



جمهوريّة مصر العربيّة
مكتبة الكتبجيط القوبي

دَرَاسَاتٌ مُتَحَلِّيَّةٌ
لمَقْوِماتِ الْيَنْمَىِ الْإِقْلِيمِيَّةِ بِمَنْطَقَةِ جَنْوُبِ بَصْرَىِ

فِي بَارِي ١٩٧١

تقدیم

لا شك في أن العوامل والاعتبارات والظروف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية التي تحكم الواقع المصري في الوقت الحالي ، وتلك التي ينتظر أن تكتنفه في المدى البعيد وما يحيط بكل هذا من متغيرات مغيرة مشابكة على الصعيد المحلي والعربي والدولي ، يستلزم بالضرورة التوسع في آفاق التنمية بأبعادها المختلفة مما يعني تغيير شامل لجهودنا الإنسانية بأنماطها وفلسفتها وأهدافها التقليدية . اذ كيف يمكن لمصر بقلة موارده الطبيعية المستقلة وبكثير سكانها وارتفاع نمو معدلاتها وسواء توزيعها أن تخرب من المنعطف الانحداري المتمثل أساسا في تدهور طاقاتها الانتاجية وتواضع مستويات المعيشة للسواد الأعظم من الشعب .

ان نقطة البداية الصحيحة تكمن في الخروج من الرقعة المزدحمة بالسكان الى مناطق غير مأهولة لاستكشاف واستخدام الجديد من الموارد الطبيعية والبشرية . وتأتي منطقة جنوب مصر في مقدمة هذه المناطق بكل المعايير ، اذ تزيد مساحتها عن نصف المساحة الكلية لمصر بينما لا تتعدي نسبة السكان بها عن ٧ % من اجمالي السكان رغم الطاقات الكاملة الهائلة بها من الموارد الطبيعية .

وهدف الخروج الى مناطق جديدة لا يعني برنامجا تعميريا سكانيا ولكنه فسى الاساس برنامج شامل يستهدف تطويرا اقتصاديا واجتماعيا وثقافيا وسياسيا لهذه المناطق .
أى أن الأمر يعني تنمية شاملة بكل مفهومها ، وهنا يجدر الاشارة الى أن التنمية الشاملة لجنوب مصر تمثل تحديا من نوع جديد للقائمين على التنمية فليس في تاريخ محاولات التنمية في مصر مشروع يتميز بهذه القدر من الضخامة والتشابك . ولقد كانت المحاولات السابقة للتنمية في هذه المنطقة آحادية الجانب ترتكز على نشاط واحد مثل استصلاح الاراضي أو السياحة أو المتقبب عن البترول . ولقد أثبتت التجربة أن احتياج كل نشاط من هذه النشطة من حيث البنية الاساسية والخدمات كبير جدا مما يجعل القيام بنشاط

احدى الجانب مثل استصلاح الارض عمليه غير اقتصاديه هذا الى جانب العيوب الرئيسيه لهذا النوع من التنبية غير المتوازنه .

وينهي الاماره انه من الابعاد الاساسية التي لا يجب اهمالها في هذا المضمار ان تشبّه جنوب مصر ببروربة لتحقيق النكامل الحقيقى مع السودان في الجنوب ومنطقة الخليج على الجانب الشرقي من البحر الاحمر .

للهذا أعدت هذه الدراسة لتحليل المقيمات الأساسية للتنمية الأقلية لمنطقة جنوب مصر باستراتيجيتها ونحوها ومشاكلها وأبعادها القطاعية والسكانية . وعموماً فإن هذه الدراسة تعتبر نواة لدراسات أكثر تفصيلاً وشمولًا لابد من اجرائها قبل التوصل إلى المعالجات التبأثية لاستراتيجية التنمية بكل ابعادها وسموتها ل بهذه المنطقة .

وأود أن أسجل شكرى وتقديرى لكل من ساهم في هذه الدراسة وأخرب بالذكر الآخرون والزملاء المدونه اسماؤهم في الصفحة التالية .

مدى المعرفة

دكتور كمال الجنزوري

المجموعة المختصة

١ - الباحث الرئيس	١ - الدكتور محمد حسن فتح النبوي
٢ - المدرب / محمد الفضيل علی قاسم	٢ - السيد / محمد الفضيل علی قاسم
٣ - الدكتور مهندس احمد محمد فرجسات	٣ - الدكتور مهندس احمد محمد فرجسات
٤ - الدكتور محمد صلاح محمد الجبهي بوروسى	٤ - الدكتور محمد صلاح محمد الجبهي بوروسى
٥ - الدكتور سعيد حسان الدين	٥ - الدكتور سعيد حسان الدين
٦ - الدكتور احمد شعبان لطيفي	٦ - الدكتور احمد شعبان لطيفي
٧ - الدكتور ابو بكر متولى	٧ - الدكتور ابو بكر متولى
٨ - السيد / عادل محمد رسلان دسوقى	٨ - السيد / عادل محمد رسلان دسوقى
٩ - مهندس محمد جمال الدين عطية	٩ - مهندس محمد جمال الدين عطية
١٠ - مهندس فتحى على عبد الرحمن	١٠ - مهندس فتحى على عبد الرحمن
١١ - مهندس حمدى احمد تعبى	١١ - مهندس حمدى احمد تعبى
١٢ - مهندسة فوزية محمد يعقوب	١٢ - مهندسة فوزية محمد يعقوب
١٣ - السيد / عصام نحوى نحوى نحوى	١٣ - السيد / عصام نحوى نحوى نحوى
١٤ - السيد / محمد احمد حسانين العسيلي	١٤ - السيد / محمد احمد حسانين العسيلي
١٥ - السيد / حسن محمد محمد محمد الجبهي	١٥ - السيد / حسن محمد محمد محمد الجبهي
١٦ - ماركوا بصفة أساسية	
١٧ - ماركوا بصفة جزئية	

المحتويات

رقم الصفحة

* مقدمة * ٠٠٠٠

الجزء الأول

السكان وتحديات التنمية في مصر

- ١ أولاً : المشكلة السكانية وأبعادها حتى سنة ٢٠٠٠
٢ ثانياً : الهيكل الحيزى لانشطة الاقتصادية في مصر

الجزء الثاني

استراتيجية التنمية في المنطقة الاقليمية بجنوب مصر

- ١٠ أولاً : المبادئ الاساسية لتنمية المنطقة الاقليمية لجنوب مصر
١٥ ثانياً : السمات الطبيعية للمنطقة الاقليمية ومحاورها الاساسية
١٩ ثالثاً : الخصائص الديموغرافية وحركة الهجرة بالمنطقة الاقليمية

الجزء الثالث

المقومات الاساسية للتنمية الاقليمية بمنطقة

جنوب مصر

- ٢٦ أولاً : الامكانيات الزراعية

ذكر

- | | |
|----|----------------------------|
| ٣٥ | ثانية : الموارد الطبيعية |
| ٤٤ | ثالثاً : المبوبة (القديمة) |
| ٥٤ | رابعاً : الصناعات |
| ٦٤ | خامساً : البسترة |
| ٦٦ | سادساً : الكهرباء |
| ٧٠ | سابعاً : السياحة |
| ٨٢ | ثامناً : البنية الأساسية |

الجزء الرابع

١١١

أمثلة خلاصات المراهنات

مقدمة

ان المنظور التنموي والاستراتيجي المستقبل مصر في السنوات اللاحقة ، يتحتم عليه اجتياز الوادي الضيق ، والمكمن بالسكان والأنشطة المتعددة ، الى آفاق ارحب على خريطة مصر المتراصة . من اجل خلق مراكز نمو جديدة ، ومناطق جد بمسكانى وانتاجى بديلة ، حتى يمكن استيعاب الجزء الاكبر من الزيادة الطبيعية المنتظره في المجتمع المصري .

واذا كنا بصدده المشروع في انجاز واحد من ابرز المشروعات الاستراتيجية للتنمية القوية وهى : "مشروع تنمية جنوب مصر" ، فجدير بنا — منذ البداية — بل — بدوره الاهداف التي يسمى الى تحقيقها ، والتي يمكن صياغتها في ثلاثة اهداف محورية هى :

— هدف تنموى

— هدف ديمografic أو مسكنى

— هدف سياسى

واذا تفحصنا هذه الاهداف الثلاثة ، فما لا شك فيه انها سواء مجتمعة او منفردة هى اهداف استراتيجية ، وتتمثل حلقات قوية في المحاولات الجادة للنهوض بالمجتمع المصري ولتوسيع غاياته التي يصبو اليها ، فالهدف الاول يطمع الى استقطاب المشروعات الانتاجية والتنمية عموما ، بعيدا عن النطاق التقليدى — جغرافيا و نوعيا — على خريطة مصر ، يقصد اعادة توزيع الانشطة السكان بما يحقق الاهداف المتوازنة للتنمية الاقليمية على المستوى القومى . ويرتبط الهدف الثاني ارتباطا عضويا بالهدف الاول ، ويتلخص في جعل المنطقة الاقليمية لمشروع جنوب مصر قادرة على استيعاب نصف اجمالى الزيادة الطبيعية للسكان في مصر

حتى سنة ٢٠٠٠ ، والذى تقدر بما يربو على عشرين مليون نسمة حتى ذلك التاريخ على احسن الفروض ، ويتبين ذلك تغيير اتجاهات الهجرة الداخلية وتحويل النطاق الاقليمى للمشروع من منطقة طارى الى منطقه جذب سكانى بما يعالج خلل التوزيع السكاني النائى بمصر في الوقت الحالى . اما الهدف السياسى للمشروع فيمكن تصوره في محاولة خلق منطقة اقليمية ، ترتبط انتاجيا وعمانيا بالبلدان التي تقع شرق جمهورية مصر العربية وعلى رأسها المملكة العربية السعودية ودول الخليج ، ثم جمهورية السودان التي تقع في الجنوب لهذا من ناحية ، اما من الناحية الاخرى فان المشروع ، سياسيا يستهدف جعل مصر من جديد منطقة بحور تجاري وحضارى بين دول حوض البحر الابيض اوروبا بعامة وبين القارة الافريقية .

ونحاول في هذا التقرير المركز اعطاء لمحة موجزة عن الابعاد والعناصر التي يجب ان ينبع على اساسها المشروع ، ومن هنا يبدأ التقرير وضع المشروع في اطاره القومى ضمن طريق رؤية مستقبلية لمنطقت التنمية في مصر ممثلة في تحدي متغير السلطان حتى سنة ٢٠٠٠ ، وعلاقة الانسجة الاقتصادية بهذه المتغيرات الديموغرافي . وينتقل التقرير بعد ذلك إلى رصد وتخصيص الاذنان الرائعتين للمنطقة الاقليمية للمشروع طومografيا واجتماعيا . ثم يختم التقرير الجزء الثالث من محتواه الى فحص وتحليل الامكانيات الفعلية ، لكي كل القطاعات والأنشطة المختلفة في شؤون البيانات والدراسات المتاحة حتى الان واضعين فلسبيا الاعتبار ذلك الترابط والتشابك بين تلك القطاعات والأنشطة المتباينة .

وقد حاولنا بقدر المستطاع التركيز على المتغيرات والعناصر المحورية في المنطقة الاقليمية للمشروع ، تاركين جانبها التفصيلات والعناصر الفرعية التي لا يتسع المجال لسردها ، الى دراسات متعددة ومتميزة في المراحل التالية ضمن خطة المشروع .

الجزء الأول

السكان وتحديات التنمية في مصر

أولاً : الشكلة السكانية وأبعادها حتى سنة ٢٠٠٠

ثانياً : الهيكل الحيزى لأنشطة الاقتصادية في مصر

استحوذت مسألة السكان في مصر على نصيب كبير من البحوث والدراسات في السنوات الأخيرة . وقد اجمعـت تلك الدراسات على أن التحدى الحقيقى للتنمية ومحاولات التهـوـيـس بـسـطـوىـ المـعـيشـةـ هـنـىـ تـلـكـ الـزـيـادـةـ الـضـطـرـدـهـ فـىـ عـدـدـ السـكـانـ ،ـ بـشـكـلـ غـيرـ مـتـنـاسـبـ مـسـعـ الـأـرـغـنـ الزـرـاعـيـهـ مـنـ جـانـبـ ،ـ وـالـأـنـشـطـةـ وـالـمـشـرـوعـاتـ الصـنـاعـيـهـ وـالـخـدـمـهـ وـغـيرـهـ مـنـ جـانـبـ آـخـرـ .

وإذا سلـناـ جـدـلاـ بـاـنـ المقـرـحـاتـ المـطـرـوحـهـ كـحلـولـ عـاجـلـهـ لـلـحدـ مـنـ هـذـهـ الـزـيـادـةـ الـضـطـرـدـهـ لـلـسـكـانـ ،ـ سـوـفـ تـوـدـىـ إـلـىـ الـحدـ مـنـ تـلـكـ الـزـيـادـةـ ،ـ فـاـنـ اـكـثـرـ الـفـروـضـ تـفاـوـلـاـ وـلـاـ تـوـكـدـ اـنـ سـكـانـ مـصـرـ سـيـرـتفـعـونـ إـلـىـ ٥٥ـ مـلـيـونـ نـسـمـهـ تـقـرـيـباـ هـامـ ٢٠٠٠ـ ،ـ كـمـ سـنـوـضـ فـيـماـ بـعـدـ .

وـيـعـنىـ ذـلـكـ أـنـ تـحدـىـ "ـمـتـغـيرـ السـكـانـ"ـ لـلـمـخـطـطـيـنـ وـخـبـرـاءـ التـنـمـيـةـ سـيـظـلـ قـائـمـاـ بـدـرـجـةـ اوـبـاـخـرـىـ ،ـ وـعـلـيـهـمـ يـقـعـ عـبـهـ الـبـحـثـعنـ حلـولـ اـسـتـرـاتـيـجـيـةـ عـلـىـ المـدىـ الـمـعـدـدـ ،ـ مـسـواـهـ لـىـ مـجـالـ الـأـرـاضـىـ الـزـرـاعـيـهـ اوـالـأـنـشـطـةـ الـأـنـتـاجـيـهـ الـمـتـوـعـهـ ،ـ لـاـمـكـانـ اـسـتـهـابـ تـلـكـ الـزـيـادـةـ الـمـتـوـقـعـةـ فـىـ حـجـمـ السـكـانـ خـلـالـ العـقـدـ بـينـ الـقـادـيـنـ عـلـىـ الـأـقـلـ .

وـمـنـ ثـمـ فـاـنـ الـبـدـيـلـ الـمـطـرـوـنـ الذـىـ تـهـلـورـ اـخـيـراـ لـلـعـلاـجـ هـذـهـ الـمـشـكـلةـ هـوـ حـتـيمـةـ الـخـرـقـ منـ الـعـيـزـ التـقـليـدـىـ لـعـارـسـةـ النـشـاطـ الـاـقـتـصادـىـ فـىـ وـادـىـ النـيلـ وـدـلـنـاهـ وـالـذـىـ لـاـ يـتـجـزـأـ وـزـ ٤ـ%ـ مـنـ مـسـاحـةـ جـمـهـورـيـةـ مـصـرـ الـعـرـبـيـهـ وـالـاتـجـاهـ إـلـىـ اـحـدـ اـخـتـهـارـيـنـ ،ـ اـمـاـ إـلـىـ الصـحـراءـ الشـرقـيـهـ الـتـىـ تـمـثـلـ ٢٨ـ%ـ مـنـ مـسـاحـةـ مـصـرـ بـاـنـهـ شـبـهـ جـزـيـرـةـ سـيـنـاـ ،ـ وـاـمـاـ الـاتـجـاهـ الـسـيـنـىـ الـصـحرـاءـ الـفـرـقـيـهـ الـتـىـ تـمـثـلـ ١٨ـ%ـ مـنـ مـسـاحـةـ الـكـلـيـهـ لـلـجـمـهـورـيـهـ ،ـ اوـ الـاتـجـاهـ لـكـلـيـهـ مـاـ فـيـ الـقـيـدـاتـ .ـ وـبـالـطـبـعـ فـاـنـ ذـلـكـ مـرـهـونـ بـجـمـعـهـ مـنـ الـعـوـامـلـ وـالـشـروـطـ الـواـجـبـ تـوـافـرـهـ وـتـنـاسـقـهـ مـنـ كـافـةـ الـنـواـحـىـ الـطـبـيعـيـهـ وـالـاـقـتـصادـيـهـ وـالـاجـتمـاعـيـهـ .

