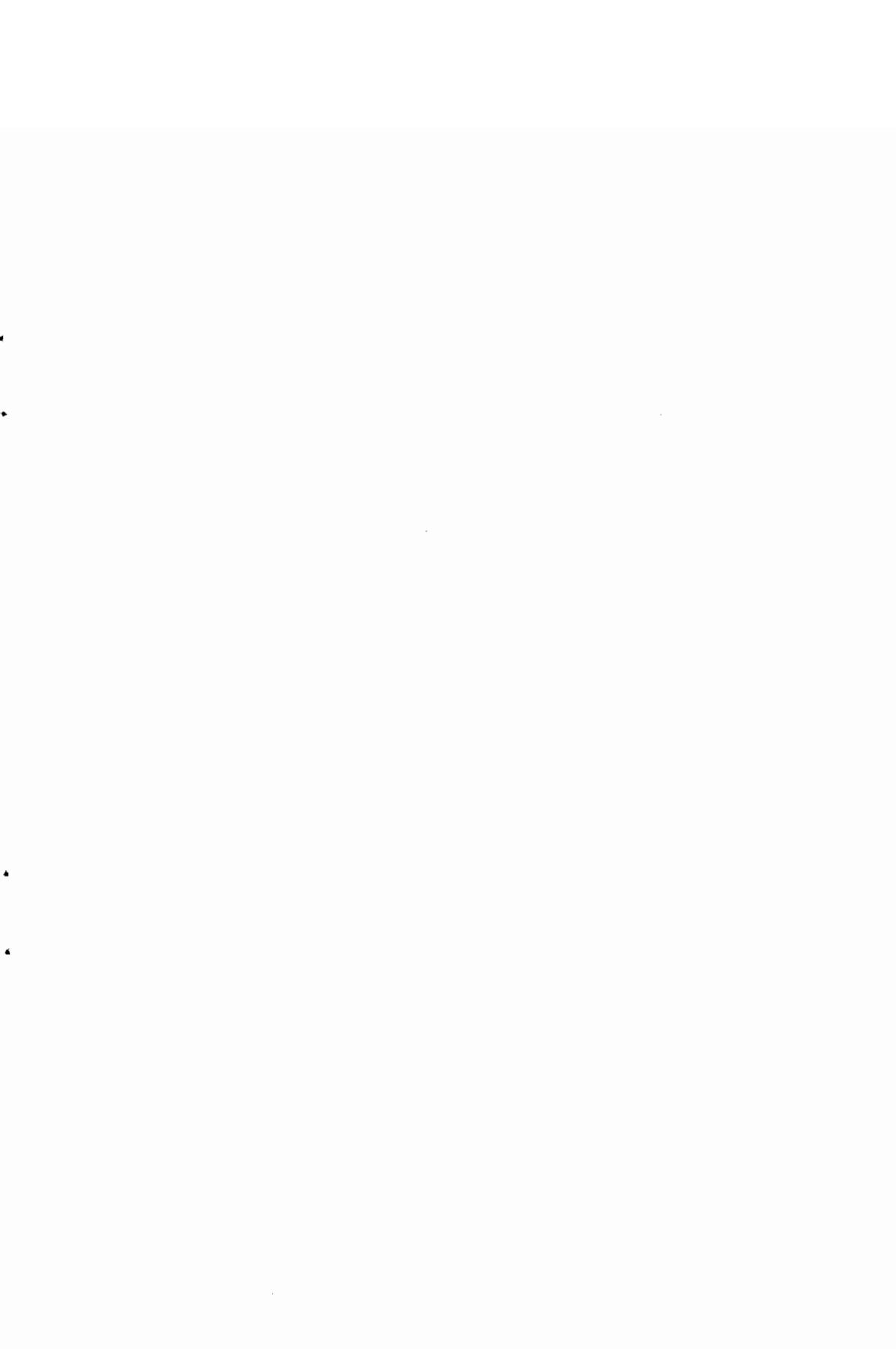


تحليل دور الطريق الدولى الساحلى في تنمية الاقتصاد المصرى

إعداد

مختار حبشي أحمد
معهد النقل الدولى واللوجيستيات
الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري



Abstract

The Egyptian Rood transport fleet suffers from a number of difficulties that face similar (individual, private) companies in the same field. These difficulties mainly lie in the old vehicles being used, high purchase prices, duties and customs regulations and fierce competition as well as badly serviced motorways.

As a result, the national transport fleet can not compete with international standards. In order to achieve the desired improvements, the government has to develop the transport sector, in line with international qualification. This is accomplished by constructing modern motorways according to international specifications e.g. the international coastal road.

مستخلص :

أعطت مصر إهتماماً خاصاً لصناعة النقل بصفة عامة والنقل البري بصفة خاصة ضمناً لسيادتها الاقتصادية ، والسياسية وتعزيزاً لتجارتها الداخلية والخارجية ، وعلى الرغم من ذلك لازالت مساهمة أسطول النقل البري الوطني في خدمة التجارة الخارجية متذبذبة ودون الطموحات ، لما تواجهه الشركات العاملة في مجال النقل البري من صعوبات كبيرة من أهمها قدم الوحدات ، وإرتفاع أسعار الشاحنات ، والقيود الجمركية ، وشدة المنافسة ، ومن ثم عدم القدرة على إثبات وجودها على الساحة الدولية . وتطوير قطاع النقل البري مهم جداً للدولة لتحقيق التنمية الشاملة ومواكبة التطورات العالمية بإعتباره الوحدة الأساسية لنقل التجارة والعامل المشترك في أي عملية للنقل متعدد الوسائل . وكان لتلك التطورات السريعة التي حدثت عالمياً أثر كبيراً وواضحاً على صناعة النقل البري فامتدت إلى كافة

١- المقدمة

تمثل الطرق أهم المسارات البرية ويطلب إنشاءها تقنيات متخصصة بدعamen اختيار التربة الملائمة والتمهيد للرصف والسفلته وشق الأنفاق والجسور والكبارى وغيرها مما يدعم سيولة وإنسانية السير ويعرف من كفافتها، ويؤخذ فى الإعتبار عند شق الطرق طبيعتها ونوعيتها وخصائصها وإمكانية توسيعها وتحديثها والوسائل التى تسير عليها، فهل هي طرق محلية أو دولية، فرعية أو رئيسية، وما مدي طول وعرض الطريق وكم حارة للمسير، وكم يبلغ حرم الطريق والجزيرة الفاصلة بين الإتجاهين، والى أي مدى تتطبق المواصفات والمقاييس الدولية على الطريق، وتمثل الطرق البرية وفق المقاييس والمواصفات الدولية شرایین التواصل والترابط بين مختلف أرجاء العالم وإن كانت تشكل فى نفس الوقت جزء من شبكة الطرق الوطنية لكل دولة لها بدايتها وتنتهى عند حدود الدولة لتمتد وتتواصل لدولة أخرى عبر المنافذ والحدود البرية بحيث ترتبط الطرق الدولية الأساسية بطرق أخرى رئيسية داخل كل دولة تعامل في مواصفاتها الطرق الدولية وتربط بين المدن الكبرى ومسافات طويلة نسبياً وتربط أيضاً بين المطارات والموانئ والمنافذ الحدودية والمدن الكبرى ومرافق الأنشطة الصناعية والتجارية، وهناك الطرق الداخلية الفرعية التي تربط بين المدن والمناطق والقرى بالإضافة إلى الطرق الجانبية والزراعية المعبدة والتربوية لترتبط البلاد بشبكة طرق متكاملة ومتاشابكة.

