. LII, No.3. PP.658 – 675
- 27- Suez-Canal- Authority - Annual Reports, 1985 - 1998
- 28- The Port Authority of New York and New Jersey – **Annual Report 1997**
- 29- Todaro, M. P. **Economic Development** New York University, Fifth Edition, Longman Group Limited U. K. 1994.
- 30- Tupper , Roger "Forecasting Port Development into the Twenty First Century - Hong-Kong Experience" **Hong Kong Port Development** Hong Kong1997 .
- 31- Zantal, Peter "Financing and Designing Private Sector Participation and Investment in Port Management" - **The International Conference on Gulf Ports into the Twenty First Century** September . 21-23 1998 Manama- Bahrain .



## مینٹاے شرق بیورس گل