ولعل الاشارة الموجزة الى تقديرات حجم الزيادة السكانية في مصر حتى سنة ٢٠٠٠
ترتبط ارتباطاً وثيقاً بتحليلنا لمنصر السكان في هذه الدراسة، قبل طن البدائل المقترحة
بخصوص مشروع جنوب مصر، حتى تكون اقرب الى الصواب اعتقاداً على دراسات عالمية
واقعية.

وقد تمت، في هذا المدد، دراستان في مسح التخطيط القومي لتقدير عدد
السكان في مصر خلال سلسلة زمنية تبدأ بسنة ١٩٦٥ وتنتهي بسنة ٢٠٠٠. وقد اعتمدت
الدراسات على ثلاثة نروانسات اساسية، ارتكزت على التغير في معدل الذمة بمعنى افتراض
ثبات معدلات النمو، مرة لمدة خمس سنوات، واخرى لمدة عشر سنوات، وثالثة لمدة
١٥ سنة. ثم انخفاض هذه المعدلات بحسب تصاعدية تتراوح بين ١٠% و ٢٠% و ٢٥%
لكل فترة خمس سنوات على التوالى. ونفترض في البدول التالي على تقدير عدد
سكان مصر، وفقاً للظروف السابقة، في الفترة من سنة ١٩٧٥ حتى سنة ٢٠٠٠:

جدول رقم (١)

بيان تدابير عدد سكان مصر حتى سنة ٢٠٠٠
(العدد بالآلف)

السنوات	٢٠٠٠	١٩٩٥	١٩٩٠	١٩٨٥	١٩٨٠	١٩٧٥	١٩٦٠
الفرض الاول	٥٤٢٧١	٥١٥٨٥	٤٨٢٦١	٤٥٥٨٣	٤٢٠٣٠	٣٢٨٦٦	٢٦١٨٠
الفرض الثاني	٦٢٥٥١	٥٨٢٦٢	٥٥٥٧	٥٠٣٦٨	٤٥١٥٨	٣٦٤٨٥	٢٣١٨٠
الفرض الثالث	٢٠٢٥٩	٦٥٩٦٥	٦٠٥٠٠	٥٣٦٢٠	٤٦٢٢	٣٦٨٣٤	٢٣١٨٠

ويتضح لنا من الجدول السابق ان العدد الاجمالي للسكان في مصر يقدر عام ٢٠٠٠
بحوالى ٢٢١٤٥ مليون نسمة وفقاً للفرض الاول . ويقدر بحوالى ١٢٥٥١ مليون نسمة
في الفرض الثاني . بينما يقدر ذلك بنحو ٢٥١٢٠ مليون نسمة طبقاً للفرض الثالث . وفي اعتقادنا
ان الفرض الثاني هو الاكثر ترجيحاً ، نظراً لاتساقه الى حد كبير مع تطور الزيادة السكانية
منذ عام ١٩٦٥ حتى عام ١٩٧٥ . اى ان عدد سكان مصر سنة ٢٠٠٠ يقدر ان يصل
نحو ٦٣ مليون نسمة .

ونخلص من كل ذلك الى ان هناك ما يربو على ٢٠ مليوناً من السكان سوف يزدادون
في العقودين القادمتين ، وبالتالي يتاحتم تدبير فرص عمله ومصادر رزق وخدمات متنوعة لهم
من الان .

ثانياً : الهيكل الحيزى للأنشطة الاقتصادية والسكان في مصر

يمكن لدارس الهيكل الحيزى Spatial structure في مصر أن يضع يده على مواطن الصعف في بناء وتطور ذلك الهيكل . فمساكن الازدواجهية ملموسة بشكل واضح . تتمثل في الفوارق الحاده بين المناطق الحضرية والريفية من ناحية مستويات المعيشة والدخل وانماط الحياة وتكميلها وكذا بالنسبة لمراحل النمو وحجم الأنشطة والسكان . ونظراً لأن مسحودات التنمية السابقة في مصر لم تنبئ على عوامل تغيير هذه الصورة . بل ان العكس هو الصحيح وحيث كانت في مجلتها في صالح تثبيت وزيادة تلك الاتجاهات . زادت الفوارق بين الأقاليم في مصر وزادت الازدواجهية في الهيكل الحيزى المصري ووضحت ظاهرة التسلط المتصري بوضوح حيث أصبحت القاهرة التبرى تستولى على ما بين ٤٠٪ - ٣٠٪ من مجموع حجم العمالة في الأنشطة الاقتصادية (عمداً الزراعة) وتليها في ذلك الاستثنائية بحيث اضفت قوى طرد السكان من الريف إلى قوى جذب المدن حتى أصبحت القاهرة تستقبل أكثر من ٥٠٪ من مجموع المهاجرين من الأقاليم الطاردة تليها الاستثنائية حيث تستقبل حوالي ١٥٪ من مجموع تيار الهجرة الداخلية . وقد ساعدت هذه الاتجاهات للهجرة إلى زيادة أحجام مدنيني القاهرة والسكنية العالمية "الحجم الأمثل" وترتبط على ذلك مشاكل عديدة ناتجة من التفاوت السكاني العالمي سواء في المواصلات أو السكان أو المرافق الأخرى بمختلف أنواعها لدرجة يصعب حلها في الأجل القصير إلا بإنفاقات باهظة غرقو الأمكانيات المتاحة بكثير .

ويلاحظ أن ظاهرة التركز الشديد تسود نمط توزيع السكان في مصر حيث تختتم ما يقرب من ١١٪ من إجمالي السكان في وادي النيل ولاته الامر الذي ترتب عليه ارتفاعاً كبيراً في الكثافة السكانية في الوادي والدلتا حتى أصبحت من أعلى التفاوتات السكانية في العالم بينما تعتبر التفاوتات السكانية في الصحاري المصرية من أدنى التفاوتات في العالم وتقسم المناطق غير الحضرية في مصر من حيث الكثافة السكانية إلى أربعة مناطق :

- ١ - مناطق مرتفعة الكثافة : و هي المناطق التي تقع في الابهار بالقرب من النيل حيث تتتوفر لها عوامل العمران والنشاط الزراعي وتمثل هذه المناطق في النصف الجنوبي من الدلتا والمناطق المحيطة بالقاهرة وتبلغ الكثافة السكانية فيها أكثر من ١٠٠ نسمة / كم^٢ .
- ٢ - مناطق متوسطة الكثافة : حيث تتراوح كثافة السكان فيها بين ٦٠٠ - ١٠٠ نسمة / كم^٢ وتشمل محافظات الدقهلية ودمياط في شمال شرق الدلتا ومحافظتي بنى سويف والمنيا في مصر الوسطى .
- ٣ - مناطق منخفضة الكثافة : وهي في اغلبها المناطق التي تبعد عن المجرى الرئيسي لنهر النيل حيث تتراوح كثافة السكان فيها بين ٣٠٠ - ٦٠٠ نسمة / كم^٢ وتشمل محافظات كفر الشيخ والشرقية والبحيرة والنيووم وأسوان وغيرها .
- ٤ - مناطق غير مأهولة : وهي في اغلبها المناطق الصحراوية حيث تصل الكثافة السكانية فيها الى اقل من نسمة واحدة لكل كيلو متر مربع .

الجزء الثاني

استراتيجية التنمية في المنطقة الاقليمية بجنوب مصر

أولاً : المبادئ الأساسية لتنمية المنطقة الاقليمية بجنوب مصر

ثانياً : السمات الطبيعية للمنطقة الاقليمية ومحاورها الأساسية

ثالثاً : الخصائص الديموغرافية وحركة الهجرة بالمنطقة

أولاً : المبادئ الأساسية لتنمية المنطقة الاقليمية لجنوب مصر

تتركز الأهداف الاستراتيجية لتنمية جنوب مصر ، كما سبق الذكر ، في تغيير اتجاهات الهجرة وخلق مراكز جذب سكانية قوية خارج الحيز التقليدي . ومن الطبيعي ان يكون نجاح اي محاولة للخروج من الحيز التقليدي للانشطة الاقتصادية في مصر معتمدًا على وجود عناصر جذب اقتصادية في الحيز غير التقليدي وتحنى بهذه اساساً مناطق مصر الصحراوية والساخنة اذ لا يمكن ان تعتمد التنمية بهذه المناطق غير التقليدية على المناطق التقليدية في امدادها باحتياجاتها – اللهم الا في الامد القصير – اذ لا تكاد المناطق التقليدية ان تخسر باحتياجاتها الذاتية لمطالبات سكانها ونموها . وتتحدد عناصر الجذب الاقتصادية – فعلى تلك المناطق – في موارد الشروة الطبيعية المحلية من بترول ومعادن مختلفة وشواطئ بحرية وفي الامانيات الطبيعية لها من حيث صلاحية التربة للزراعة وتتوفر موارد المياه سواً كانت سطحية او جوفية كما ان الخصائص السياحية للكثير من تلك المناطق يتبع لجهود التنمية فيها فرصة الاستقرار السريع والمساهمة في النمو الاقتصادي والاجتماعي للوطن .

ومن هنا يبرز الدور الذي يمكن ان يلعبه برنامج تنمية جنوب مصر في الاصهام الفعال والتشييط في اعطاء دفعه قويه للتنمية التوعية وللمساهمة في تصحيح الاختلال في هيكل النمو الاقليمي في مصر . ذلك ان ساحة هذه المنطقة تمثل اكبر من نصف ساحة الجمهورية وبالرغم من ان معظمها مناطق صحراوية الا أنها غنية بالشواطئ الطبيعية سواء في ذلك الخامنات التمهيدية او الامانيات السياحية الهائلة ، كما انها تحتوى على مقومات ذاتية للتنمية ، كوجود ساحات كبيرة من الاراضي القابلة للاستزراع والاستصلاح بالإضافة الشروة السينية وغيرها التي يسهل استغلالها الامر الذي يتبع لهذه المنطقة ان تستوعب اعداداً كبيرة من السكان حتى نهاية القرن العشرين استيعاباً دائمًا تتغير به طبيعة المنطقة الحالى من كونها ظاردة للسكان بل تتحول الى منطقة جذب سكانية جديدة توازن بذلك المناطق التقليدية لجذب السكان فعلى

مصر ، خاصة القاهرة والاسكندرية وما ذلك من تأثير فعال في تقليل حدة الفقر طـ
السكاني (والسياسي) على تلك المطاطق التقليدية والاسهام في الحد من الفياعـات
الاقتصادية التي تم حاليا في المدن الكبرى نظرا لزيادة احجامها عن الاحجام المثلثـ
ولزيادة تطلعات السكان فيها عما يمكن تحقيقه بالموارد المتاحة لدى الدولة في فترة زـ
معولة .

وإضافة إلى ذلك فإن الموقع المتميز لجنوب مصر يمكن أن يساهم في ذاته كـمـسـورـ
اقتصادـى يمكن استغلالـه لصالـح مجـهـودـاتـ الشـمـيمـةـ فيـ مـصـرـ منـ خـلـالـ تـدـعـيمـهـ لـصـاـواـلاتـ التـكـاملـ
بيـنـ مـصـرـ وـالـسـوـدـانـ حيثـ يـصـبـحـ السـهـرـانـ مـلاـصـةـ لـحدـودـ السـوـدـانـ وـماـ يـمـكـنـ لـذـلـكـ انـ يـضـيفـهـ
كـعـاـمـلـ مـاـعـدـ مـؤـشـرـ وـاسـاسـىـ فـىـ اـنـهـاـ الـمـزـلـهـ التـىـ نـفـرـضـهـاـ الـاـرـضـاـنـ الـحـالـيـةـ لـلـفـرـاغـ الـمـوجـبـ
فـىـ جـنـوبـ مـصـرـ وـشـمـالـ السـوـدـانـ . وـهـذـاـ الـجـدـيدـ — عـنـ تـحـقـيقـهـ — يـجـعـلـ مـنـ مـصـرـ
الـمـدـخـلـ الـطـبـيـعـيـ الشـمـالـيـ لـلـقـارـهـ الـافـرـيقـيـهـ إـلـىـ الـبـحـرـ الـابـيـضـ هـاـ يـمـكـنـ مـعـهـ أـنـ تـتـرـاـيـسـ
الـتـشـابـكـاتـ بـيـنـ مـصـرـ وـالـدـوـلـ الـافـرـيقـيـهـ كـمـاـ يـمـكـنـ مـعـهـ زـيـادـهـ عـاـئـدـ مـصـرـ مـنـ التـجـارـهـ الدـوـاـمـهـ بـيـنـ
الـدـوـلـ الـافـرـيقـيـهـ وـالـمـالـمـ الـخـارـجـيـ عنـ طـرـيـقـ اـسـتـخـدـامـ هـذـاـ الـمـدـخـلـ الشـمـالـيـ لـاـفـرـيقـيـاـ عـلـىـ
الـبـحـرـ الـابـيـضـ سـوـاءـ عـنـ طـرـيـقـ اـسـتـخـدـامـ الـطـرـقـ الـبـرـيـهـ اوـ السـكـنـ الـحـديـدـيـهـ الـمـصـرـيـهـ اوـ لـمـاـ
يـحـودـ عـلـىـ مـصـرـ مـنـ تـقـديـمـ خـدـمـاتـ التـرـانـزـتـ .

وـإـضـافـهـ فـانـ مـوـقـعـ الـاقـلـيمـ بـالـنـسـبـهـ لـالـبـحـرـ الـاـحـمـرـ يـتـبـعـ لـهـ اـنـ يـكـونـ عـاـمـلـ فـعـالـاـ فـيـ زـيـادـةـ
الـتـعـاـونـ بـيـنـ مـصـرـ وـالـمـلـكـةـ الـعـرـبـيـةـ السـعـوـدـيـهـ وـدـوـلـ الـخـلـيـجـ الـعـرـسـ عنـ طـرـيـقـ الـبـسـارـاتـ
وـالـخـدـمـاتـ السـيـاحـيـهـ وـخـدـمـاتـ الـمـوـانـيـ (ـ مـفـاجـاـ وـقـصـيرـ وـمـرسـىـ عـلـمـ زـيـنـيـنـ)ـ .