ويطلب سعة الطريق شريحة من الأرض بطول الطريق وعرض يتراوح فيما بين ٥٠ إلى ١٠٠ متر وفق طبيعة وهدف ومواصفات الطريق، فالطريق الدولى يتسع إلى ٦ مسارات أساسية ثلاثة لكل إتجاه ويفصل بين الإتجاهين جزيرة وسط الطريق، ويواكب الطريق ضرورة تواجد محطات خدمة متكاملة سواء للتزويد بالوقود والزيوت والمعياة أو بوجود قطع غيار ويتراوح أماكن تواجدها دولياً كل ١٠٠ كم على الأقل وتفرض الضرورة تلافياً للحوادث والعوارض الطارئة وسليمة وإنسيابية المرور إقامة جسور وكبارى وأنفاق عند تقاطع التجمعات السكانية أو وجود مناطق تجارية وتجمعات صناعية أو لظروف تصارييسية بيئية بالإضافة إلى الإنفاق حول المدن المكتظة بالسكان وإقامة حواجز أو أسلاك شائكة حول حرmi الطريق لمنع الحيوانات البرية او الضالة وغير ذلك من إجراءات السلامة.

(المشوكى - ٢٠٠٣ ص ٣١٥)

وتترافق سعة الطريق على عدة متغيرات تتمثل أبرزها في عدد الوسائل التي تستخدم الطريق من حيث حجمها وسعتها وسرعتها وحملتها ومعدلات الإزدحام والسيولة والإنسانية والتقاطعات والكثافة السكانية ومعدلات التوقف ومعاملات الإحتكاك بين الطريق والوسائل ومدى مهارة وكفاءة أطقم القيادة ومحطات الخدمة على الطريق وتكاملها وجودة الخدمات المقدمة ومحطات الصيانة ووفرة قطع الغيار والعلامات الإرشادية والإشارات الضوئية، وتعتبر الطرق البرية للسيارات من المسارات التي يقيها الإنسان ويتطورها ويصونها وتتطلب نفقات إستثمارية ضخمة خاصة لما تتطوى عليه من ضرورة إقامة جسور وكبارى وأنفاق والتي تستحوذ على مساحات كبيرة من الأرض مما يؤدي إلى انتشار الإعمار وبالتالي إرتفاع قيمة الأرض المجاورة لهذه الإنشاءات ناهيك عن التعويضات المدفوعة بالإضافة إلى زيادة الخدمات المقدمة للمنطقة وإيجاد فرص عمل مربعة مما يعني تعظيم المنافع كمحصلة نهائية . (مهنى

(١٢٠ ص ١٩٩٧)

ومما لا شك فيه أن قطاع النقل يساهم بصورة كبيرة في توليد الناتج القومى سواء بصورة مباشرة أو عن طريق الآثار المضاعفة الإيجابية وخاصة تلك العلاقة الطردية المباشرة بينه وبين القطاعات الخدمية والسلعية الأخرى فالإرتباط الطردى المباشر بين النقل وملابين الوحدات الإنتاجية لاتنعكس على الإيرادات المباشرة فقط بل تمتد لعوائد عنصر العمل والتجهيزات الأساسية والتكميلية المرتبطة بالوسائل ومحطات وورش الصيانة والصناعات الوسيطة والنهاية والخدمات المتباينة بحيث تستخدم هذه الحصيلة في تحديد القرى الإنتاجية باستمرار وتنشيط دورة الاقتصاد القومى . (صبرى - ١٩٨٤ - ص ٣)

ومن العرض الموجز السابق يتضح لنا أهمية الطرق لاقتصاديات الدول العربية ، ومن هنا نشأت فكرة الطريق الدولى الساحلى والذى روعى فيه أن يتسم بالمواصفات العلمية والمتطلبات الفنية والهندسية والأمنية ، إن فكرة إنشاء الطريق الساحلى ليربط جميع المدن الساحلية والموانئ لدول حوض البحر الأبيض المتوسط تعتبر ضرورة حضارية وعملية سبقتنا إليها الكثير من الدول المطلة على البحر المتوسط ومن خلال دراسة الجدوى التي أظهرت مدى جدوى إنشاء هذا الطريق حيث يعتبر من الناحية الأقليمية محور انتشار عمرانى عرضى يربط إقليم غرب الدلتا (إقليم الأسكندرية) بإقليم شرق الدلتا وسيناء ، كما إنه عصب وشريان التنمية الشاملة لمنطقة الدلتا ويساهم هذا الطريق بشكل فعال فى خفض كمية الحركة على شبكة طرق ووسط الدلتا التى تعانى من إجهاد شديد وسوء حالة حركة النقل عليها ، وتهدف هذه الورقة البحثية إلى إلقاء الضوء على الطرق فى مصر بصفة عامة والطريق

الساحلى بصفة خاصة من خلال ، أهم الأهداف من إنشاء الطريق ، أهم الطرق التي تربط بين الدول العربية ، طبيعة النقل على الطريق الساحلى وأنواع الحركة عليه ، وأحجام الحركة المرورية المتوقعة على الطريق بالإضافة إلى أهم الصعوبات التي تواجه النقل على الطريق الدولى الساحلى .

٢- أهم الأهداف المترتبة على إنشاء الطريق الدولى الساحلى .

تعتمد فلسفة إنشاء الطريق الدولى الساحلى على خلق محور حركة مباشر بين إقليم شرق وغرب البلاد ، وما يزيد من أهمية وجود هذا الطريق القومى هو وجود قصور فى وسائل النقل الأخرى بمنطقة شمال الدلتا ، حيث لا توجد خطوط إتصال مباشرة لنقل الأفراد والبضائع بين المحافظات الشمالية ومن هنا فإنه يمكن القول بأن إنشاء الطريق الساحلى سوف يحقق عدة أهداف من وجهة نظر النقل والمرور وهى :

- ربط المحافظات الشمالية بطريق مباشر يقلل من أزمنة الرحلات بين هذه المحافظات .

- تحقيق توازن فى أحجام الحركة المرورية فى شبكة الطرق الإقليمية بدلاً من تركيزها على مجموعة من الطرق ذات السعة المحدودة.

- زيادة إمكانية استيعاب أحجام مرور إضافية نتيجة التنمية الحتمية فى المنطقة الشمالية من الجمهورية .

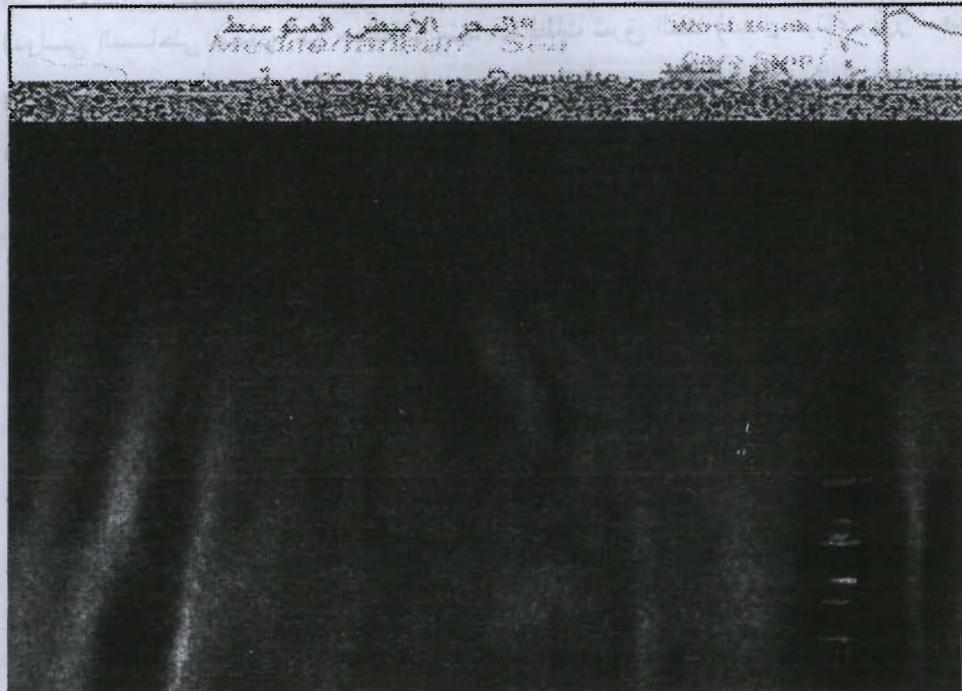
- ربط موانئ الجمهورية الرئيسية الواقعة على البحر المتوسط (بور سعيد - دمياط والإسكندرية) بطريق سريع مما يتبع إمكانية تبادل البضائع بصورة مباشرة وتفادي حدوث اختلافات فى إحدى هذه الموانئ .