ونظراً لأن المندقة الإقليمية في ونبعها الحالى لا يمكن اعتبارها إقليمياً واحداً سواه
الاقتصادية أو تختلف إليناً من ناحية التشابك أو التشابه في الأنشطة الاقتصادية القائمة أو من
الناحية الطبيعية لذلك يمكن التعامل مع هذه المندقة كمنطقة إقليمية واحدة تتعمل على
ثلاثة إقليم فرعية **sub-regions** كما موضح بعد ذلك ٠

ويمكن التعامل مع هذه الأقاليم الفرعية على أنها محاور للنمو الدائري **corridores**
of Intensive Growth يتم في كل منها التركيز على بعض المراكز الخاصة
Growth Roles ينتهي كل منها إلى مستوى مختلف من انتشار
المستويات التقنية للتخصصات المختلفة، مستوى المركز يابقاً لوظيفته وتجسيده
مسؤولياته في المحور ٠

ويمكن تعدد اقطاب النمو بهذه على الاسس التالية :-

- ١ - تجانس الاهدار الاجتماعي والثقافي ونماذج مكوناته وعنصريه ٠
- ٢ - النمط الاقتصادي المسائد حيث يعيش توجهية التضاد بين التضاد المبذول في الأقاليم الوعرة على حجم وعدد التأثيرات التي يحددها الإقليم الفرعى من جانب وعلى جانبها
المشكلات التي يساندها من جانب آخر ٠
- ٣ - الواقع الريـاضي ٠
- ٤ - الموارد والأمكانـات المتاحة ٠

وقد ينافي البعض في كون انتاجية المسرورات في مناطق جنوب مصر أقل منها في باقى
مناطق الجمهورية ومن يخالفنا مع هذا الرأى إلا أنه حتى يزكي أن الإقليم لا يتمتع بسمعة نسبية
بها سرة في الوقت الحالى، فإن الفرضية القومية لاستهلاك مدخلات طالية من المدخلات من دستورها

الإقليم تهدوا أكبر منها في المناطق التقليدية شديدة التكثف بالسكان خاصة وأنه لا توجد علاقه نظيرية مباشرة بين الانتاجيه ومعدلات الادخار حيث ان تلك العلاقة تحدث عن طريق المؤسسات الاجتماعية والقوانين المؤسسة Institutions والقدرات الاداريه والسياسيه وبالاضافه فان تنمية المنطقه الاقليمية لجنوب مصر يمكن ان تكون عاملا مؤثرا في تعميل الخلل الموجود في هيكل النمو الاقليمي غير المتوازن في مصر .

ومن البداهه ان اقليم جنوب مصر جزء من الدولة يوشغها ويتأثر بها وان احساس سجهودات التنمية في هذا الاقليم هو امداد التعميم التقويمى بالامون على تحقيقها نداءها .

وقد يتطلب الامر في البدايه زيادة المخصصات القوميه للإقليم بطريقه مخطده وقد يقدر محسوب يمكن الاقليم من امداد الدولة بعد فترة زمنيه معقوله ومحسوبي بما يساعد الدولة على الانطلاق والنمو السريع .

والتحديد نجد ان المهام المطلوب القيام بها في جنوب مصر من الناحيه الاستراتيجيه تشمل ما يلى :

- ١ - استعداداته التعرف على الموارد والبحث الدائب والمستمر عن الموارد الكافيه وتوصيفها كما وكيفا .
- ٢ - تحديد اقتضيات تلك الموارد وترجمتها الى مشروعات قابلة للتنفيذ بطريقه انتهاجيه وبصورة متکامله تنسن التسويق بين القطاعات المختلفه وتحقيق التكامل بينها واستغلال شبكاتها .
- ٣ - توضيح الاستخدامات البديله للموارد وتحديد الامثليب البديله لاحتياجات الاقليميه ودراسة امكانيات التكامل الاقتصادى والتجانع الاجتماعي والموازن الفيزيقي .

والبيهود وغيره، وإنما كل الأقليم فرنسي، حيث لا يزال لهم التدريسيه المخلقي نموذج عرشه للتنمية
الإقليميه .

٤ - تحدد طبيعة الانشطة الاقليميه بالاقليم بشكل يسمح بوجود علاقات تبادلية بين
هذا الأقليم وباقى أجزاء الدولة عن طريق اعداد خطط إقليميه متكامله في اطار
الاستراتيجيه الاقليميه للبلاد بالتنسيق بين، الخطط الإقليميه والخطط القوميه في مختلف
المراحل .

ثانياً : السمات الطبيعية للمنطقة الاقليمية المقترحة

تم تحديد منطقة مشروع جنوب مصر - ميدانياً - بالحدود الادارية الشمالية لمحافظاتى الوادى الجديد ، قنا ، والجزء الجنوبي من محافظة البحر الاحمر بدائمة من مدينة سفاجا ، والحدود المصرية السودانية جنوباً ، والبحر الاحمر شرقاً ، والحدود المصرية الليبية غرباً . مع الأخذ في الاعتبار أن الحد الشمالي الحالى للمنطقة الاقليمية للمشروع يتسم بالمرنة النسبية ، ويمكن تعديله بما يتواافق مع متطلبات التخطيط النهائى للمشروع .

ويمكن تقسيم هذه المنطقة الاقليمية في ضوء خصائصها الطبيعية والاقتصادية إلى ثلاثة اقاليم فرعية Sub - Regions أو ثلاثة حاور رئيسية كما يلى :

(١) المحور الشرقي :

ويشمل هذا المحور سهل البحر الاحمر ، والصحراء الشرقية . ويمكن تقسيم هذا المحور الشرقي طبيعياً إلى :

١ - المىهل الساحلى : ويمتد بمحاذاة ساحل البحر الاحمر حتى حدود السودان ويتم الاتصال بين هذا المىهل ووادي النيل عن طريق عدة طرق برية طوليه عرضيه حيث يصل طريق بين السويس شمالاً حتى بورنيس على حدود السودان ماراً بمدن المحافظة ، كما تصل الطرق المعرضية بين سفاجا - قنا طول ٦٠ كم القصير - فقط بطول ١٨٠ كم ، مرسى علم - أدفو بطول ٢٢٠ كم - كما على موانى سفاجا - القصير - بورنيس .

ب - سلسلة الجبال : تمتد سلسلة الجبال على هيئة قم عالية موازية لشاطئ البحر وتقترب وتبعده عنه وتندفع في الارتفاع من الغرب إلى الشرق وتشمل المناطق ارتفاعاً تتمثل في الجنوب لشلال في الارتفاع كلما تجهنا شطلاً .

ج - الوديان : نقطع جبال البحر الأحمر عدد كبير من الوديان التي تتصرف إما لوادي النيل غرباً أو إلى البحر شرقاً وقد نشأت عن الأمطار والسيول ، وقد استغل بعض هذه الوديان في السنوات الأخيرة في زراعة بعض المحاصيل الزراعية كما توجد وديان أخرى بها مياه متعددة ذاتياً ، وأيضاً توافر الوديان ذات الطبيعة الصحراوية .

(٢) المحور الأوسط :

ويشمل محافظتي قنا واسوان ويضم المنطقة الزراعية المحيطة بجري النيل ومسار طريق الصعيد الزراعي (القاهرة / اسوان) وخط السكة الحديد بالإضافة إلى المسطح المائي الكبير لبحيرة السد العالي والأراضي المحيطة بها

(٣) المحور الغربي :

وت تكون من الصحراء الغربية وهي التي تتشكل من هضاب شاسعة ومنخفضات كبيرة وترتفع هذه الهضاب ٣٠٠ - ٥٠٠ م فوق منسوب سطح البحر وهي من الجنوب إلى الشمال هضبة الجلف الكبير ، والهضبة الايوسينية في الوسط وتشمل هضبة أبو طرطور وهضبة مرمريكا في الشمال ، وتمتد سطوح الهضبات بعدها مئات من الكيلومترات في معظم الاتجاهات كما تتميز سطوحها بالانحدارات الخفيفة فيما عدا سفح بعض الأشكال الصخرية التي تتناشر عليها مثل التلال المنعزلة .

وتحصر المهايا فيما بينها منخفضات الصحراء الغربية الشهيرة ، وما يقع فـى جنوب مصر منها الداخله والخارجه والغرافرة وتنخفض فى عـان هذه المنخفضات تحوالى ٢٠٠ م عن منسوب سطح المهايا المجاورة التي تطل عليها بواسطه حروف شديدة الانحدار من اثـر من جانب او من جميع الجوانب وتمثل هذه المنخفضات مـناطق تصرف داخلى غير متصلة بالبحر ، ويعتمد الاستقرار البشـرى في المنخفضات على المياه الجوفـيه التي تتدفق في وديان المنخفضات والتي ادت إلى نشـأة الواحـات المصرـية .

وتنتشر الرواسب الرملـية في أجزاء متفرقة من الصحراء الغربية وتتـخذ ثلاثة أشكـال :

أ - الكتـيان الرـملـيـة : والنـوع السـائـد منها هو الثـيـان الطـولـيـة التـى تمـتد من عـدة عشرـات إلـى عـدة مـئـات الكـيلـومـترـات في اتجـاه شـمالـى جـنـوـبـى تقـريـباً . والـشـكـل الـهـلـالـيـ هو النـوع الثـانـى من الكـثـيـان السـائـدـة في الصـحرـاء الغـربـيـة خـصـوصـاً فـى المنـخـضـات ، وأـهمـ ما يـتـميـزـ به هـذـا النـوعـ منـ الكـثـيـانـ أنهـ يـتـحـركـ في اتجـاه هـبـوبـ الـرـيـاحـ السـائـدـهـ وهوـ الـاتـجـاهـ الجنـوـبـىـ ماـ يـهدـدـ اـيـ اـنـشـاطـ بشـرىـ يـقـعـ فيـ مـاـ نـاطـقـ تحـركـهاـ .

ب - بـحـارـ الرـمـالـ : وهـىـ عـبـارةـ عنـ مـسـاحـاتـ شـاسـعـةـ منـ تـجـمـعـاتـ الرـمـالـ وـاـهـمـهاـ بـحـارـ الرـمـالـ الـاعـظـمـ الذـىـ يـمـتدـ منـ جـنـوـبـىـ منـخـضـ الفـراـفـرـةـ حتىـ الحـدـودـ الشـمـالـيـهـ لـهـضـيـهـ الجـلـفـ التـبـيرـ تقـريـباً ، وكـذـلـكـ بـحـارـ الرـمـالـ الذـىـ يـمـتدـ منـ جـنـوـبـىـ منـخـضـ الفـراـفـرـةـ إـلـىـ دـخـلـ منـخـضـ الدـاخـلـهـ حيثـ يـتـحـلـلـ إـلـىـ نـطـاقـاتـ منـ الكـثـيـانـ الـهـلـالـيـهـ .

ج - القطاولات الرملية : وهن عبارة عن طبقه رقيقه من الرمال يتراوح سمكها بين
٢٠ - ٤٠ سم وهن تفصل بعض السطوح المستوية في الجزء الجنوبي من
الصحراء الغربية وفي فيعان المنخفضات .

كما تحتوى المنطقة على المناطق الجبلية التي تمتد بمحاذاة نهر النيل من
اسوان الى قنا ويتخلل هذا المحور عدد من الطرق الصالحة مثل درب الأربعين
وامتداده جنوباً (مدق) حتى دارفور بالسودان وكذلك عدد من الطرق
والمدقات الصالحة للاستعمال تربط الواحات بعضها ببعض وسواحل النيل .

ثالثاً : الخصائص الديموغرافية للمنطقة الاقليمية

تعتبر المنطقة الاقليمية من المناطق الطاردة للسكان بجمهورية مصر العربية بوجه عام مع استثناء محافظة أسوان منذ بداية السبعينيات مع البدء في تشييد السد العالي . وتأتي محافظة قنا في مقدمة المناطق الطاردة للسكان في مصر العايميا بعد محافظة سوهاج كما أن محافظتي البحيرة والوادى الجديد وهن من محافظات الحدود تعتبران أيضاً من المناطق الطاردة للسكان . ويمكن ارجاع الاسباب الرئيسية لكون هذه المحافظات مناطق طرد وليس مناطق جذب او حتى مناطق استقرار سكاني الى عدم اتاحة فرص عالى كافية او توافر سهول دخول مناسبة بها كنتيجة لضيق الرقعة الزراعية . وكذلك ذلك المشروعات الانتاجية فى القطاعات الاخرى . أما عن حجم السكان فى المنطقة فيتوزع على النحو التالى :

جدول رقم (٢)

يوضح اجمالى حجم السكان فى منطقة مشروع جنوب مصر
وفقاً للبيانات الدولية للتعداد العام لسنة ١٩٦٦

المحافظة	النوع		الجمعية
	ذكور	إناث	
قنا	٨٥٢٤٢١	٨٤٨١٢٣	٩٤٥٠٢٠٥٢
أسوان	٣٠٦٩٨	٣١٣٠٣٤	٢٢١٢١٠٦٦
البحر الأحمر	٠٣١٥٢١	٠٢٤٦٢٠	٠٥٦٥٢١١
الوادى الجديد	٠٢٨٢٦٥	٠٢٧٩٢٦	٠٥٦٢١١
الجمعية	١٢٤٦٠٥	١٢٣٨٠٣	٤٠٨٤٢٤٢

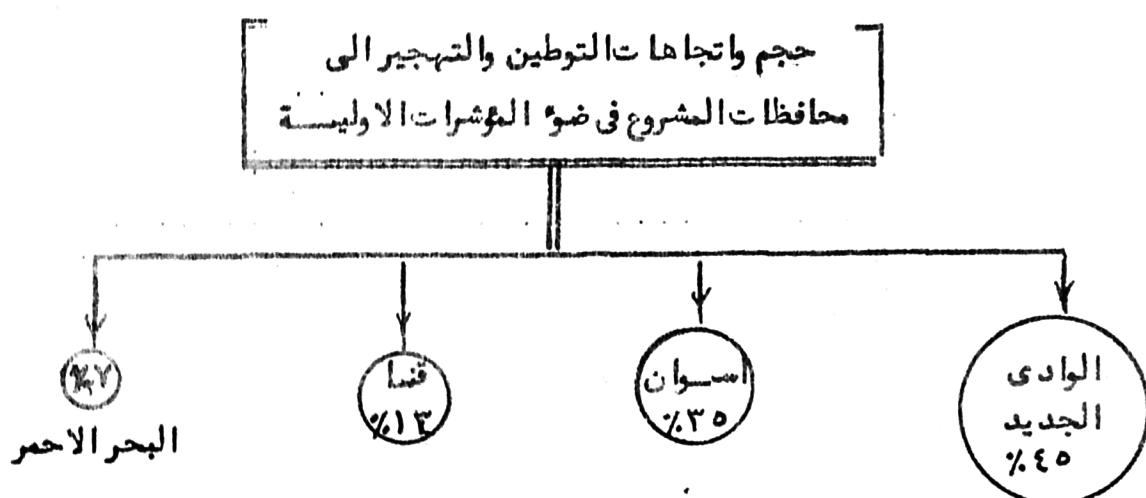
يتبعون لنا من النظره الاولى لهذه الجدول ان حجم السكان في كل من محافظتي :
الوادى الجديد والبحر الاحمر محدود للغاية اى انها اقل من محافظات الجمهورية تعدادا
(بعد محافظة سيناء) وبالمقابل محافظة اسوان . ويعنى ذلك ان تلك المحافظات
الثلاث فى المجال الجغرافى العرضي لتوسطهن واستيعابا باعدادا اضافية من السكان
اكثر من محافظة قنا . واذا كانت ساحات الاراضى التى يمكن استزراعها فى محافظة البحر
الاحمر محدودة بسبب سماتها الايكولوجيه وبخاصة ظروف السطح المعقده وندرة المياه
في الصحراء الشرقية . كل ذلك يجعل المناطق القابلة للاستصلاح تحصر في السهل
الساحلى للبحر الاحمر . وبالذات في مجاري وعيارات الأودية الجافة المنحدره من الجبال .
ولا شك أن الاستصلاح اي ساحات منها يحتاج الى اقامة السدود والمجارى البديلية
لحماية المناطق التي سيتم استصلاحها من الخطأ السيول .اما من ناحية الموارد
العائمة الحائمه في محافظة البحر الاحمر فهى لا تصلح غالبا لامتصاص اراضى جديده
يضاف الى ذلك ان فكرة توصيل مياه النيل الى ساحل البحر الاحمر تقتضى كثيرا من
الإمكانيات باهظة التكليف بسبب التضاريس المعقده في هذه المنطقة .

ونخلص من ذلك الى ان امكانيات التوسيع الزراعي الافقى المتأهله في مشروع تنمية جنوب
مصر توجد في محافظة الوادى الجديد من جانب وعلى ضفاف بحيرة ناصر بمحافظة اسوان من
جانب آخر .

يعنى ذلك باختصار ان العدد الافضل من السكان المقترن توظيفهم واصافتهم لمناطق
المشروع سوف يتركز أساسا في محافظتين الوادى الجديد واسوان . لغير بسبب الاراضى المتأهله
خصوص ، وإنما نظرا لتوافر الطوارى المائي المتعدد الذى تيسر اقامة انشطة استخراج منه
وانتاجية اخرى ، ثم محافظة قنا واخيرا ثالثا محافظة البحر الاحمر حيث امكانية قيام

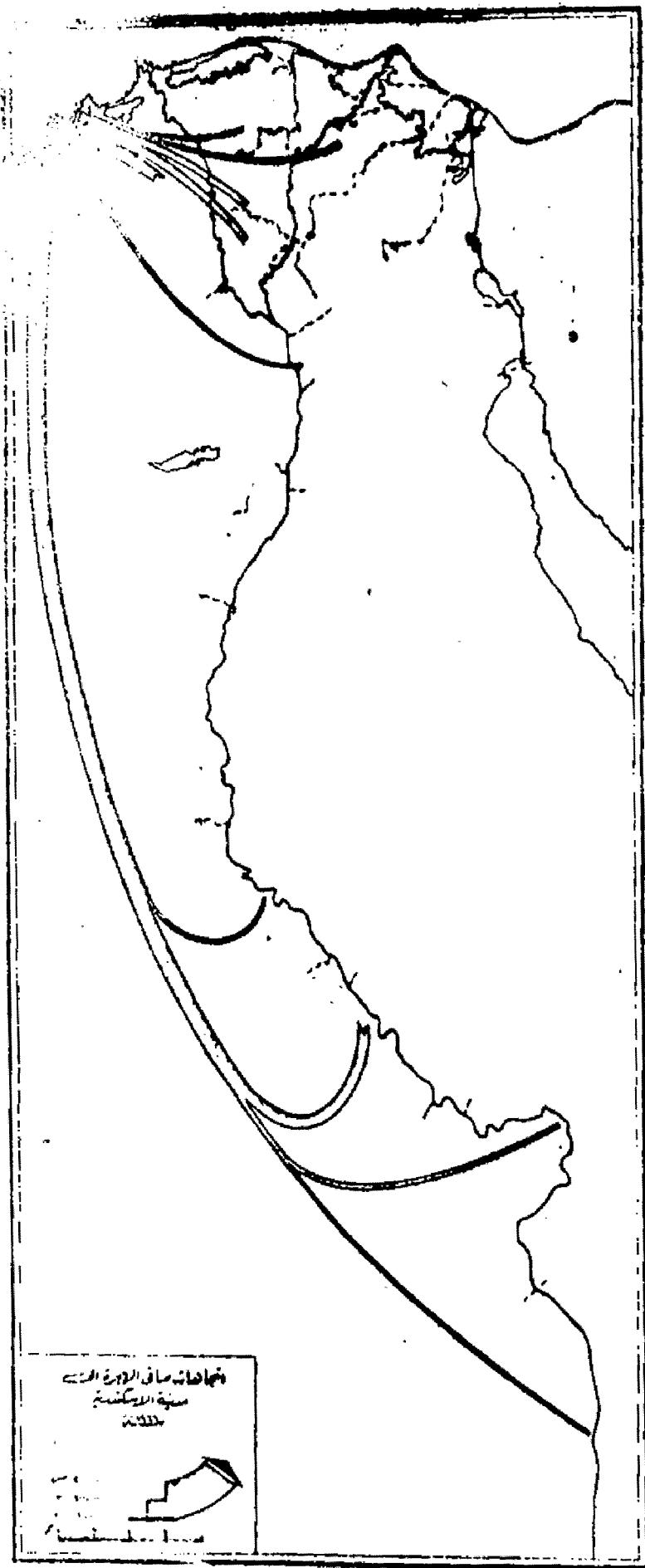
صناعات معتمدة على الثروة المعدنية والثروة السمكية ، وتنشيد حركة السياحة ، والموانئ بطول ساحل البحر الاحمر ، في منطقه المشروع . بالاضافه الى احتمالات الكشف عن مياه خام تقوم عليها الصناعه . واذا جاز لنا تصور اتجاهات وحجم التهجير والتوطين لمحافظات المشروع في العشرين سنة القادمة فان القدرة الاستيعابية في ضوء الدراسات المؤشرات الاولية المتاحة لكل محافظة تصبح على التوالى : ٤٥٪ من اجمالي حجم السكان المزمع توطينهم لمحافظة الوادى الجديد ، ثم ٣٥٪ لمحافظة اسوان ، ١٣٪ لقنا ، ٧٪ للبحر الاحمر . تلك استنتاجات اولية .

غير ان الدراسات التفصيلية النهاائية لكافة العوامل هي المحك النهائي في تحديد
هذا التوزيع للسكان .

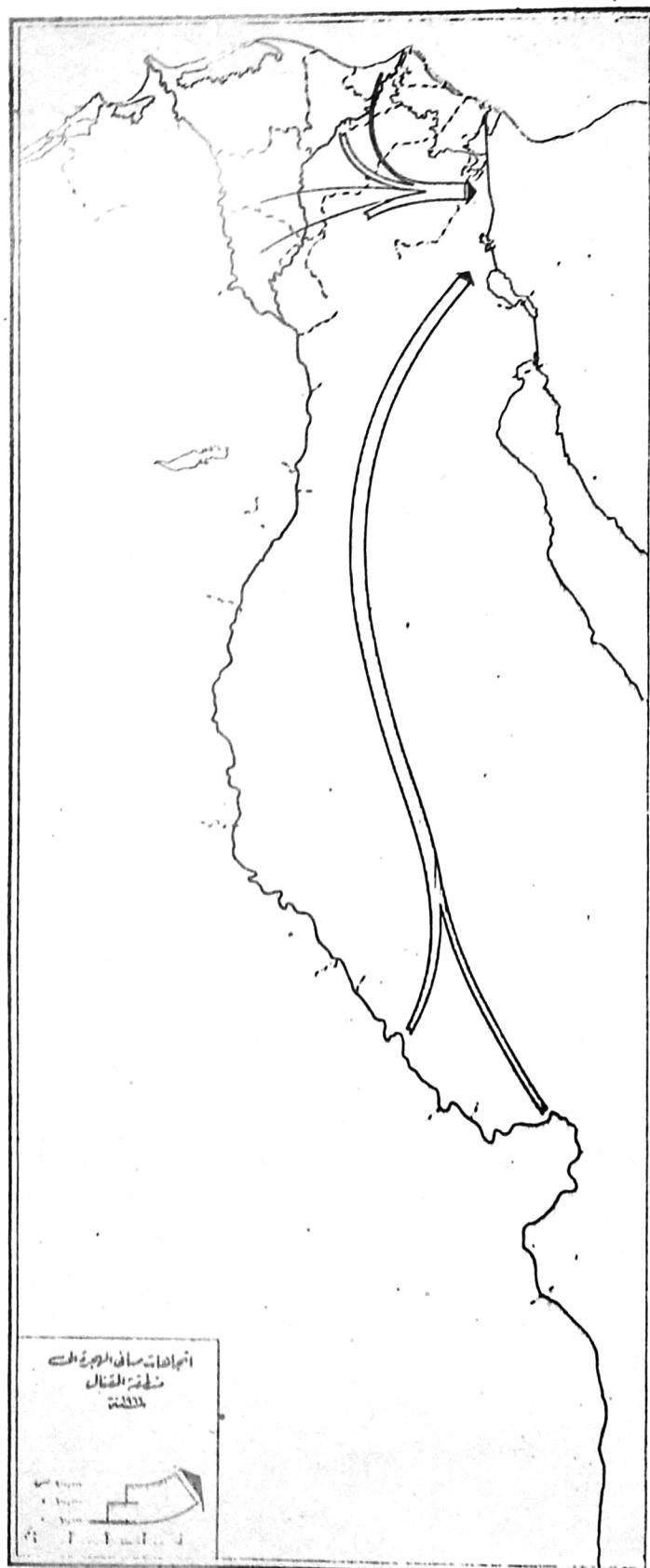




شكل (١)



شكل (٢)



شكل (٣)

الجزء الثالث

القومات الأساسية لاستراتيجية التنمية الأقلية بمنطقة جنوب حضر

- أولاً : الامكانيات الزراعية والثروة السمكية
- ثانياً : الموارد المائية
- ثالثاً : الموارد التعدينية
- رابعاً : الصناعة
- خامساً : المترول
- سادساً : الكهرباء
- سابعاً : السياحة
- ثامناً : البنية الأساسية

أولاً : الامكانيات الزراعية والثروة السمكية

يعتبر قطاع الزراعة من الركائز الاساسية للتنمية المتكاملة والشاملة في جنوب مصر ، ليس فقط بما يمكن ان يساهم به في توفير الاحتياجات الغذائية المصاحبة لتنمية وتعمير هذا الاقليم ، ولكن بمساهمته أيضاً في استيعاب ما يمكن استقطابه من سكان المناطق المزدحمة والزيادة السكانية المترقبة . ويمكن تحقيق هذا الهدف عن طريق اقامة مجتمعات زراعية او زراعية صناعية جديدة في مناطق التوسيع الزراعي الافقى . هذا ويمكن تحديد الملامح العامة لاستراتيجية التنمية الزراعية في الاقاليم الفرعية الثلاثة المقترحة لتنمية جنوب مصر كما يلى :

(١) المحور الشرقي :

يعتبر التوسيع الزراعي في هذا المحور محدود نظراً لطبيغرافية المنطقة الخاصة ، والتي تتمثل في وجود سلسلة من الجبال تمتد بطول الساحل ويتخللها وديان تتبعها غرباً ناحية المحور الأوسط ، وشرقاً ناحية البحر الأحمر غير أن استغلال بعض هذه الوديان - التي تربط هذا المحور بالمحور الأوسط - يرتبط بامكانيات بتوفير البهدار المائي ويماجرالد راسات التفصيلية لحصر وتصنيف التربة .

ومن ثم فإن استراتيجية التنمية الزراعية تعتمد أساساً في هذا المحور على استغلال الثروة السمكية المتوافرة على طول شواطئ البحر الأحمر داخل حدود هذا المحور .

(٢) المحور الأوسط :

تمتد استراتيجية التنمية الزراعية في هذا المحور على التنمية الزراعية الرئيسية والافقية والتوسيع في الصناعات الغذائية وتطوير الثروة السمكية في بحيرة ناصر وتبليغ ساحة الاراضي التي يمكن زراعتها بهذه المحور حوالي ٣٢٩ الف فدان منها ٢٥٠ ألف فدان

على شواطئ بحيرة ناصر ، ٩٨٠ ألف فدان يحافظ على قنا واسوان ، ٤٠٠ ألف فدان بوادي اللقيطه (وادى يصل ما بين محافظة قنا ومحافظة البحر الاحمر) ، وجميع هذه الاراضي متاخمه للمناطق المزروعة حاليا على ضفتي نهر النيل ، وتعتبر امتدادا طبيعيا لها ، ويقترح لرسها استخدام طلبيات لرفع المياه من نهر النيل .

اما بالنسبة لتنمية الثروة السمكية ، فانها تعتمد على تحسين الصيد وتطوير الانتاج السمكي من بحيرة ناصر ، وقد بلغ انتاجها في عام ١١٢٦ ، ١٦ ألف طن ويقدر الانتاج المستهدف بحوالي ٣٠ ألف طن / سنه ، وذلك وفقا لما جاء بدراست بيوت الخبرة الاجنبية .

(٢) المحور الفرنسى :

تعتمد استراتيجية التنمية في هذا المحور اساسا على استصلاح الاراضي ، والتوسيع في الصناعات الزراعية ، وانشاء مراكز لإنتاج الحيوان في المناطق المستصلحة واقامته مجتمع زراعي متتطور .

وتشتغل اتجاهات التنمية الزراعية في هذا المحور على اثنين رئيسيين :

ا - مدى توافر الموارد المائية الجوفيه وامكانيات الخزان الجوفي تحت الصحراء الغربية وكذلك امكانية استخدام مياه النيل عن طريق حفر قناة رئيسية من منطقه توشكا الى جنوب منخفض الخارج .

ب - وجود موارد أرضيه صالحة للاستغلال الزراعي في الحدود الاقتصادية .

ونعرض مدى توافر هذين العاملين في اهم مناطق هذا المحور .

٤/٣ الواحات الداخلة : العامل المحدد للتوسيع الزراعي في هذه المنطقة هو مدى توافر المياه الجوفية حيث ان هناك حوالى ١٤٨ ألف فدان صالحه للزراعة من الدرجة الثانية والثالثة والرابعة في حين لا تسمح امكانيات المياه الجوفية باستزراع اكتر من ٤٨ - ٢٤ ألف فدان (طبقا لنوع الري المستخدم) .

٤/٣ الواحات الخارجة : العامل المحدد للتوسيع الزراعي في هذه المنطقة هو ايضاً مدى توافر المياه الجوفية ، حيث تبلغ المسااحه الصالحة للزراعة حوالى ١٥٠ ألف فدان من اراضي الدرجة الثانية في حين ما تسمح امكانيات المياه الجوفيه بزراعته لا يزيد على مساحة من ١٦ - ٤٠ ألف فدان (حسب نوع الري المستخدم) .

٤/٣ جنوب الواحات الخارجة : اينما في هذه المنطقة تعتبر كبيارات المياه الجوفيه و مياه النيل هي العامل المحدد للتوسيع الزراعي اذ تبلغ مساحة الارض الصالحة للزراعة حوالى ٨٢٠ ألف فدان ، بينما ما تسمح بزراعته امكانيات المياه الجوفيه لا يزيد عن (من ٥٠ - ١٣٥ ألف فدان) و بافتراض استخدام مياه النيل (قناة توشكا) فانه يمكن التوسيع في زراعة حوالى ٥٠٠ الف فدان .

٤/٣ واحات الغرافرة : هناك موارد ارضيه صالحة للزراعة تقدر بحوالى ٨٧٥ ألف فدان منها ٢٠٠ ألف فدان من الدرجة الثانية والثالثة ، الا ان دراسات المياه الجوفيه تشير الى امكانية التوسيع في مساحة تتراوح ما بين ١٠٠ - ١٤٠ ألف فدان فقط .

نظرة عامة لمحور الصحراء الغربية :

- ١ - مجموع المساحات الصالحة للزراعة حوالي ٢٠٠٠٠ الف فدان ، يمكن
التوسيع الزراعي في مساحة ٢٣٢ الف فدان كثوابية أولى .
- ب - مجموع امكانيات المياه الجوفية تسمح برى مساحات تتراوح بين ١١٣ - ١٤١ الف
فدان (من ٨٪ الى ١٨٪ من مجموع الاراضي الصالحة للزراعة) .
- ج - بافتراض امكانية استخدام مياه النيل يمكن التوسيع في زراعة ٥٠٠ الف فدان اضافية
في جنوب الواحات الخارجيه .
- د - بفرض توصيل مياه النيل الى جنوب الواحات الخارجيه مع استخدام المياه الجوفيه
المتوفره ، فان امكانيات المياه تسمح برى مساحات تتراوح بين ٤٥ - ٥٥٪ من
مجموع الاراضي الصالحة للزراعة (حسب نوع ووسائل الري المستخدمة) .

ومن ذلك العرض نصل الى ان امكانيات المياه هو العامل المحدد للتنمية الزراعية
في المنطقة ، وهي تتفق لري ٥٠٪ من الاراضي الصالحة للزراعة في المتوسط ، وهذا
يعنى ضرورة عمل ترتيب للاوربات ، بحيث تبدأ بزراعة اراضي الدرجة الاولى ثم الدرجات
الثانية ... الخ .