- تسهيل ربط الدول العربية الواقعة شرق وغرب الجمهورية بطريق برى مباشر لتوفير سبل التكامل الاقتصادى والاجتماعى وتحقيق الأهداف الإستراتيجية المشتركة لهذه الدول .

ويعكس الموقع الجغرافي للطريق الدولى المتميز للنقل من خلال استخدام اللوجستيات سواء للنقل المحلى أو الإقليمى أو الدولى ومدى أهميته فى التجارة الدولية ، وللأنشطة الاقتصادية والسياحية ، والموقع الجغرافي للطريق له أهمية كبيرة بالنسبة إلى السكان وتوطنهن مجالات الإنتاج وال المجالات العمرانية ، وتوطن الصناعة والزراعة ومراكيز الخدمات وتركز

- ١٩٣ -

الأسواق وإمكانية تصريف الإنتاج وتوزيع الموارد حيث تحدد هذه المتغيرات المسارات وكفاءتها وإنسيابها وكفاءة سير السيارات بما ييسر التبادل الدولي .
(الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ٢٠٠٢ - ص ١٣)



والطريق الدولي بموقعة الجغرافي المتميز والذي يقع على ساحل البحر المتوسط بطول ١٠٥٠ كم من رفح في الشمال الشرقي حتى السلوم في الشمال الغربي، ويمر الطريق الدولي الساحلي خلال عدة محافظات منها محافظات شرق الدلتا (شمال سيناء وبور سعيد ودمياط)، ومحافظات وسط الدلتا (الدقهلية وكفر الشيخ) ومحافظات غرب الدلتا (البحيرة والأسكندرية، ومطروح) وتختلف المحافظات فيما بينها من حيث طبيعة التربة، ومن حيث النشاط الاقتصادي، وتفرض طبيعة ونوعية الوسيلة مواصفات محددة خاصة في إطار التطورات التقنية والتخصص وفق طبيعة المركبة والمنقول فالسيارات تستخدم محاور جر ووقد وصيانة ومقاييس تتلامم مع المسارات والحمولات، وتمثل أهم هذه المواصفات فيما يلى :

أ- تتصف الطرق البرية بخصائص ومقاييس دولية سواء للرصيف والطول والعرض والأكتاف والميول والجزر الوسطى ومحطات التوقف والخدمات والإستراحات على الطرق والأحمال المحورية والسرعة والإرشادات والعلامات ومتطلبات السلامة حيث يراعى في الرصف طبقة التاسيس واللدونة ودرجة التحمل، والإجهاد مع عدم الإنفصال حتى لا تحدث إنهيارات في الرصف خاصة عند تسرب المياة للإسفلت (المشودى ٢٠٠٣ - ص ٥١٣)

ب- الأحمال المحورية التصميمية يجب أن تؤخذ في الحسبان حيث يتراوح دولياً من ٨٠ طن / محور وبمتوسط ١٣,٥ طن ويكون الحمل المحوري المفرد الأمامي ٦ طن / اطارين والخلفي ١٠ طن / اطارات والحمل المزدوج خلفي من ١٦ إلى ٢٢ طن والثلاثي خلفي حول ٢٢ طن مع الأخذ في الإعتبار ملاممة التربة لطبقات الرصف وإستمرارية الصيانة للمسارات لتلافي مشاكل الإجهاد للرصيف وكذلك ضرورة مراعات تصميم حرم الطريق وفق

متطلبات حركة المرور الحالية والمستقبلية حيث يتراوح حرم الطريق المزدوج بمعدل حارتين لكل إتجاه وبمسافة تتراوح من ٢٥ إلى ٥٠ متر والطريق المفرد بمعدل حارة لكل إتجاه ليتراوح حرم الطريق حول ٢٠ إلى ٣٠ متر كما يؤخذ في الاعتبار ميلو الحفر والردم وفق طبيعة التربة والإرتفاعات للجسور، وبما يمنع تخريب الطريق والإتلاف وتلافي الانحدارات الخطيرة وزحف الرمال، ويصمم الطريق وفق المواصفات الدولية بمعدل ٣ حارات لكل إتجاه بالإضافة لحرم الطريق ويتوسط الإتجاهين جزيرة وسطى تتراوح حول ٣٠ - ٥٠ متر . (حجاج - ١٩٩٨ - ص ٤٣)

٣- أهم الدول التي يربطها الطريق الدولي الساحلي

يربط الطريق الساحلي بين دول المشرق العربي وهي سوريا والأردن وعمان وال سعودية واليمن والعراق والكويت والبحرين وقطر والامارات ولبنان ، وبين دول المغرب العربي وهي مصر وليبيا والجزائر وتونس والمغرب ، ونوضح ذلك فيما يلى .

يربط هذا الطريق ما بين مصر ودول المغرب العربي من خلال مهور شمال إفريقيا الساحلي وهو الطريق الذي يمتد من مصر إلى المغرب مارا بكل من (الأسكندرية ومطروح والسلوم ومساعد وطبرق ودرنة وبنغازي وطرابلس وراس أغادير وقبس وصفاقس وسوسة وتونس وعنابة وقسطنطينة والجزائر ووهران وجدة وتطوان وطنجة والرباط والدار البيضاء ومراكش وأغادير وظرفية ويبلغ طول هذا الطريق ٧٠٠٠ كم لا يوجد منها مزدوج سوى ٤٣٦ كم والباقي وقدرة ٥٦٤ كم ما زالت طريق مفرد .

كما يربط الطريق الدولي الساحلي ما بين مصر ودول المشرق العربي من خلال ، المعروف الساحلي ويبلغ طول هذا الطريق ٣٧٩ كم وهو يمتد بمحاذاة الشاطئ الشرقي للبحر المتوسط ليربط أوربا (عبر تركيا) (عبر مصر) ويبداً هذا الطريق من الإسكندرية شمال سوريا لينتهي في مدينة رفح بسيناء وقد توقف استخدامه عقب قيام دولة اسرائيل -

كما ترتبط أيضاً عن طريق المهور الغربي حيث يبلغ طول هذا الطريق داخل المشرق العربي ٨٠٨٤ كم وهو يبدأ من باب الهوى على الحدود السورية التركية ويعبر سوريا مارا بمدن حلب وسراقب وحماة وحمص ودمشق حتى درعا ثم يجتاز الحدود الأردنية عند نقطة الرمد متوجه

إلى عمان ومن بعدها إلى معان ثم يخترق الحدود السعودية عند نقطة المدوره ومنها إلى تبوك فالالمدينة المنورة فجدة ثم مكة فالطائف فأبها ثم يعبر الحدود اليمنية منتها بمدينة عدن ويرتبط هذا الطريق بشبكة الطرق الأوربية بواسطة الطريق الإلاربي العابر ويرتبط الطريق الساحلي بهذا المحور من خلال رفح بدولة فلسطين إلى عمان ثم إلى بقية الدول التي يربطها هذا المحور .

كما يربط الطريق الساحلي مصر بالدول الأفريقية عن طريق -المحور الأفريقي- الذي يخترق مصر من شمالها إلى جنوبها ثم يتجه جنوبا إلى الجابون يعبر في طريقة كلام من السودان وكينيا وتتنزانيا وزامبيا وزيمبابوى وتنزانيا إلا أنه يوجد مقطعين غير مكتملين ويقعان داخل السودان حيث يقع الأول بين عطبرة ووادي حلفا بطول ١٦٠ كم والثاني بين ملكال وجوبا بطول ٨٥٠ كم . (حجازى - ١٩٩٩ - ص ص ٥٨-٥٩)

ومما سبق يعتبر الطريق الساحلي حلقة ربط بين دول المشرق العربي ، دول المغرب العربي ، ودول إفريقيا ، مما سينعكس على حجم التجارة البينية بين تلك الدول .

٤- طبيعة النقل على الطريق الدولي الساحلي

إهتمت وزارة النقل ممثلة في الهيئة العامة للطرق والكباري بتدعم وتنمية شبكة الطرق السريعة والرئيسية لمواجهة الحركة المتزايدة على الطرق لتفطى كافة أنحاء الجمهورية ولربط مناطق التعمير والمدن الصناعية ، وقد زادت أطوال شبكة الطرق المرصوفة في مصر حيث وصلت عام ٢٠٠٠ إلى ٤٥٢٩ ألف كم مقارنة بـ ٣٥٢٦٣ ألف كم عام ١٩٩٠ ، وقد قامت وزارة الإسكان والتعمير بإنشاء العديد من المحاور الرئيسية منها الطريق الساحلي الشمالي عبر ثلاثة قطاعات تشمل سيناء بطول ٢٧٠ كم ، والدلتا بطول ٢٨٠ كم ، و تستكمل مع طريق الأسكندرية مزدوج وهو طريق يربط الجمهورية دولياً في الاتجاه العرضي ، بالإضافة إلى طريق وادى النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم ، وهو طريق يربط رأسى ذو اتجاهين ، بالإضافة إلى العديد من الطرق الهامة منها طريق الحدود الدولية الشرقية بطول ٤٥٠ كم والعديد من الطرق الاستراتيجية الهامة في سيناء ومناطق التعمير في البحر الأحمر والساحل الشمالي الغربي .

وتخدم شبكة الطرق هذه عدد كبير من المنشآت والكباري بلغ عددها في نهاية ١٩٩٩ : ٢٥ كوبرى على النيل ، ٦٥ كوبرى على الطرق ، ١٠٧ ، ١٠١ ، ١٠٧ ، ٦٠١ ، ٦٠٢ ، ٦٠٣ ، ٦٠٤ ، ٦٠٥ ، ٦٠٦ ، ٦٠٧ ، ٦٠٨ ، ٦٠٩ ، ٦٠١٠ ، ٦٠١١ ، ٦٠١٢ ، ٦٠١٣ ، ٦٠١٤ ، ٦٠١٥ ، ٦٠١٦ ، ٦٠١٧ ، ٦٠١٨ ، ٦٠١٩ ، ٦٠٢٠ ، ٦٠٢١ ، ٦٠٢٢ ، ٦٠٢٣ ، ٦٠٢٤ ، ٦٠٢٥ ، ٦٠٢٦ ، ٦٠٢٧ ، ٦٠٢٨ ، ٦٠٢٩ ، ٦٠٣٠ ، ٦٠٣١ ، ٦٠٣٢ ، ٦٠٣٣ ، ٦٠٣٤ ، ٦٠٣٥ ، ٦٠٣٦ ، ٦٠٣٧ ، ٦٠٣٨ ، ٦٠٣٩ ، ٦٠٤٠ ، ٦٠٤١ ، ٦٠٤٢ ، ٦٠٤٣ ، ٦٠٤٤ ، ٦٠٤٥ ، ٦٠٤٦ ، ٦٠٤٧ ، ٦٠٤٨ ، ٦٠٤٩ ، ٦٠٤١٠ ، ٦٠٤١١ ، ٦٠٤١٢ ، ٦٠٤١٣ ، ٦٠٤١٤ ، ٦٠٤١٥ ، ٦٠٤١٦ ، ٦٠٤١٧ ، ٦٠٤١٨ ، ٦٠٤١٩ ، ٦٠٤٢٠ ، ٦٠٤٢١ ، ٦٠٤٢٢ ، ٦٠٤٢٣ ، ٦٠٤٢٤ ، ٦٠٤٢٥ ، ٦٠٤٢٦ ، ٦٠٤٢٧ ، ٦٠٤٢٨ ، ٦٠٤٢٩ ، ٦٠٤٢١٠ ، ٦٠٤٢١١ ، ٦٠٤٢١٢ ، ٦٠٤٢١٣ ، ٦٠٤٢١٤ ، ٦٠٤٢١٥ ، ٦٠٤٢١٦ ، ٦٠٤٢١٧ ، ٦٠٤٢١٨ ، ٦٠٤٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٨ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢١٩ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٠ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢١ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٣ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٤ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٥ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٦ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٧ ، ٦٠٤٢٢٢٢٢٢٢٢٨ ، ٦٠٤٢٢٢

٥ - أنواع الحركة على الطريق الدولي

تنقسم الحركة على الطرق البرية بصفة عامة والطريق الساحلي بصفة خاصة إلى حركة الركاب وحركة البضائع ولكن منها متطلبات خاصة سواء للسيارة أو المسرعة أو متطلبات أخرى ونستعرض فيما يلى لكل منها على حدة .

١- حركة الركاب على الطريق الساحلي

هناك تطور مستمر في حجم الطلب على خدمة نقل الركاب نتيجة لزيادة السكانية ولتنفيذ خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية لذلك أولت وزارة النقل عناية خاصة باعداد دراسات النقل القومى باتباع الاسلوب العلمي في هذا المجال وقد اعدت المرحله الاولى لهذه الدراسات فى عام ١٩٧٥ وإستمر اعداد الدراسات المتتابعة وكان آخرها دراسة نظام النقل والخطه الرئيسية على الطرق عام ١٩٩٣ وقد تناولت هذه المخططات دراسة المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية التي تؤثر في حجم الطلب على خدمة النقل وتقدير التغير في حجم الطلب على النقل لفترات مستقبلية تتفق مع فترات الخطط الخمسية حتى عام ٢٠١٢ .

ويوضح الجدول (٣) تطور متوسط عدد الركاب في اليوم (بالآلاف)

السنة	متوسط عدد الركاب/يوم	التغير المقدر %	نسبة التغير
١٩٩٢	٢٣٠٤	١٠٠	-
١٩٩٧	٢٩٦٠	١٢٨	٢٨,٥
٢٠٠٢	٣٨٤٩	١٦٧	٣٠
٢٠١٢	٦٤٩٠	٢٨٢	٦٨,٦

المصدر : احمد فؤاد عبد الرحمن ، الدور المؤسسى للتطور التكنولوجى للطرق ، المؤتمـر الاول للنقل فى مصر ، ٢٠٠٢ ، ص ٦٥

وياستقراء واقع البيانات المتعلقة بالطلب على خدمات نقل الركاب يتبيـن أن هناك إتجاهـا نحو تزايد متوسط عدد الركاب في اليوم من ٢,٣ مليون راكب عام ١٩٩٢ إلى حوالي ٣ مليون راكب عام ١٩٩٧ لتصل إلى ٣,٨ مليون راكب عام ٢٠٠٢ ومن المتوقع أن يصل عدد الركاب في اليوم إلى حوالي ٦,٥ مليون راكب تقريباً عام ٢٠١٢ وهذا يتوقع أن يصل متوسط عدد الركاب في اليوم ما يعادل ضعـفـ قـيمـةـ عام ١٩٩٢ .