والجد اول والخريطه المرفقه توضح امكانيات التوسيع الزراعي ومناطقها على ضوء
الموارد المائية المتاحة والحصر التصنيفى للترعة وذلك في الاقاليم الفرعية الثلاثة
المقترحه لتنمية جنوب مصر :

پند و پنجم

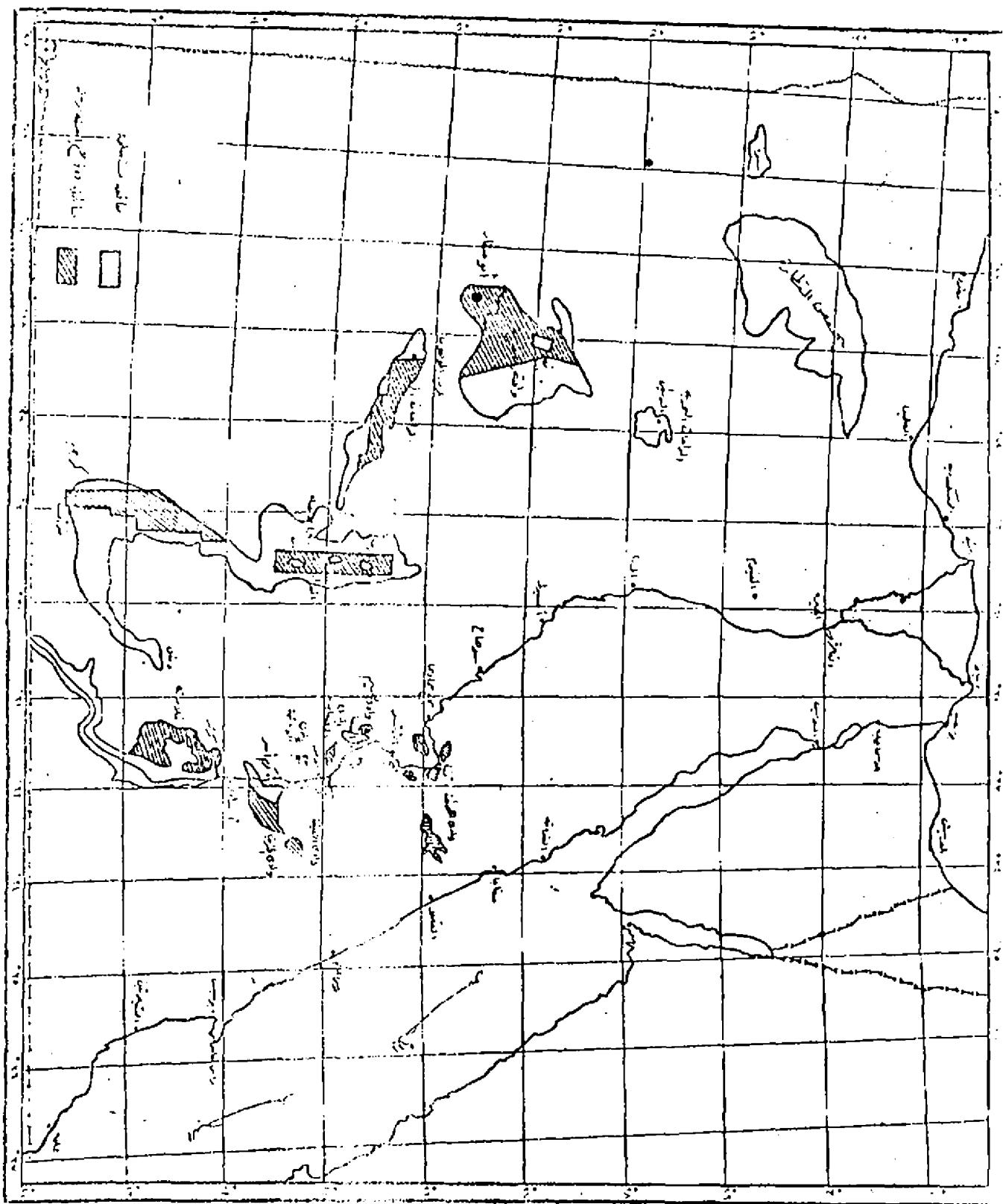
امانيا ت الترسع الرزاعي ونماضتها على شمو الموارد المائية المعاقة والمحسر

المحور الشريقي

الحد الأقصى: المساحة المأهولة بالسكان في البرازيل تفوق المساحة المأهولة في البرازيل بـ ٣٠٪، بينما المساحة المأهولة في البرازيل تفوق المساحة المأهولة في البرازيل بـ ٣٠٪.

النقطة	بيانات السريري	الباحثة المستفيضة	الدكتور الأطلاعية لمدرسة للغير
النقطة	بيانات السريري	بيانات السريري	بيانات السريري
النقطة	بيانات السريري	بيانات السريري	بيانات السريري
النقطة	بيانات السريري	بيانات السريري	بيانات السريري
النقطة	بيانات السريري	بيانات السريري	بيانات السريري

شكل (٤)



ثانياً : الموارد المائية

(١) الموارد المائية المصطحبة :

تشير دراسة تقييم الديماغية المائية على المستوى القومي ، وفقاً للتركيب المائي المائي المساعد والمقدرات المائية المتاحة إلى أنه يتوفّر حالياً نحو (٥٢ مليارم³) من المياه، أمام السد الم GALI ، بالإضافة إلى ما يمكن أن توفره أيضاً إمكانيات الخزان الجوفي بالمتاحنة من مياه تحقق مخزون مستوى يكفي لرى مساحات كبيرة من الأرض الجديدة .

هذا بخلاف المساحة المستهدفة استصلاحها والمنتهية على مائة مشروعات أعلى النيل التي تتحقق في موحلتها الأولى بعد تنفيذ مشروع جو نجاشي توافر نحو (٣ ملياراتم³) من مياه الرى مشاركة بين مصر والسودان .

يمكن أن تتزايد المساحات المستهدفة استصلاحها على هذه المياه باتباع أنظمة الرى المخطورة والمحدثة ، كالرى بالرش والرى بالتنقية . . . الخ .

ومن المشروعات المقترحة للاستفادة من المياه المصطحبة المتوقع توافرها ، بالإضافة إلى بحيرة السد المائي ، هناك مشروع : فيض توشكى ، وقناة الخارج ، وفيما يلي نصّه بجزءه وجراه عن كل منها :

أ - مشروع فيض توشكى :

ويتكون هذا المشروع بدورة من جزئين :

١١١ قناة توشكى : اتجه النفكير بعثرا نحو صرف المياه الزائدة في حالة توالى صنوات مرئية الى المنخفض الواقع جنوب الوادى الجديد وهو المعروف بمنخفض توشكى عن طريق قناة تخرق خور توشكى الواقع على بمسافة ٢٥ كيلو مترا جنوبى المد العالى على الضفة الغربية من النيل من صرف المياه الزائدة في مجرى النيل خلف أسوان حتى البحر المتوسط.

ونشير توشكى الذى يقع مدخلة على النيل عبارة عن مجسراً دائرياً قديماً يصب في النيل ويبلغ طوله من مدخلة على النيل حتى مدخلة المنخفض توشكى نحو ٧٢ كيلو متراً وتقسمه السفينة الموجستة عند النيل ومقار ٤٢ - ٤٣ من مدخل الخور على النيل غرباً فيما الى قسمين :-

الأول : من النيل حتى أعلى جزء فيه من ناحية الغرب وأخذ انحدار من الغرب الى الشرق ويبلغ طوله ٤٤ كيلو متراً متسبيه بين ١٥٠ - ١٨٤

الثانى : من أعلى جزء فيه عند الكيلو سر ٤٤ حتى مدخل المنخفض وأخذ انحداراً من الشرق الى الغرب حتى يصب في المنخفض على منسوب ١٧٤

١١٢ منخفض توشكى : وهو عبارة عن حوض كبير تبلغ صمته على منسوب ١٨٠ نحو ١٢٠ مليار من الأمتار المكعبة تتراوح متسبيه بين - ر ١٢١ ، ١٨٠ فسوق سطح البحر ومساحتها على منسوب - ر ١٨٠ تبلغ نحو ٦٠٠٠ كيلو متراً مربع وتوضح الخرائط الساحلية ان هذا المنخفض عبارة عن حوض كبير تحيط به حقول جبلية ويتعاون كثيراً حيث يشمل عدة منخفضات متعددة المناسب

ويتصل عند مدخلة جنوبا بخور توشكى وشمالا يتصل بالوادى الجدى مىد حيث يوجد بالمنخفض عدة فتحات تتراوح مناسيبها بين الـ ١٥٠ ، ١٢٥ تقريبا .

ولا يمكن استغلال السعة الكلية للمنخفض في تخزين المياه الزائدة
عن الحاجة في حالة تواли مصادر فيضان مرتفعه فإنه يتطلب قليل هذه
المقدار بسد ود ترابية وذلك حتى لا تتسرب المياه إلى الوادي الجديد
إذ أن انحدار الأرض الطبيعية خلف منطقة السد ود حتى واحة باريس
تقدر بحوالي ٢٠ متراً في الكيلومتر °

ويهدف المشروع الى تصريف المياه الزائدة بدلا من عرضها في النيل وتجنب يد تصريفات الخزان أسوان بالتصوiza القصوى المسموح بها حاليا لامرار احتياجات البرى وزيادتها في حدود ضيق خالل اشهر الفيضان كذلك زيادة المساحة الحية لخزان المد الحالى برفع منسوب التخزين الفعال (الحسى) من منسوب سر ١٧٥ الى منسوب سر ١٧٨ وبهذا تضاف سعة حية قدرها حوالى ٢٠٠ مليونا من الامتار المكعبية تزيد من معامل الامان لتفريغ السد في موسم تواجىء سنوات منخفضة . وتزيد قدرة الخزان على استيعاب المياه الخامسة التي ستتوفرها مشروعات اعلى النيل . وتعمل على تنفيذية الطبقات السفلية المحاطة بالمياه وتحسين الظروف المهد روجيولوجية للمياه الجوفيه بالجزء اى الجهة يزيد من خصوصية البيزومترية بزراعة شواطئ القناه والمطحات المائية، تلوى دعما معيلا تخزين بالمنخفض . كما يمكن استخدام البحيرة المتكونه

بــ قناة الخارجية :

وتهدف لاستجلاب المياه من بحيرة ناصر الى جنوب الوادى الجدى بشىء ترعة يقع مأخذها عند أحد السدود الذى متقام على مقاييس مشخصة توشكى ، ويلغ طول الشاة المقدر حتى مدينة باريس بالواحدات الخارجية حوالي ٣٦٢ كم داً اقترب امتدادها بفرعين أحدهما الى اسيوط . والأخر الى واحة الفرافرة عبر الواحات الداخله وفي هذه الحاله يصل طولها بغيرها الى نحو ١٠٠٠ كم كما يقترح مساحة لمقطعها 225^2 م٢ وعمقها ٤ متر ذات جريان تعميقها السنوى شامل الفوائد والتى نحو ٦٨ مليار متر مكعب سنويًا . ويحتاج تنفيذ هذه القناة كما تشير الدراسات البعدية - الى اختراق هضبة مرتفعه طولها حوالي ١٠ كم اما بشق قناة عميقه او انشاء ثلاث انفاق بقطور ٥٨ متر لكل منها رواقى المسار يتميز بانحدار طبيعى يسمح بمرور المياه فى الاتجاه المقرر .

(٢) الموارد المائية الجوفية :

تم تجميع وتحليل البيانات والدراسات العديدة المتوافره عن المياه الجوفيه بالمنطقه الاقليميه لجنوب مصر ويمكن تلخيص نتائج هذه الدراسات فيما يلى :

أ - المحور الشرقي : تفتقر المنطقه بوجه عام الى مصادر المياه الجوفيه بالرغم من وجود بعض الآبار المتفرقة ، كذلك فان الدراسات والمعلومات عن هذه الابصار وتصدراتها قليلة .

ب - المحور الأوسط : من نتائج حفر ١٠٢ بئر بمحافظتو قنة واسوان امكن تجميع بعض البيانات الرئيسية عن المياه الجوفيه .

ويقوم مشروع تنمية بحيرة ناصر حاليا باجراء ابحاث عن المياه الجوفيه فى المنطقه الجنوبيه على شواطئ بحيرة السد الحالى .

ج - المحور الغربي : تم اجراء العديد من الابحاث والدراسات عن المياه الجوفية لمناطق تثبيه بهذا المحور منذ عام ١٩٤١ وكان من اهم نتائجها :

- ان الخزان الجوفي بالصحراء الغربية يتكون من الحجر الرملي النوى من ثلاثة مجموعات .

- ١ - مجموعة سطحية من الحجر الرملي والطفلات (كريستالن أعلى) .
- ٢ - مجموعة وسطى من الحجر الرملي والكويجلسوميرات والطفلات (الزمن الاول - الزمن الثاني) .
- ٣ - مجموعة عميقه من الحجر الرملي والرمال فوق صخور القاعدة (الزمن الاول) .

وتتميز طبقات الخزان انها ذات مساميه عاليه وذات طاقه تخزينيه كبيره ويبلغ سمك هذه الطبقات حوالي ٢٠٠ م عند الحدود المصرية السودانية ويزداد الى ٨٠٠ م في الواحات الخارجيه والى ١٢٠٠ م في الواحات الداخلية ١٥٠٠ م في الواحات البحريه ، ٢٠٠٠ م في الفرافره حتى تصل الى حوالي ٣٠٠٠ م جنوب منخفض القطاره .
وطبقا للنظريات المختلفه يمكن ان تعزى مصادر المياه لهذا الخزان الجوفي الى :

- أ - مياه امطار مرتفعات تبستى وايروى وآندى في تشاد .
- ب - مياه النيل عند تقاطعه مع طبقات الحجر الرملي النوى .
- ج - مياه مختزنه (حفريه) متخلفه من عصر البليستوسين .

- وتجدر الاشارة الى ان مقدار التغذية اليوميه للخزان الجوفي بالصحراء الغربية بوجه عام تقدر بحوالي ٣٠٠ متر مكعب من السودان ولبيبا وتشاد .

كما ان سرعة مرور المياه في الصبغات الحاملة تتراوح بين 11 m/s و 22 m/s
 ويقدر المخزون من المياه في الخزان الجوفي بما يتراوح بين $4 \times 10^9 \text{ m}^3$ و $12 \times 10^9 \text{ m}^3$
 الى $21 \times 10^9 \text{ m}^3$ كما ان كمية المياه المستفادة يوميا تقدر بحوالي
 $12 \times 10^6 \text{ m}^3$ في حين تقدر كمية المياه الغير مستغلة وتضيع بالتبخر
 $22 \times 10^6 \text{ m}^3$ يوميا .

اما عن الدراسات الخاصة بالخزان الجوفي تحت منخفضها الخارجيه والداخليه .
 فانها تشير الى ان سمك الخزان الجوفي يصل الى 800 m في الخارجيه ،
 1200 m في الداخله وتقدير التهدية اليومية للخزان الجوفي بالخارجيه
 بحوالى 145000 m^3 مترا مكعبا على حين يلاحظ ان التصرف اليومي يصل
 الى حوالى 162000 m^3 مترا مكعبا الامر الذي ادى الى نقص وتوقف التدفق
 الارتوازي (التدفق الذاتي للمياه من الآبار) . كما وجد ان مقدار
 التهدية بالواحات الداخله يصل الى 41000 m^3 مترا مكعب يوميا على حين
 يبلغ التصرف 405000 m^3 مترا مكعب يوميا الامر الذي لم يتسبب حتى الان فى
 نقص الضغوط في الآبار ولا تزال المياه تتدفق ذاتيا من الآبار . ويقدر
 المخزون الجوفي بالخارجيه بحوالى $10 \times 10^9 \text{ m}^3$ ويقدر في الداخله
 بحوالى $10 \times 10^9 \text{ m}^3$.