وبناء على ذلك فمن المتوقع ضرورة زيادة الطلب على خدمات وسائل النقل المختلفة (المركبات الخاصة والحافلـات ، وتأكسـىـ الـاقـالـيمـ ، والـسـكـكـ الـحـديـدـيـةـ) كما أن هناك إتجاهـا نحو تقلـبـ الـطـلـبـ عـلـىـ خـدـمـاتـ الـطـرـقـ سواءـ كـانـ تـقـلـبـاتـ خـلـالـ الـيـوـمـ الـواـحـدـ اوـ تـقـلـبـاتـ أـسـبـوـعـيـةـ تـظـهـرـ

في عطلة نهاية الأسبوع أو تقلبات موسمية متمثلة في زيادة الطلب في موسم الصيف بالمقارنة بفصل الشتاء خاصة في شهري يوليو وأغسطس حيث تبدأ رحلات السياحة الداخلية خاصة بغرض الإصطيفان . والنقل البري على الطرق من المتوقع أن تصل نسبة مشاركته في عمليات نقل الركاب عند نسبة تعادل 50% حيث تتوزع هذه النسبة بين المركبات الخاصة والنقل بالحافلة ونักسى الأقاليم لتكون 40.9% بالنسبة للمركبات الخاصة 9.8% بالنسبة للحافلة ونักسى الأقاليم (عبد الرحمن - ٢٠٠٢ ص ٦٧)

ما سبق يتبيّن زيادة الطلب على خدمات نقل الركاب على الطرق بصفة عامة والطريق الساحلي بصفة خاصة ، ويعتبر الطريق الساحلي طريق مهم جداً يقع عليه عبء كبير في نقل الركاب وذلك لعدة أسباب منها :

- يربط الطريق الساحلي ثمانية محافظات ذات كثافة سكانية عالية مما يستلزم سهولة التنقل من وإلى تلك المحافظات .
- قيام العديد من الأنشطة الإنتاجية على الطريق في مختلف المجالات (الزراعية ، والخدمية ، والصناعية ، والصعيد ، والبتروـ . . . الخ) مما يحتم نقل الإيدي العماله والمتخصصين في أقل وقت ممكن وبأقل تكلفة .
- نشاط السياحة من أهم الأنشطة التي تهتم بحركة الركاب والطريق الساحلي تبرز أهميته في ذلك من خلال سياحة الإصطيفان والتي إزدهرت بعد بناءة من خلال تجديد الكثير من المصايف (جمصة ، بيلطيم ، ورشيد) .
- المناطق السكنية الجديدة .
- الهجرة الداخلية للبحث عن فرصة عمل .

١-١-٥ أهم الشركات العاملة في نقل الركاب على الطريق الساحلي ويقوم بنقل الركاب على الطرق في مصر بصفة عامة والطريق الساحلي بصفة خاصة كل من :

- شركات النقل بالإتوبيس
- سيارات ناكسي السرفيس
- الجمعيات التعاونية لنقل الركاب بالأقاليم
- مرفق النقل الداخلي بالمحافظات
- السيارات الخاصة

لقد أثر الطريق الساحلي تأثيراً كبيراً على كافة الشركات العاملة في نقل الركاب عليه ولتوسيع ذلك نأخذ المسافة ما بين مدينة الإسكندرية ، ومدينة بور سعيد قبل وبعد إنشاء الطريق الساحلي ونأخذ على سبيل المثال الآخر على شركات النقل بالاتوبيس كما يلى :

المسافة من الإسكندرية إلى بور سعيد قبل إنشاء الطريق الساحلي تصل إلى ٣٠٠ كم في حين كانت السرعة لسيارة الاتوبيس ٨٠ كم فإذا افترضنا ثبات العوامل الأخرى فان الوقت المستغرق للرحلة = $80 \div 300 = 4$ ساعات تقريباً . في حين أصبحت المسافة من الإسكندرية إلى بور سعيد بعد إنشاء الطريق الساحلي ٢٤٠ كم في حين أصبحت السرعة لسيارة الاتوبيس ٩٠ كم فان الوقت المستغرق للرحلة = $90 \div 240 = 0.375$ ساعة تقريباً

ومما سبق يتبيّن الآثر الكبير للطريق على كافة أنواع السيارات العاملة في نقل الركاب فكما نلاحظ انخفاض الوقت المستغرق للرحلة بالاتوبيس من ٤ ساعات للرحلة إلى ٠.٣٧٥ ساعة ، اي بنسبة وفر في الوقت تصل إلى ٤٣.٥ % مما نتج عنه آثار اقتصادية عديدة منها :

- انخفاض تكاليف التشغيل للسيارة (وقود ، زيوت ، شحومات ، قطع غيار)
- زيادة العمر الافتراضي للسيارة .
- القيام بمزيد من الرحلات مما يؤدي إلى مزيد من الإيرادات .
- خفض المجهود البدني والذهني للسائقين نظراً لاستقامة الطريق وانسيابية المرور عليه مما يؤدي إلى خفض عدد الحوادث التي يكون السبب الرئيسي فيها هو السائق .

٤-٥ هوكمة البضائع على الطريق الساحلي .

هناك تطور مستمر في حجم الطلب على خدمة نقل البضائع ويوضح الجدول الآتي ذلك حيث يبين تطور الطلب على خدمة نقل البضائع طبقاً لتقديرات دراسات النقل القومي ومن خلال البيانات المتاحة يتبيّن ان هناك اتجاهها نحو تزايد متوسط عدد الاطنان المطلوب نقلها خلال السنة فمن ٨٢,٦ مليون طن عام ١٩٧٩ إلى ١٣٠,٢ مليون طن عام ١٩٨٢ ثم تصل إلى ١٧٨,٣ مليون طن عام ١٩٩٢ . ومن المتوقع ان يصل متوسط عدد الاطنان المطلوب نقلها عام ٢٠١٢ إلى ٥٩١,١ مليون طن وهكذا نلاحظ ان نسبة عدد الاطنان عام ٢٠١٢ تعادل ٢,٥ مرتة عدد الاطنان عام ١٩٧٩ وبناء على ذلك فمن المتوقع زيادة الطلب على خدمات وسائل النقل المختلفة . (المنظمة العربية للتربية - ٢٠٠٣ - ص ٩)

الجدول (٥) تطور الطلب على خدمة نقل البضائع في مصر

نسبة التغير	% التطور	مليون طن / سنة	السنة
-	١٠٠	٨٢,٦	١٩٧٩
٥٧,٦	١٥٧,٦	١٣٠,٢	١٩٨٢
٣٧	٢١٥,٩	١٧٨,٣	١٩٩٢
٣٣	٧١٥,٦	٥٩١,١	٢٠١٢

المصدر : الهيئة العامة لخطط مشروعات النقل - ٢٠٠١ - ص ٥

والطرق البرية من المتوقع انخفاض نسبة مشاركتها في عمليات نقل البضائع حيث كانت نسبة مشاركتها ٦٨٩٪ عام ١٩٧٩ ارتفعت الى ٩٢٪ عام ١٩٨٢ ثم ارتفعت بنسبة ضئيلة لتصبح ٩٢,٨٪ عام ١٩٩٢ ومن المتوقع ان تنخفض هذه النسبة الى ٨٥,٣٪ عام ٢٠١٢ وبالرغم من ذلك يتبيّن ان الطرق البرية ما زالت تلعب دوراً كبيراً في عمليات نقل البضائع فمن المتوقع ان تصل نسبتها الى ٨٥,٣٪ بينما السكك الحديدية ٧,٧٪ والمجرى المائي ٧٪ ولا شك ان ذلك يعني زيادة الطلب على خدمات الطرق .