وفي احدى الدراسات الحديثه التي اجريت عام ١٩٧٧ عن الخزان
 الجوفي بمنطقة جنوب منخفض القطارة وجد ان افضل استغلال لهذا الخزان
 الجوفي يحفظ التوازن المائي به هو استخدام 364 مليون مترا مكعب سنويا
 بواحة الفرافره ، 182 مليون m^3 بالواحات البحرية ، 40 مليون مترا مكعب
 بواحة سيوه .

و واستعراض و تحليل الدراسات العديدة التي اجريت على المياه الجوفية بتلك المنطقة
الإقليمية ٠ ٠ ٠ يتضح الآتي :

(١) موارد المياه الجوفية بالصحراء الغربية :

للحظ أن نتائجها شديدة الاختلاف وقد تعرضنا فيما سبق للنتائج غير المتطرفة
ويلزم قبل تقرير احجام المياه المترافقه للاستغلال سواء للاغراض الزراعية أو التعدديه
أو الاغراض الأخرى استكمال ابحاث المياه الجوفية في المناطق التي لم تشملها
الدراسات السابقة كما يلزم اجراء دراسة متكاملة لمعرفة خصائص الخزان الجوفي ككل
و استخدام النموذج الرياضي (الانalog الحاسب) لتمثيل كافة ظروف الخزان
بهدف تحديد امكاناته المتكاملة بين مختلف المناطق وأفضل طرق استخدامة على المدى
الطويل حتى يمكن ترشيد استغلال امكانيات المياه الجوفية من الخزان بتحدد
الاولويات للمشروعات المستخدمة للمياه و تحديد مواقعها و احجامها و احجامها النسبية بما يضمن
استمرارية تغذيتها وانتاجيتها على المدى الطويل ٠

كما لوحظ ان هناك عدد من المشكلات التي يجب القيام بدراستها وصفه عاجله
واقتراح الحلول العملية لها حتى يمكن تجنب تعرض المشروعات القائمه فعلاً و المشروعات
المستقبلية في المنطقة للتوقف أو لتحمل خسائر اقتصاديه لا داعي لها ويمكن تجنبها
ومن هذه الدراسات المطلوبة :

١ - دراسة توقف ونقص التدفق الارتوازي للأبار بالواحات واقتراح الحلول الاقتصادية
ال المناسبة و منها :

ـ تركيب طلبيات الرفع الآلي على الآبار لزيادة كمية المياه المستخرجه ٠

- حفر آبار تمويهية في المناطق التي كان فيها التناقص كبيراً .
 - لتمهيد مساحة معينة من الاراضي الزراعية يلزم تنفيذ برنامج مستمر يتضمن تركيب وزيادة طاقة طلبات الرفع الآلي على الآبار التي يتناقض تدفقها مع الارتفاع وحفر آبار تمويهية في المناطق التي ينفي فيها تركيب طلبات الرفع الآلي .
 - دراسة واعداد برنامج للتأكد من أن المحب اليومي يعادل التغذية اليومية .
 - توصيل مياه النيل إلى الواحات الخارجية والداخلية لاستخدامها في الزراعة .
- بـ — علاج مشكلة صرف المياه الزائدة عن حاجة الري بالاراضي الزراعية ودراسة :**
- إنشاء مصارف عمومية لكل مجموعة من المزارع في مناطق منخفضة وبعيدة عن الاراضي المزروعة بحيث يتناسب منصوبها وبعدها عن المزارع مع كمية التي يتوقع ان تتصرف اليها .
 - دراسة تطبيق نظم رى حديثة غير الري بالواحة وتناسب مع طبيعة التربة بما يعود الى تقليل مياه الصرف الى ادنى حد ممكن كالرى بالرنف أو بالتنقيط .
- جـ — تقليل الفاقد بالتخزين :**
- دراسة وابحاث لتقليل الفاقد بالبخر الى ادنى حد ممكن وامكانية استخدام الانابيب بدلاً من القنوات المكشوفة .
- دـ — مخاطر الكثبان الرملية المتحركة :**
- يلزم الاهتمام بالدراسات التي تجري في الوقت الحالى بشأن التغلب على مشكلة الكثبان الرملية المتحركة في الصحراء الغربية ومن الافكار المتجددة في هذا المجال .

ـ بالنسبة للطرق والسكك الحديدية يمكن انشاء كبارى علوية او انفاق فرسن المسافات التي تقطعها نطاقات الكثبان الهمالية حيث ان الكثبان الهمالى يتحرك في اتجاه واحد وهو الاتجاه الجنوبي تقريباً كما يمكن استخدام التحويلات في الداخله والخارجيه اي تحويل الطريق الى المسافه البينيه بين الكثبان والتي تقع الى الشمال او الجنوب من الجزء الذي طفت عليه الكثبان ثم العوده مرة اخري الى الطريق الاصلى عندما تتخطى الكثبان الجو السدى طفت عليه .

ـ بالنسبة للقرى والعزارع القائمة فعلاً يمكن انشاء مصايد الكثبان وهي حف犀 منخفضات صغيره تتناسب وحجم الكثبان تتجمع فيها لأن ليس من المسهل على الرياح ان تدفع الكثبان من المناطق المنخفضه الى المناطق المرتفعه كما يجب دراسة تثبيت الكثبان اما بالزراعة او برش مواد تعمل على تماست حبيبات الرمال على السطح وذلك تعمق حركتها .

(٢) موارد المياه الجوفيه بالصحراه الشرقية :

اما بالنسبة للصحراه الشرقيه فان دراسة امكانيات تواجد المياه الجوفيه في المنطقة وطبيعة الخزان فيها يمكن ان تتوافق تماماً طبيه خاصة وان هناك بعض الآبار المتفرقة في المنطقة . كما ان المياه الجوفيه تتوارد في الكثير من الناجم يمكن دراسة امكانيات واقتصاديات استخراجها وتحليلها واستخدامها في الاغراض المدنية والعسكرية كجزء من الدراسات طويلاً الاجل بالمنطقة الاقليمية .

ثالثاً : الموارد التعدينية

بعض استعراض امكانيات المنطقة الزراعية وموارد المياه بها تنتقل الان الى
استعراض الثروات التعدينية فيها .

ولقد قام فريق الدراسة باستخراج كافة البيانات واستعراض كافة الدراسات
المتوافرة عن تلك الثروات وذلك بهدف تحديد المعلومات المتوافرة عن :

- ١ - النشاط التعديني القائم .
- ٢ - الاحتمالات التعدينية .
- ٣ - البحث الجيولوجي والجيوفيزيني .

وقد اسفرت هذه الدراسة عن الكثير من النتائج التي يمكن اجمالها فيما يلى :

تحتوي المساحة الكلية للمنطقة الاقليمية لجنوب مصر على ٦٠٠ الف كيلومتر مربع
على حين تبلغ المساحات المرخص لها استغلالها في اغراض التعدين في الوقت الحالي ما لا يزيد
عن ١٠٠٠ كم٢ تقريباً . هذا ويتمثل المساحات المرخص لها استغلالها حالياً بالمحور المجرى
هر ١% من المساحة المتاحة على حين تمثل ٤٨% من المساحة بالمحور الأوسط وتمثل
أو ٧% من اجمالي المساحات المتاحة بالمحور الغربي . ويلاحظ ان اغلب الانتاج التعديني
وجميع المصادرات التعدينية من جمهورية مصر العربية (خامات الناجم) تتركز أساساً
في جنوب مصر على حين يتركز معظم النشاط الانتاجي لخامات الناجم في جنوب مصر المحور
الشرقي .

وهكذا فإن معظم خامات الناجم اللازمة لمد احتياجات الصناعات المحلية تتبع
من المنطقة الاقليمية لجنوب مصر وخاصة في محورها الشرقي .

اما عن الاحتمالات التعدينية في المنطقة الاقليمية لجنوب مصر وبالاضافة للمحور
منها حالياً فان هناك العديد من الامكانيات للموارد التعدينية يمكن بعد اثبات جدواها

الاقتصادية أن تساهم في سد احتياجات الصناعات المحلية والتوجه باقامة صناعات جديدة وزيادة المصادرات وتعمل بالتالي على توفير العملات الصعبة وتساهم في تعديل الخلل في الميزان التجارى المصرى .

ومن أهم هذه الموارد التعدينية خامات الفوسفات والرصاص والزنك ، والالمنيت والقصدير ، والمحاسن ، والنحاس ، والذهب والمعادن النادرة ، والخامات الضرورية لصناعة الامتن ، والحراريات والطوب بالإضافة إلى وفره مواد المحاجر الضرورية لعمليات الإنشاء والتعمير من رمل وزلط وحجر جيري وحجر رملى وجبس ورخام وجرانیت وطفيلات .

وفىما يلى تلخيص لنتائج الدراسة مصنفاً طبقاً لدرجة المعلومات المتوفرة في كسبل
الثالثة :

(١) خامات المناجم :

١- المجموعة الأولى : خامات أجريت عليها دراسات تقييم وتتوفر عنها معلومات وبيانات أساسية شملت تحديد الاحتياجات المؤكدة والمواصفات وطرق معالجة الخام وتحتاج إلى دراسات الجدوى الاقتصادية لامكانية استغلالها للتجميع المحلي والتصدير وهي :

١١ المحور الشرقي :

* خام الحديد التيتاني (الالمنيت) بابو غلجه .٤ مليون طن يحتوى ٣٨٪ ثانى أكسيد تيتانيوم مع احتواه على حوالي ٣٪ أكسيد فانديوم . ويستخدم في صناعة الطائرات والبوابات (أبوض التيتانيوم) .

* خام الحديد جنوب القصرين : ٣٥ مليون طن بمحتوى ٤٠ - ٤٢ %
حديد حتى عمق ٥ متر فقط ويمكن استخدامه في صناعة الحديد
والصلب تماًم بالمنطقة (القصرين) للاستفادة من الغازات الطبيعية
من مناطق البترول على ساحل البحر الاحمر .
- ويمكن اثبات المزيد من الاحتياطيات عن طريق ابحاث تصل الى
اعماق ١٠٠ متر . لتأكيد خامات تكفي تشغيل ٥ عاماً على الاقل .

* خامات الزنك والرصاص "أم غرب" :
- حوالي ٢٠٠٠ هر ١ طن بمحتوى ١١ % زنك ، هر ١ % رصاص
٦٤ % حديد ، يمكن استخدامه في العديد من الصناعات لسد
حاجة البلاد حيث انه يتم استيراد احتياجات المصانع المحلية
من هذه المعادن .
- يتطلب زيادة الاحتياطيات عن طريق القيام بمزيد من الدراسات
والأبحاث .

* المعادن النادرة (النيوبيوم / التنتالوم) مناطق أبو دباب والنوبium :
منطقة أبو دباب : ٤٨ مليون طن تحتوى على حوالي ١٣٠٠٠ طن
اكسيد تنتالوم ، ٥٥٠٠ طن اكسيد نيوبيوم ،
٢٠٠٠ هر ٥ طن قصدير .
منطقة النوبium : ٣٨ مليون طن تحتوى على حوالي ١٣٠٠٠ طن
اكسيد تنتالوم ، ٧٥٠٠ طن اكسيد نيوبيوم .
- يمكن استخدام هذه المعادن في المسابك الاستراتيجية التي
تحتمل درجات الحرارة العالية .
- يتطلب استخدام بيوت خبره عالمية متخصصة لتقدير ما تم من دراسات
وإجراء ما يكون لازماً من ابحاث على ضوء معايير معقول بها في
الدول الغربية .

* خام الفصدير بمنطقة العجلة : ٣٢٠٠٠٠٠ متر مكعب روابسب
وديانية تحتوى على حوالى ١٦٠٠ متر من فلز الفصدير بواقيع
 $\frac{1}{2}$ كجم / م^٣ روابسب . كما هو جدير بالذكر انه لا يوجد اي نشاط
استخراجى لهذا الخام حاليا وتفطى احتياجات البلاد عن طريق
الاستيراد .

* خام الترفيلين سباتيت بمنطقة ابو خروق : ٣٠ - ٢٥ مليون طن
بحتوى ٢١٪ ٢٣٪ الومينا ، ٤٥٪ ٥٥٪ سيليكا ، ويحتاج الى دراسات
امكانية استخدامه كمادة خام في صناعة للالومنيوم بالمنطقة .

٢١ الحور الاوسط :

* خام الفوسفات بالسياعية غرب : ١٠٥ مليون طن بحثوى ١٥٪ - ٢٥٪
ثلاثي فوسفات الكالسيوم ، امكن تركيزه بطرق نصف صناعية الى ٤٦٪ - ٥٢٪
ثلاثي فوسفات الكالسيوم وثبتت صلاحيته لصناعة حمض الفسفوريك وصناعية
سماد السوبر فوسفات الثلاثي .

* خامات السيليكا :

- الحصى السيليسى بمنطقة غرب ادفو : ١٢ مليون طن بحثوى ٩٢٪
سيليكا ، ٢٪ حديد .
- الكوارتزيت شرق اسوان : ٣ مليون طن بحثوى ٩٩٪ - ٩٧٪ سيليكا ،
واقل من ٣٪ اكسيد حديد .

ويحتاج خامات السيليكا الى دراسة امكانية استخدامها في صناعات
مثل الفيرو سيلوكون او المجمع الفوسفوري .

٢٢ الحور الغربي :

* فوسفات ابو طرطور : ٣٤٥ مليون طن قابلة للاستخراج بحثوى ٥٥٪
ثلاثي فوسفات الكالسيوم .

وقد اقترح بيوت الخبرة العالمية طانة انتاجية للمشروع ٢ مليون طن خام مركز سندينا واحد بدليلين :

١ - ٢٠٤ مليونطن ٦٩ ... ٢٢٪ ثلاثي فوسفات كالسوم للتصدير.

* * * * * % 18-10 " 18

٥١ - - - - لامتحن بلاك المحن .

أ - ٦٣% طسن ٦٩-٢٢% ب - للتصدير .

١٠ - - - - - الاستهلاك المحلي.

كما تم دراسة مشروعات الـ بـ يـ اـ كـ الـ اـ سـ اـ سـ الـ مـ طـ لـ يـ وـ لـ الـ مـ شـ رـ وـ عـ منـ سـ كـ حـ دـ يـ سـ .
شبـ كـ مـ يـ اـ وـ شـ بـ كـ هـ بـ رـ اـ وـ ضـ قـ وـ وـ دـ يـ نـ ةـ سـ كـ تـ يـ وـ مـ يـ نـ اـ .

ويحتاج طبقاً لتوسيعات بيوت الخبرة إلى ما يلى :

١ - الشيام بابحاث التسويق من الان .

٢ - البدء في إنشاء جزء من السكك الحديد (سفاجا / قنا) .

٤ - البدء في إنشاء رصيف الشحن بمبناء مفاجأة .

٥- اليد في اعداد دراسات تصنیع خام التوصفات محلية .

ب - المجموعة الثانية : خامات اجريت عليها دراسات ميدانية وتحتاج الى
مزيد من الدراسات والابحاث التفصيلية من اعمال حقلية ومعملية ونصف صناعية
حتى يمكن اثبات الاحتواطيات وتنويعها وتغیر صلاحتتها للاستخدام سواء
 محليا او للتصدير وعلى ضوء نتائجها تعدل لها دراسات الجدوی الاقتصادية
 وتشتمل :

بـ/1 المحور الشرقيـيـ:ـ

* **خامات الذهب بالصحراء الشرقية**: تتوارد خامات الذهب في ٩٥ موقعًا، يمكن تجميعها في خمسجموعات رئيسية أثبتت الابحاث التي تمت ببعض

المجموعات عن تواجدات للذهب بالمناطق التالية :

السد - سنه: ١٢٥٠٠ طن يحتوى ٢٢١ جم / للطن

عندر: ٣٣٢٠٠ طن يحتوى ٢٢٧ جم / للطن - هر ٧ اجم / للطن

ام السروين: ٦٧٠٠ طن يحتوى ٢ جم / للطن

البرامسة: حوالى ٣٠ طن ذهب .