(الهيئة العامة لخطط مشروعات النقل - ٢٠٠١ - ص ٦)

و تواجه مؤسسات نقل البضائع على الطرق مشاكل كثيرة من ناحية ارتفاع تكاليف التشغيل بدرجات كبيرة نظراً للارتفاع المستمر في أسعار كافة مكونات التشغيل أهمها ارتفاع أسعار الشاحنات وقطع الغيار وأجور العماله والوقود وما إلى ذلك . إن الإطار العام للعمل في أي من المؤسسات التجارية هو زيادة الإيراد وخفض النفقات وال سبيل إلى خفض تكاليف التشغيل بالنسبة للمؤسسات العاملة في قطاع نقل البضائع كما هو متعدد عليه دولياً هو رفع كفاءة التشغيل .

وبالرغم مما تحققه بعض مؤسسات النقل من مكاسب عن طريق خفض تكاليف النقل بسبب عدم الالتزام بالحملة القانونية إلا أن الزيادة في الأحمال المحورية عن تلك المقررة قانوناً تغرس أيضاً إستهلاك الطريق العام بمعدلات سريعة مما يعني الإقلال من عمر الإفتراضي للطريق وما يترتب على ذلك من ارتفاع في تكاليف صيانة الطريق أو إعادة تأهيلها كما إنها أيضاً تعني تكافؤ الفرص بين الشركات العاملة في هذا المجال وقد أظهرت العديد من الدراسات الميدانية التي تمت عن قطاع النقل في مختلف دول المنطقة المشاكل المتعلقة بزيادة التحميل

مما سبق يتبيّن زيادة الطلب على خدمات نقل البضائع على الطرق بصفة عامة والطريق الساحلي بصفة خاصة ، ويعتبر الطريق الساحلي طريق مهم جداً حيث يتم عليه نقل كميات كبيرة من البضائع وذلك لعدة أسباب منها :

- يربط الطريق الساحلي ثمانية محافظات ذات أنشطة إقتصادية متعددة (زراعية، وصناعية ، وتجارية ... الخ)
- قيام العديد من الأنشطة الاتجاهية على الطريق في مختلف المجالات (الزراعية ، والخدمية ، والصناعية ، الصيد ، والبترول . . . الخ)
- يربط الطريق الساحلي ثلاثة موانئ رئيسية هي (الاسكندرية ، ودمياط ، وبور سعيد) حيث يختص ميناء الاسكندرية وحدة بنسبة تصل إلى ٦٠ % من حجم واردات مصر .
- نقل المواد الخام ومستلزمات الانتاج لكافة النشاطات والمجالات .

١-٢-٥ الشركات العاملة في نقل البضائع على الطريق الساحلي .
ويعمل في مجال خدمة نقل البضائع على الطرق في مصر بصفة عامة والطريق الساحلي بصفة خاصة خمس شركات وهم :

- شركات قطاع نقل البضائع التابعة لقطاع الاعمال العام
- الجمعيات التعاونية لنقل البضائع بالمحافظات
- شركات مساهمة تابعة لقطاع الاستثمار
- مشغلو اسطول الخاص سواء أفراد او مالكي اسطول
- اسطول المملوک لشركات قطاع الاعمال والحكومة

لقد أثر الطريق الساحلي تأثيراً كبيراً على كافة الشركات العاملة في نقل البضائع عليه ولتوضيح ذلك نأخذ المسافة ما بين مدينة الاسكندرية ، ومدينة بور سعيد قبل وبعد إنشاء الطريق الساحلي ونأخذ على سبيل المثال الآخر على شركات النقل التابعة للقطاع الخاص ونوضحها فيما يلى :

المسافة من الاسكندرية الى بور سعيد قبل إنشاء الطريق الساحلي تصل الى ٣٠٠ كم في حين كانت السرعة لسيارة النقل ٧٠ كم فإذا افترضنا ثبات العوامل الأخرى (وقت الشحن ، والتفريغ) ، فان الوقت المستغرق للرحلة = $70 \div 300 = 4$ ساعات تقريباً . أما عندما أصبحت المسافة من الاسكندرية الى بور سعيد بعد إنشاء الطريق الساحلي ٢٤٠ كم في حين أصبحت السرعة لسيارة النقل ٨٠ كم فان الوقت المستغرق للرحلة = $80 \div 240 = 3$ ساعات تقريباً .

ومما سبق يتبيّن الآثار الكبير للطريق على كافة أنواع السيارات العاملة في نقل البضائع فكما نلاحظ انخفاض الوقت المستغرق للرحلة بالسيارة النقل من ٤ ساعات للرحلة الى ٣ ساعات ، أى بنسبة انخفاض وصلت الى ٢٥٪ . مما نتج عنه آثار اقتصادية عديدة منها :

- انخفاض تكاليف التشغيل للسيارة (وقود ، زيوت ، شحومات ، قطع غيار)
- زيادة العمر الافتراضي للسيارة .
- القيام بمزيد من الرحلات مما يؤدي إلى مزيد من الإيرادات .
- خفض المجهود البدني والذهني للسائق نظراً لاستقامة الطريق وانسيابية المرور عليه مما يؤدي إلى خفض عدد الحوادث التي يكون السبب الرئيسي فيها هو السائق .

٦ - تقدير أحجام الحركة المرورية المتوقعة على الطريق الدولي الساحلي :

تناولت دراسة المخطط الهيكلي بالتفصيل حساب تقدير أحجام الحركة المرورية المتوقعة على الطريق الدولي وأشارت إلى أن الطريق الشمالي بمساره الحالى سوف يحدث تغييرات مختلفة في متطلبات النقل والمرور في منطقة الساحل الشمالي للبلاد ، حيث أنه يمثل محور ذو سعة مرورية عالية يربط بين القطاعين الشرقي والغربي للبلاد والتي تتركز بهما معظم إمكانيات التنمية العمرانية للدولة .

وتوضح تقارير أحجام الحركة المرورية الإجمالية على مختلف قطاعات الطريق الساحلي في عام ٢٠٠٢ مقدرة بعدد وحدات الركوب المكافحة / يوم طبقاً لنتائج دراسة التخطيط الهيكلي للتنمية الشاملة لمنطقة شمال الدلتا و الطريق الدولي الساحلي ، وقد أخذنا

الباحث عدد السيارات التي جاءت في دراسة الجدوى الاقتصادية للطريق الساحلى وهى كما يلى :

جدول (٨) يبين حجم المرور اليومى التقديرى للطريق الساحلى عام ٢٠٠٢

السيارات الخاصة/اجرة	٨٦٥ سيارة
نصف نقل /اتوبيس	١١٣٨ سيارة
نقل	٥٧٥ سيارة
تريللات / مقطورة	٧٢٤ سيارة

المصدر : دراسة الجدوى الاقتصادية للطريق الساحلى - وزارة الاسكان والمجتمعات العمرانية الجديدة ٢٠٠٠ ص ٦١

ومن الواضح أن الطريق الساحلى سوف يجذب معظم المرور العابر على أساس أنه وصله مباشرة بعيدة عن المدن المزدحمة بالسكان ويعطى وفرأ يقدر بحوالى ٢٠٪ في أزمنة النقل . (وزارة الاسكان والمجتمعات العمرانية الجديدة ٢٠٠٠ ، ص ٦٣)

٧- الصعوبات التي تواجه قطاع النقل على الطريق الساحلى .

تبرز بعض السلبيات فى أثناء تشغيل النقل والمواصلات وهذه تتراوح بين الممكن التغلب عليها ومواجهتها وأخرى يترتب عليها زيادة مشاكل وحسائر وقتل الآلاف وجرح الملايين وتدمير الموارد والممتلكات والتى تقدر بbillions الدولارات سنويًا مثل الحوادث المرورية (المشوخي - ٢٠٠٣ ص ٦٦٤)

١-٧ : أسباب الصعوبات التي تواجه النقل على الطريق الساحلى :

١-أسباب متعلقة بالوسائل

- قدم الوسائل وعدم ملائمتها مع التطورات الحديثة ، و عدم التجديد وإدخال التطورات التقنية أمام زيادة معدلات الإهلاكات ، وبالتالي بطء ومخاطر السير ، بالإضافة إلى إستمرارية التعطل مما يتربى على ذلك إرتفاع التكاليف بجانب الحوادث المرورية .

- الإهمال فى الصيانة والعمرات الدورية وقطع الغيار للإصلاح وضرورة سرعة تغيير المستهلك لإنقضاء عمره الاقتصادي أو الفنى مع إستمرارية تغير إهلاكات التشغيل مثل شموع الاحتراق والإطارات والزيوت والشحومات ، وهذا يتطلب وفرة الورش والجراجات والковادر الفنية المهرمية المتخصصة .

- التحميل أكثر من الطاقة ، أو بحمولات لا تتفق مع التخصص أو عدم الملائمة مع المعايير والمقاييس الدولية في الأطوال والمحاور والأبعاد .
- جهل الركاب وسوء استخدام الوسائل وأحياناً تعمد تخريبها خاصة في القطاع العام ، سواء لعدم الرضا أو الإفتقاد للانتباه .
- الإفتقار للتخصص بما يتلاعماً مع طبيعة المنقول ، خاصة السلع عديمة المرونة وسريعة التلف أو التي تتطلب تغليف وتحميل وشحن وتغريغ معين ، بجانب معدات حديثة متخصصة تعمل بالكمبيوتر .
- عدم الملائمة مع موسمية الحركة وإشغال رحلات العودة الشاغرة وكيفية الاستفادة من أوقات الذروة والركود للتوازن في معدلات الإشغال .
- عدم الالتزام بالجدولة والإلتزام ومواقع القيام والوصول وكثرة التوقف بدون مبرر والتأخير وسوء الخدمات المقدمة مما يعني فقدان الثقة لمزيد من إهدار الوقت والموارد سواء للوسائل أو للركاب ونقل السلع .
- عدم تكامل الوسائل في ظل الإفتقار للتنسيق بين مختلف الوسائل خاصة في إطار النقل متعدد الوسائل ، مما يعني تلف بعض السلع ، خاصة مع عدم وجود تخزين ملائم والتأخير في التوزيع والوصول لأسوق الإستهلاك .
- بطء فعاليات الشحن والتغريغ والتحميل والمناولة والتغليف والتخريم والتربط والتستيف لقسم المعدات وإستخدام الطرق التقليدية غير المبرمجة إلكترونياً . والمحصلة ضالة كفاءة التشغيل والتسبب في حوادث مرورية ، ومزيد من الزحام وتلوث البيئة ، بجانب إهدار الموارد والوقت .

٣ - أسباب متعلقة بالمسارات :-

- الإفتقار لمعدات حديثة وإدارات وأجهزة اتصال وضعف إجراءات السلامة والقطر والإرشاد ، مع سوء الإدارة والبيروقراطية والروتين والمعوقات .
- عدم إستخدام أحدث معدات الاتصال بالأقمار الصناعية والمرتبطة بشبكة المعلومات .
- عدم ترابط النقل متعدد الوسائل ، أو التخزين المناسب بما يقود بطء إجراءات .
- الإفتقار للوعي المروري والتربيـة الـطـرقـية للـتـغلـب على مشـاكل الزـحام والإـعـاقـة وإـهـارـ الـوقـت وكثـرةـ الـعـادـمـ والـفـاقـدـ والـتـوقـفـ وـبطـءـ التـحرـكـ خـاصـةـ فـيـ الـمـنـاطـقـ الـمـزـدـحـمةـ سـكـنـياـ ماـ يـهـدرـ المـوـارـدـ وـالـفـاعـلـيـاتـ .
- الإفتقار لصيانة الطريق .

- تعرية النقل : لا يوجد أى نظام لتعريفة النقل خاصة نقل البضائع سواء تحديد التكاليف داخلياً أو خارجياً .
- قدم الإسطول .
- عدم توافر طرازات خاصة مثل البرادات والصندوق والقلاب .
- مشاكل الشحن وانتظار الدور للشحن ومشاكل التفريغ في الشون وساحات التفريغ وكذلك عدم وجود مركبات مجهزة لنقل الحاويات .
- الإنقاذية : المتوسط السنوي لإنقاذية السيارة (طن / كم) دون المستوى .
- الطاقة المتوفرة من الإسطول غير كافية بما يتلائم وظروف الطلب على خدمات نقل البضائع .
- عدد العمال يفوق احتياجات الإسطول (فرد / سيارة)

٨ - بعض الآثار الاقتصادية للطريق الدولي الساحلي .

للطريق الدولي الساحلي آثار اقتصادية كثيرة ومتعددة نذكر منها ما يلى :

- الآثر على التنمية الزراعية : استصلاح وزراعة ٢٥٠ الف فدان شمال محافظتي كفر الشيخ والبحيرة ، وذلك بسبب سهولة الوصول إلى تلك الأراضي ، ونقل المواد والألات المستخدمة في عملية الاستصلاح مما يؤدي إلى تحقيق إيراد إنتاجي قدره ٨٠٠ مليون جنيه ، وتوفير ٥٠٠ الف فرصة عمل من عام ١٩٩٩ وحتى عام ٢٠١٢ (مديرية الزراعة بكل من البحيرة وكفر الشيخ ، بالإضافة إلى الإدارات الزراعية القائمة بالإشراف الفعلى على هذه المساحة (رشيد ، مطوبس ، ادكو ، البرلس) ٢٠٠٤ ، وزير الإسكان والمجتمعات العمرانية الجديدة ، جريدة الأهرام ١٠/٦ ٢٠٠٢)

- الآثر على المنشآت الخدمية (كافتريات ، وإستراحات) المنشاءة على الطريق الساحلي تم تحقيق إيراد مليون جنيه سنوياً ، وتوفير ١١٢ فرصة عمل . (حصر فعلى على الواقع قام به الباحث عام ٢٠٠٣)

- الآثر على التوطن الصناعي (المشروعات الصناعية)

تم إقامة العديد من المشروعات الصناعية وهي كما يلى :

مصنع لإنتاج الأسمدة الكيماوية بمنطقة رشيد (الإيراد غير متوفّر ويُوفّر ٨٠٠ فرصة

- مطحن لإستخراج الدقيق بالمنطقة الصناعية بجمصة (تحقيق ايراد انتاجي قيمة ٦٠ مليون جنية وتوفير ١٥٠ فرصة عمل)
- مصنع لإنتاج الملبات الكهربائية بالمنطقة الصناعية بجمصة (تحقيق ايراد انتاجي ١,٥ مليون جنية وتوفير ٥٠ فرصة عمل)
- مصنع لإنتاج أنظمة التحكم الإلكتروني بالمنطقة الصناعية بجمصة (الايراد غير متوفر وتوفير ٣٠٠ فرصة عمل)
- مصنع لإنتاج الغزل والنسيج بالمنطقة الصناعية بجمصة (تحقيق ايراد سنويا قيمة ١٦٦ مليون جنية وتوفير ٣٠٠ فرصة عمل)
- مصانع الأثاث والموبيليا بمدينة دمياط (تحقيق ايراد سنويا قيمة ١٠ مليون جنية وتوفير ٦٥٥ فرصة عمل)
- ١٥ مشروعًا صناعيًّا صغيرًا في المنطقة الصناعية بجمصة (تحقق هذه المشروعات ايرادًا سنويًا قيمة ٢ مليون جنية وتوفير ١٥٠ فرصة عمل)
- ٨ مشروعات صغيرة في المنطقة الصناعية بدمياط (وزير البترول ، جريدة الاهرام ١٧ / ٤ / ٢٠٠٤)