وتحتاج كل مواقع الذهب الى اجراء الدراسات والابحاث التفصيلية بصفة سistematic وتحتاج كل مواقع الذهب الى اجراء الدراسات والابحاث التفصيلية بصفة سistematic

جديد على ضوء التجارب العالمى في هذا المضمار والاسعار العالمية مع دراسة امكانية تشفير وحدة استخراج الذهب بالفواخر وكذلك استخدام التكنولوجيا الحديثة فعلى

عمليات البحث والتقييم والاستخلاص .

* خامات الاسترونشيوم جنوب النمير: حوالى ١٢ مليون طن يحتوى على ٣١ % من خام السيلستيت الذى يمكن استخدامه مع طفلات الحفر في عمليات حفر الآبار ويحتوى الخام ايضا على حوالى من هر ١٠ - هر ١٩٪ اكسيد الاسترونشيوم الذى يستخدم في صناعة شاشات التليفزيون .

* خام الولبيدنوم بجبل عذارم: حوالى ٣٠٨ مليون طن يحتوى ٣١ مره % - موليبدينوم يستخدم لانتاج انواع خاصة من المصلب .

* خام النحاس والنikel بجابر وعذارم - الجنينه - ام سموكي: حوالى ٣١٠٠٠ طن يحتوى على من ١ - ١٥٪ نحاس .

* خامات مشعة بمنطقة ام دويلو: وجود خامات مشعة من الباورانوم والتورسوم والسيربوم ضمن عروق الجرافيت الصوديومي .

* خام الكروم بمناطق متفرقة بالصحراء الشرقية: مثل اللاؤي - ابو صنبور - زرقه - نعام - العلاقى - ام الطيور ويحتوى الخام على ٤٤ - ٣٢٪ اكسيد كروم .

ب / ٢ المحور الأوسط :

* خام الغوصات شرق مناجم الفوسفات العالية بالسباعية شرق : قدر الاحتياطي الجيولوجي ١٥٠٠ مليون طن في سبعة مواقع تحتوى على من ١٤ - ٢٥ % فوهات .

ويمتاز موقع هذا الخام بقريه من المرافق الأساسية مثل النيل ، السكك الحديدية والطرق ، وكهرباء المد العالي .

* خام الحديد شرق مناجم أسوان :

- تشير الدراسات الى تواجد خام حديد بنفس مواصفات الخام المستفل باسوان .

ويمتاز موقع هذا الخام بقريه من المرافق الأساسية .

* خام الكاولين غرب كلارشنس : احتمالات لتواجد كميات من الكاولين على امتداد المنطقة المستفلة حاليا .

ب / ٣ المحور الغربي :

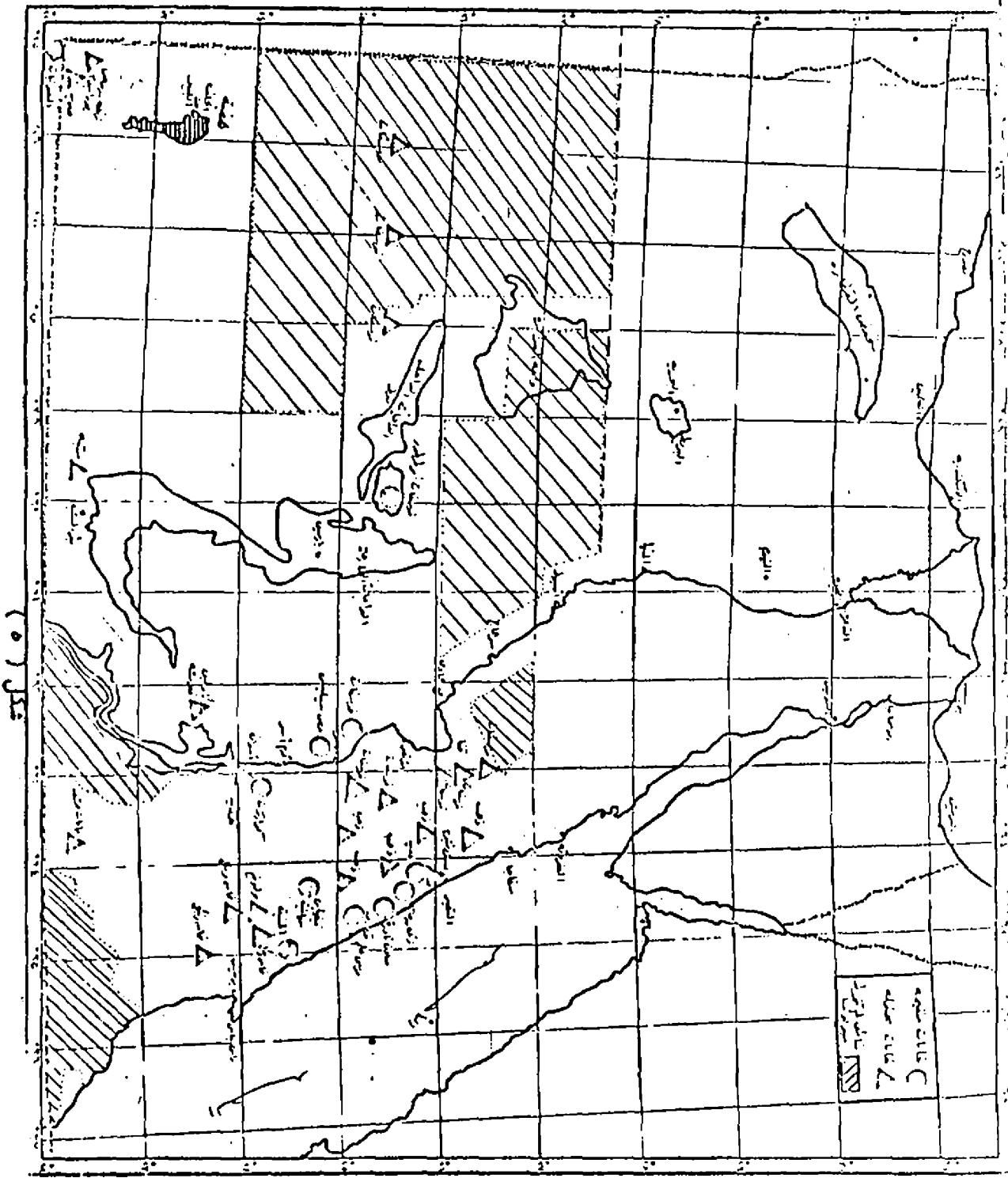
* خام الغوصات : هناك احتمالات لتواجد خام الغوصات غرب ابو طرطشور وعلى امتداد ٤٠٠ كم حتى الحدود الليبية .

* خام الزنك والرصاص والبورانوم : هناك احتمالات لتواجد هذه الخامات بمنطقة شمال جبل العوينات .

* خام الحديد : احتمال تواجده بمنطقة البراكين بجبل العوينات .

- الشبه : احتيالات تواجهه على امتداد المسافة المخصوص بها للاستفصال
حاليا بجهة بيرالشب .

(ح) المجموعة الثالثة : مناطق لم يتم استكشاف امكانياتها التعدينية و تتطلب
استكمال التخريط الجيولوجي والجيوفيزيق وذلك لاستكشاف الامكانيات
التعدينية حيث ان استكمالها يساعد على اكتشاف مكان الخامات و تحدد
برامج الابحاث الازمه لها . (انظر الخريطة رقم (٥))
والخريطة التالية توضح اماكن تواجد الخامات المؤكدة بالمحتمله والمناطق
التي لم يجرى عليها اي تخريط جيولوجي .



(٢) خامات المحاجر :

خامات المحاجر وتناثر في معظم مناطق جنوب مصر . وحتى يمكن تغيير صلاحيتها لإقامة اى مشروعات صناعية او انشاءات فانه يتلزم للقيام بدراسات وابحاث لتقدير كمياتها وتحديد مواصفاتها وهى :

أ - المحور الشرقي :

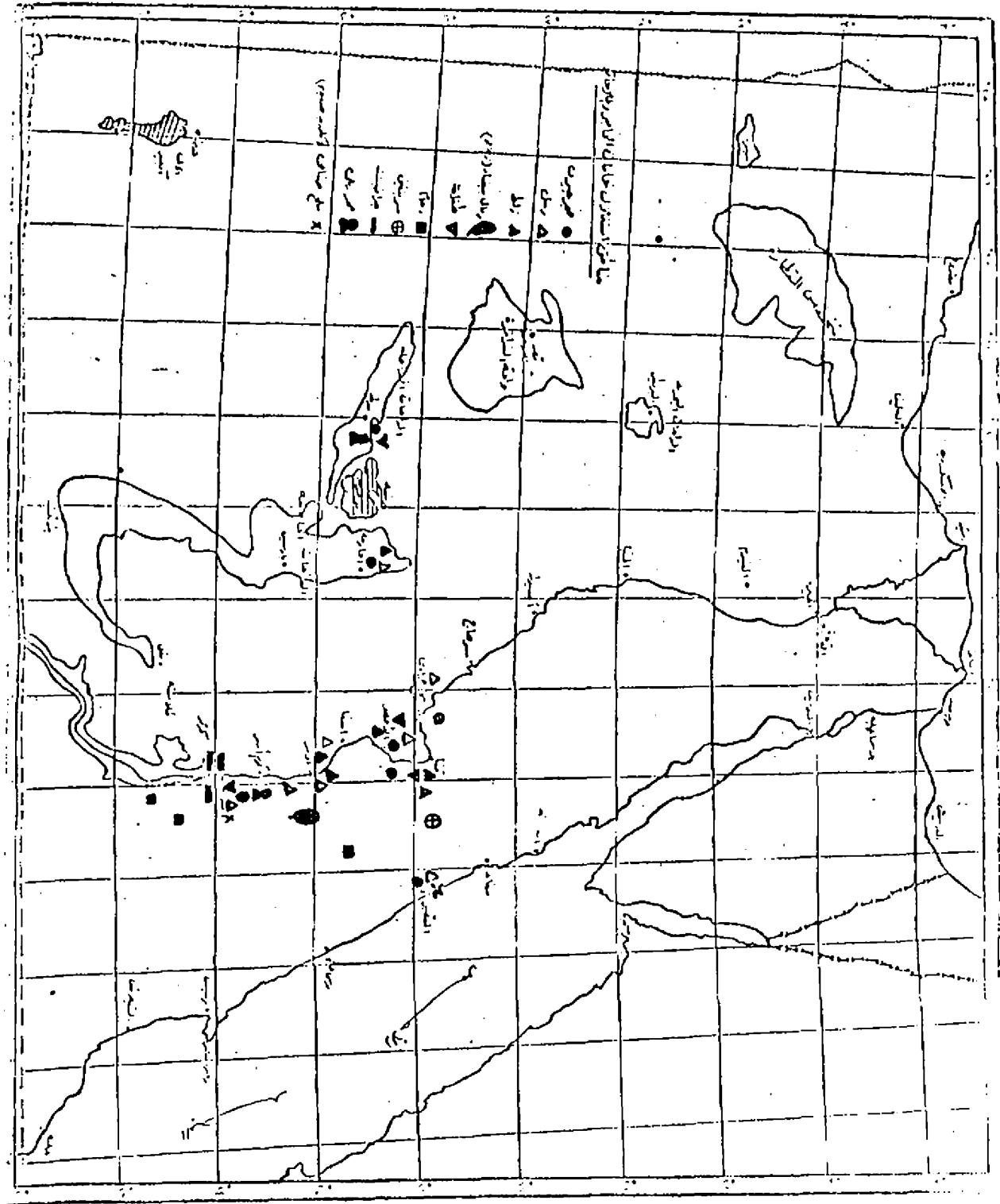
- مواد البناء مثل الرمال - الزلط - الحجر الجيري - مناطق متفرقة على ساحل البحر الاحمر .
- احجار الزينة : الرخام والصربتين وادى عطا الله .
- الرمال البيضاء : على طريق ادفو مرسى علم .
- الجبس : خاصة في المنطقة بين سفاجا والقصير وبين مرسى علم وابو حضون .
- الدولوميت : بوادي السباء .
- الاملاح التبخريه : مثل كلوريد الصوديوم والاملاح الاخرى من مياه البحر الاحمر .

ب - المحور الأوسط :

- مواد البناء : رمال - حجر جيري زلط على جانبي وادى النيل .
- الطفلات : خاصة في جبال قنا فيما بين القرامش والمحروسة ، ووادى كركر .
- الطينات : خاصة بمناطق ابوالريش والعقبة والملقطه والبليدة .
- خامات الاسمنت : من حجر جيري وظله ورمال خاصة بجبل ابو عرى بنجع حمادى .
- احجار الزينة : الجرانيت بتنوعه على الضفة الشرقية للنيل ، والرخام من منطقة العلاقيس .

٤ - المحسور الغرس :

نکل (۱۱)



— ۰ —

(٣) خامات في مناطق ذات طبيعة خاصة :

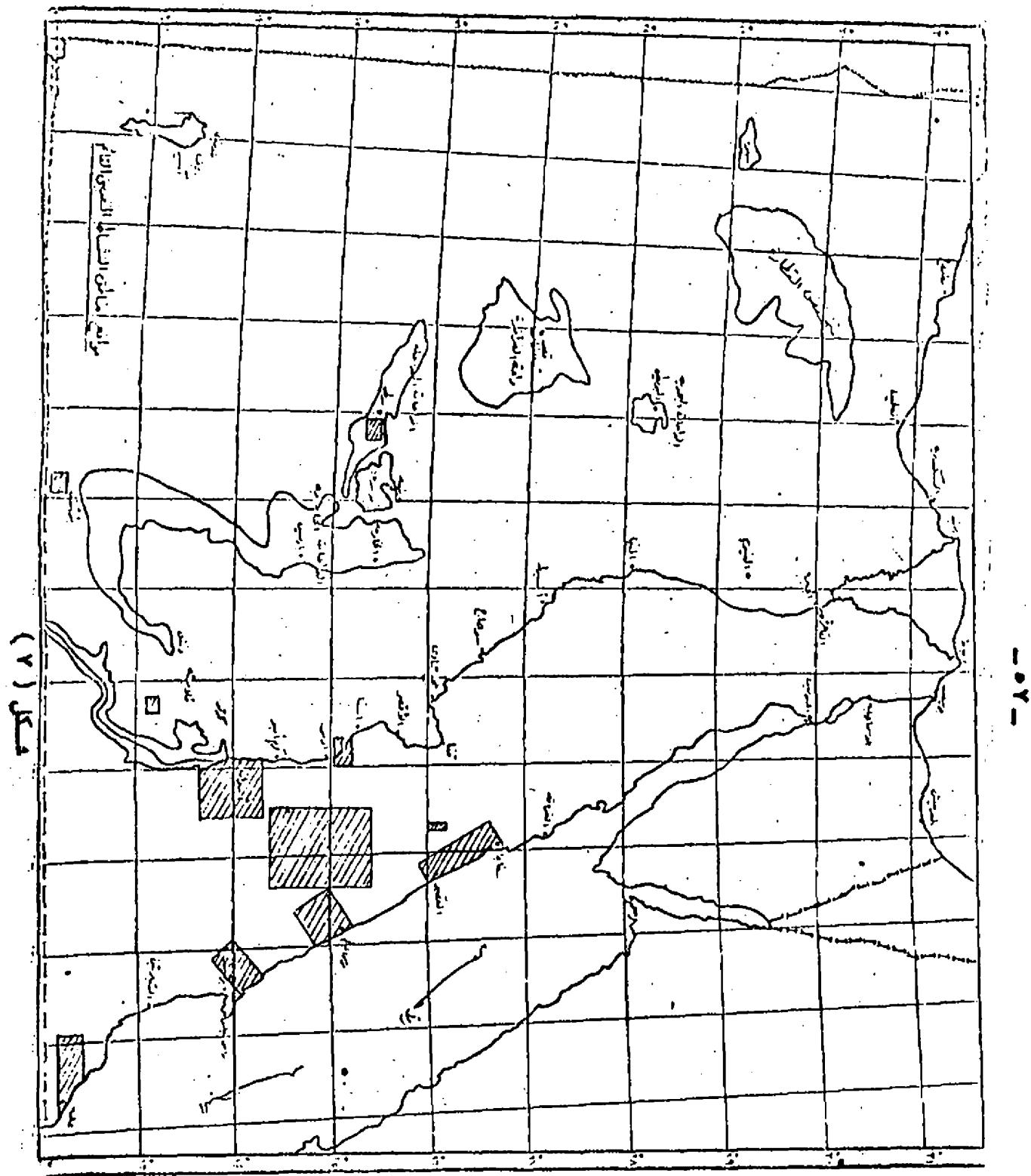
أ - خامات معدنية بقاع البحر (بالمنطقة المواجهة لجنوب مصر) :

وتحتاج إلى إجراء الدراسات والابحاث لحصرها وتقديرها وامكانية استغلالها وذلك يتطلب التعاون المشترك بين البلاد المطلة على البحر الاحمر (السودان - السعودية - مصر) في اطار التكامل بين البلاد العربية الشقيقة حيث اثبتت الدراسات الاستطلاعية التي قامت بها مراكب الابحاث الاجنبية بالبحر الاحمر عن اكتشاف تجمعات لرواسب معدنية لخامات الحديد والزنك والنحاس والرصاص والفضة والذهب على اعماق تصل إلى حوالي ٢٠٠٠ متراً . ولا يعتبر هذه الخامات اقتصادية في الاجل القصير ويمكن تأجيل الدراسات المطلوبة لها لجزء من برنامج الدراسات الواجب اجراؤها في الاجل الطويل .