- الآخر على قطاع السياحة : لعب الطريق الساحلي دورا هاما على قطاع السياحة خاصة للمحافظات التي كانت تجد صعوبة في الوصول إلى شواطئها مثل البحيرة وكفر الشيخ مما كان له أثر كبير على قطاع السياحة نتج عنه تحقيق ايراد اضافيا لتلك المحافظات بلغ مليون جنيه وتوفير ٥٠٠٠ فرصة عمل . (قطاع السياحة في كل من البحيرة وكفر الشيخ ٢٠٠٣٤)

- الثالث على قطاع البترول : ساهم الطريق الساحلي منذ بداية انشاءه في عملية البحث والتنقيب ونقل المواد والمعدات المستخدمة في عملية الاستكشاف والتنقيب عن البترول وتم إكتشاف كل من حقول البترول في كل من ادكو ، والبرلس وتم تصدير الغاز الطبيعي المسال من مصر ولأول مرة من دمياط وتبلغ طاقة الإنتاجية ٧,٥ مليار متر مكعب سنويا ، وتم انشاء وحدتين لاسالة الغاز في منطقة ادكو على الطريق الساحلي مباشرة بطاقة إنتاجية ١٠ مليار متر مكعب سنويا ، وانشاء مشروع استخلاص الغاز ببور سعيد وانتاج ٢٨٠ ألف طن بروبان سنويا للتصدير ، و ٣٢٠ الف طن بوتجاز سنويا بما يعادل ٦٠٪ من كميات البوتاجاز التي يتم استيرادها بالإضافة إلى توفير ٦٠٠٠ فرصة عمل .

- الوفر فى الوقت : (خفض زمن الرحلة) تصل نسبة الوفر فى زمن الرحلة الى ٢٠ % مما ينتج عنه انخفاض فى تكلفة التشغيل لوسائل النقل التى تستخدم الطريق الساحلى بالإضافة الى القيام برحلات اضافية . (وزارة الاسكان والمجتمعات العمرانية الجديدة - دراسة الجدوى ٢٠٠٠ ، ص ٦٣ ، بالإضافة الى وزير النقل فى افتتاح الطريق الساحلى ٢٠٠٢ ،

- نشاط صيد الأسماك : ساهم الطريق الدولى الساحلى من خلال انشاء ميناء صيد جديد بالمعدية ، وانشاء مزارع س מקية فى فرعى النيل رشيد ودمياط وهى عبارة عن افواص عائمة الى تحقيق ايراد انتاجي قدرة ٢٠٠ مليون جنيه سنويا ، وتوفير ٢٠ الف فرصة عمل . (ميناء المعدية ، وقطاع الصيد فى كل من مدينة رشيد ودمياط ، ٢٠٠٤) ومما سبق يتضح الدور الحيوى والفعال للطريق الدولى الساحلى على الاقتصاد القومى فى مختلف المجالات نظرا لتأثيره الايجابى على مختلف اوجه النشاط الاقتصادي فى مصر مما يكون له أبلغ الاثر فى دفع عجلة التنمية فى مصر .

٩- الخلاصة :

من العرض السابق يتضح أهمية دور النقل وأثرة البالغ على كافة الجوانب الاقتصادية خاصة فى تكلفة النقل الخاص سواء لمستلزمات الانتاج (المادة الخام) أو المنتج النهاوى ، ويأتى دور الطريق الساحلى ليقوم بدورا فعال ومؤثر لتحقيق خفض كبير فى هذه التكلفة من خلال خفض الزمن المستغرق للرحلة ليس هذا فحسب بل يؤدى دورا هاما فى تخفيض عدد الحوادث ليس عليه فقط بل يمتد تأثيره الى الطرق الأخرى من خلال خفض كثافة المرور على هذه الطرق خاصة الطريق الزراعى (القاهرة الاسكندرية) حيث وصلت نسبة انخفاض كثافة المرور عليه بعد افتتاح الطريق الدولى عام ٢٠٠٢ الى ما يقرب من ٢٥ % .

المراجع :

١- حمد سليمان المشوخي : ٢٠٠٣ ، اقتصاديات النقل والمواصلات، دار الفكر العربي . القاهرة .

٢- عبد العزيز مهنى : ١٩٩٧ ، اقتصاديات النقل ، دار النهضة ، القاهرة .

٣- عبد الرحمن حسن صبرى ١٩٨٤ ، سياسات الاستثمار والتسيير فى وسائل النقل الداخلى بين المدن رسالة دكتوراة ، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية القاهرة .

٤- ايمان سعد حاج: دراسة تأثير الاحمال المحورية على حالة الرصف - المعهد القومى للنقل - القاهرة .

- ٥- عبيد على حجازى : ١٩٩٩ - مشكلات النقل العربى ، دار المعارف - القاهرة .
- ٦- محمود توفيق سالم : ١٩٨٤ - هندسة الطرق ، دار الراتب الجامعية - لبنان .
- ٧- احمد فؤاد عبد الرحمن : ٢٠٠٢ - الدور المؤسسى للتطور التكنولوجى للطرق
المؤتمر الاول للنقل فى مصر - القاهرة .
- ٨- عبد الله عبد الوهاب : ١٩٩٥ - تقسيم النقل على الطرق داخل مصر وتأثيرها على
الحركة السياحية بين مصر وجيروانها - المعهد القومى للنقل .
- ٩- عزة مصطفى سعيد ٢٠٠٢ - تكنولوجيا ادارة الطرق وامكانات تحسين الامان -
المؤتمر القومى الاول للنقل فى مصر - القاهرة .
- ١٠- محمد ابراهيم عراقي : ٢٠٠٢ - قطاع النقل فى مصر ، الماضي والحاضر
والمستقبل حتى عام ٢٠٢٠ - مكتبة الاكاديمية .
- ١١- داود سليمان العنير : ١٩٨١ - احوال الطرق وسلامة المرور ، دار منير - لبنان .
- ١٢- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء : ٢٠٠٢ - بحث غير منشور .
- ١٣- كتاب الهيئة العامة للطرق والكبارى : ١٩٩٩ - الوضع الراهن والرؤية المستقبلية .
- ١٤- المخطط القومى للنقل على الطرق (جايكا) الهيئة العامة لخطيط مشروعات النقل
١٩٩٣ .
- ١٥- احصائيات الادارة العامة للمرور : ١٩٩٧ .
- ١٦- كتاب المنظمة العربية للتنمية الادارية ٢٠٠٣ ، حركة انتقال التجارة العربية عبر
المنافذ الجمركية - القاهرة .
- ١٧- مركز البحث ودراسات الهندسة المدنية : ٢٠٠١ ، اقتصاديات النقل في ضوء
المتغيرات والسياسات الجديدة - تقرير المتابعة الاول .
- Peter White (Public Transport its Planning Management and
Operation) 3rd.edition, MCL Press .1995.
- 19 - OECD .Toll financing & private Sector Involvement in Road
Infrastructure Development. France Paris. 1987.