ب - الخامات التعدينية بمنطقة عليه :

يلزم وضع خطة للبحث عن المعادن وتقديرها وتقدير صلاحيتها للاستغلال في اطار التكامل الاقتصادي بين مصر والسودان حيث ان هذه المنطقة تقع تحت سلطنة الادارة السودانية في المثلث المحصور بين الحدود الادارية والحدود السياسية بين مصر والسودان . ويوجد بها حالياً نشاط مصرى لاستخراج المنجنيز والباريت ، كما يوجد بها ايضاً نشاط تعديني سودانى ، وهناك احتمالات لوجود خامات معدنية أخرى مثل النحاس ، والتيتانيوم ، والذهب .

والخريطة التالية توضح موقع مناطق الاستغلال الحالى للثروات التعدينية .



(١) الصناعات الممكن اقامتها في منطقة جنوب مصر :

في ضوء العرض السابق للثروات التعدينية في المنطقة فإنه يمكننا ان نتلمس الملامح الابasisية للتنمية الصناعية فيها في ظل نشأة بعض الصناعات القائمة على هذه الثروات وذلك على النحو التالي :

أ - صناعة الاسمنت الفوسفاتية : يتتوفر خام الفوسفات في شرق مناجم الفوسفات الحالية بوادي النيل وينقدر بحوالي ١٥٠٠ مليون طن ، كما ان تركيز هذا الخام يسمح بالاستغلال الاقتصادي له .

وذلك يتتوفر الخام في ابو طرطور بـ الواadi الجديـد وتقـدر الكـمـيـة القـابلـة لـلاـسـتـخـارـاج من هـذـهـ المـنـطـقـة بـنـحـو ٣٤ مـلـيـون طـن سـوـفـ يـسـتـخـرـج منها نحو ٧ مليون طن سنويـاـ من الخام المـركـز يستـغـلـ منها للـصـنـاعـاتـ الـحـلـبـةـ نحو ١ مـلـيـونـ فـقـطـ والـبـاقـيـ وـنـدـرـهـ ٦ مـلـيـونـ طـنـ يـوجـهـ لـلتـصـدـيرـ .

لذا فمن الممكن التوسيـعـ في صـنـاعـةـ اـسـمـنـتـ وـحـامـضـ الفـوسـفـورـيكـ وـالـصـنـاعـاتـ الـآـخـرـىـ التـيـ يـكـنـ انـ تـغـامـ باـسـتـخـادـ خـامـ خـامـ الفـوسـفـاتـ .

ب - صناعة الـاسـمـنـتـ : يـمـثلـ الحـجـرـ الجـيـرـيـ وـالـطـفـلـةـ وـالـخـامـاتـ الرـئـيـسـيةـ لـهـذـهـ الصـنـاعـةـ وـنـظـرـاـ لـتـوـفـرـ هـذـهـ الـخـامـاتـ بـكـمـيـاتـ كـبـيرـهـ وـهـائـلـةـ فـيـ مـنـاطـقـ كـثـيـرـةـ مـنـ جـنـوبـ الـوـاـدـيـ وـخـاصـةـ الصـحـارـىـ مـنـهاـ ، لـذـاـ فـيـنـ المـمـكـنـ اـقـامـةـ صـنـاعـةـ اـسـمـنـتـ وـمـشـتـقاتـ هـذـهـ الـصـنـاعـةـ لـمـدـ اـحـتـيـاجـاتـ التـعمـيرـ وـالـتـشـيـيدـ وـالـسـكـانـ فـيـ هـذـهـ الـمـنـاطـقـ التـيـ يـجـرـيـ تـنـمـيـتهاـ .

- ج - صناعة الخزف والصيني : هناك احتمالات لتواجد المطلقات الحرارية وأكاديميين في منطقة كلأشة وامتدادها وشرق أسوان ، لذا فهن الممكن اقامة صناعة الخزف والصيني باستخدام هذه الخامدة المتوفرة في هذه المنطقة .
- د - صناعة الطوب المقلسي : لقد تم اكتشاف محاجر للطفلة بواودى كركب بجوار بحيرة ناصر كما ان هناك احتمالات لتواجد الطفلة في مواقع كثيرة من الصحراء الغربية وواودى النيل . وقد اثبتت التحاليل الكيمياوية والمعكانيكية صلاحية الطفلة الموجسدة بواودى كركب لصناعة الطوب الاحمر الطفلى والحراريات الاخرى الممكن صناعتها من هذه الخامدة .
- ه - انتاج الرخام والجرانيت والسيرينتين : توجد كميات كبيرة من الرخام والجرانيت والسيرينتين في منطقة العلاتى شرق أسوان ، وعلى هذا فهن الممكن اقامة صناعة الرخام والجرانيت في هذه المنطقة بدلا من نقل الرخام وتصنيعه في المحافظات الاخرى .
- و - صناعة الحديد والصلب : تتوفر خامات الحديد في الصحراء الشرقية جنوب القصير وشرق المناجم الحالية للحديد في أسوان ، وبكميات ومواصفات تسمح بالتشغيل الاقتصادي بها ، هذا بالإضافة الى توفر الغازات الطبيعية الناتجة من آبار البترول المجاورة لهذه المنطقة والستى تصلح كوقود او لطاقة في مثل هذه الصناعة ، لذا فهن الممكن اقامة صناعة تركيز وتلبيذ الخام في مواقع تواجده ليسهل نقله الى مصانع تفاصي في الواقع المختاره لانتاج الحديد والصلب .
- ز - صناعة الاليونيزيم : ثبت وجود احتياطى كبير من خام التيفيلين سيلانيت الذى يحتوى على نسبة عالية من الالونينا ، كما اثبتت التجارب النصف صناعة صلاحية هذه الخامدة لتصنيع وانتاج الالونوم .

وتزداد هذه الخامة (نفخيلدن سهانيت) في منطقة أبو خروق في وسط الصحراء
الشرقية .

لذا فمن الممكن اقامة صناعة للالسنج بالقرب من منطقة تواجد الخامة
لقربها من البحر الاحمر الذي يعمل على سهولة النقل كما ي العمل على سهولة
تصريف نقيبات الصناعة .

ج - اخذة الملخصيات : تحتوي مياه البحر الاحمر على العديد من الاملاح
واهمها املاح الصوديوم والبوتاسيوم والمنفسوم . وعلي ذلك يمكن اقامة
الملحات على طول شواطئ المنطقة حتى يسهل استخراج هذه الاملاح
و خاصة ملح كلوريد الصوديوم الذي يستخدم في العديد من النواحي منها
الصناعة الاستخدام بالليلي - العامل الكيميائية .

ط - التوجه في الصناعات الغذائية على المحاصيل الزراعية لهذه المنطقة : من
المقدر ان تكون المحاصيل الزراعية لهذه المنطقة هي محاصيل المناطق
الحاره ، هذا بجانب المحاصيل الزراعية الموجودة حاليا مثل قصب السكر
والبلح والنبيذ . وعلى هذا فمن الممكن اقامة سمات تتمتد على هيئة
المحاصيل مثل :

- صناعة السكر .

- صناعة الزيوت والصابون .

- تجفيف الملح .

ك - صناعة حفظ وتجميد الاسماك : تتبع الاسماك بكميات كبيرة من بحيرة ناصر
والبحر الاحمر لذا من الممكن اقامة صناعة حفظ وتجميد الاسماك كذلك نحسن
الممكن اقامة صناعة علف الدواجن والحيوان المختلط على نقيبات السمك .

ل - تشجيع الصناعات الصغيرة : يجب تشجيع الصناعات الصغيرة في هذه
المنطقة مثل الصناعات اليدوية والحرفية والتي تحصل على تشجيع الساحسة
في هذه الشاطئ .

(٢) المشروعات الثالثة في منطقة جنوب مصر :

أ - مشروعات مستهلكة للكهرباء كمادة أولية تغذيل :

- شركة كيما لصناعة الأسمدة الكيماوية

٣٤٠	الف طن	طاقةها
٢٠٠٠	مليون ك٠ و ٠ من	استهلاك الكهرباء
-		- مصنع الامنيوم
١٠٠	الف طن	طاقةها
٨٠	م	استهلاك محلى
٤٠	م	للتصدبر
٣٣٠٠	مليون ك٠ و ٥ من	استهلاكه من الكهرباء

ب - مصنع مستهلك للكهرباء كطاقة محركة :

- هناك كثير من الوحدات المنتجة للسكر في دشنا - قوص - ادفو - ارمانت - نجع حمادى - كوم امبو - وبلغ اجمالي انتاج هذه الوحدات (طاقة كاملة) نحو ٦٩٠ الف طن سنوياً .

- كذلك يوجد مصنع للب الورق بادفو طاقته نحو ٥٥ الف طن لب ورق .

ونجد رالإشارة الى ان اجمالي انتاج السكر وب الورق يستهلك محلياً بالكامل .

(٢) مشروعات جاري تنفيذها وجدديده في خطة ٧٨ - ٨٢ :

أ - محافظة قنا :

١١ مشروعات جاري تنفيذها :

الحالة	التكلف الاستثنائية	الطاقة الانتاجية	
مدد	الفطن	مليون جنيه	
٢٩	١٠٠	٣٥	- استكمال سكراد هنا
٢٦٤٠	١٥٠	٣٥	- استكمال سكرافيس
٢٠٠٠	١٦٦	١٦٠٢	- استكمال مصنع الالمنيوم
			١ / ٢ مشروعات جديدة
<u>٦٧٦</u>	<u>٩٠</u>	<u>٥٠٠</u>	- ورق المصحف
<u>١٣٢٩٨</u>		<u>٢٨٠</u>	جملة
			ب - محافظة اسيوط :

ب / ١ مشروعات جاري تنفيذها :

الحالة	التكلف الاستثنائية	الطاقة الانتاجية	
مدد	الفطن	مليون جنيه	
١٤٥٠	٥٠	١٠	- استكمال سكراد فو
٢٢٠	٥٦	٢٥	- مشروع الفخر وسلاملكون
<u>١٩٠٠</u>	<u>٥٦٠</u>	<u>١٦٢</u>	- استغلال فوسيفات الحليه
<u>٤٠٧٠</u>		<u>٥٢</u>	جملة
			ب / ٢ مشروعات جديدة
١٤٠	١٥	٤٤	- مشروع خشب كفر ابيو
<u>٦١٠</u>	<u>١١٤</u>	<u>٣٤٤</u>	- لب الورق ادفو
<u>٢٥٠</u>		<u>٣٩</u>	
<u>٦٦٠</u>		<u>٩١</u>	اجمالى

جـ - محافظة البحـر الـاحـمـير :

العـالـة	الـتـكـالـيفـ الـاـسـتـشـارـيـة	الـطاـقةـ الـاـنـتـاجـيـة	جـ / ١ مـشـروـعـاتـ جـارـىـ تـفـيـذـهـ
عـدـد	مـلـيـونـ جـنـيـهـ	أـلـفـ طـنـ	
٣٨٣	٢٦	٩٠٠	- مشروع فوسفات الحمراءين
٣١٥٠	٢٣	٦٠٠	- مشروع فوسفات أبو شجبله
٦٩٨٩	٤٧٢	١٥٥	جمـلـةـ

جـ / ٢ لا تـزـعـدـ مـشـروـعـاتـ جـدـيدـهـ فيـ الخـطـةـ لـهـذـهـ السـعـافـظـةـ .

دـ - محافظة الوـادـيـ الـجـدـيدـ :

دـ / ١ لا تـزـعـدـ مـشـروـعـاتـ جـارـىـ تـفـيـذـهـ لـهـذـهـ السـعـافـظـةـ

العـالـة	الـتـكـالـيفـ الـاـسـتـشـارـيـة	الـطاـقةـ الـاـنـتـاجـيـة	دـ / ٢ المـشـروـعـاتـ الجـدـيدـهـ
عـدـد	مـلـيـونـ جـنـيـهـ	أـلـفـ طـنـ	
٥٦٠٠	٤٧٢	٧٠٠٠	- مشروع فوسفات أبو طوطور
٥٦٠٠	٤٧٢	٤٢٢	جمـلـةـ

وعلـىـ هـذـاـ سـكـونـ اـجـمـالـيـ اـسـتـشـارـاتـ الـمـيـجـيـهـ لـتـشـمـيمـ منـطـقـةـ جـنـوبـ مـصـرـ فـيـ خـطـةـ عـامـ

١٩٢٤ - ١٩٤٤ وـكـذـلـكـ العـالـةـ الـلـازـمـهـ لـهـذـهـ المـشـروـعـاتـ كـماـيـلـىـ :

الـعـالـةـ الـلـازـمـهـ	الـاسـتـشـارـاتـ الـكـلـيـةـ	الـسـعـافـظـةـ
عـدـد	مـلـيـونـ جـنـيـهـ	
١٣٢١٨	٢٨٠	قـسـىـ
٤٨٢٠	٦١	اسـوانـ
٦٩٨٩	٥٥	الـبـحـرـ الـاحـمـيرـ
٥٦٠٠	٤٧٢	الـوـادـيـ الـجـدـيدـ
٣٠٦٢٢	٩٦٦	جمـلـةـ
-----	-----	

خامساً : البترول

يماشر نشاط البترول مهمتين رئيسيتين وهما النشاط الانتاجى (انتاج البترول الخام وانتاج معامل التدبر) ونشاط خدمى (النقل والتوزيع) .

(١) المحور الشرقي :

يعتبر الانتاج البترولي في محافظة البحر الاحمر هو العمود الفقري للانتاج من الجمهورية ويتم الانتاج من شمال المحافظة ونقوم به شركتان : الشركة العامة للبترول وشركة بترول خليج السويس لما في الجزء الجنوبي من المحافظة فلا تتم عمليات انتاج ولكن منحت اتفاقيات بحث وتنقيب تشمل مناطق ساحل البحر الاحمر والمصراء الشرقية واهمها :

أ - اتفاقية بحث مع شركة يونيون لمساحة ١١٢ الف كم^٢ على ساحل البحر الاحمر بين خطى عرض ١٥ شمالاً و ٢٣ جنوباً .

ب - اتفاقية البحث مع شركة فيليبيز لمساحة ١٢ الف كم^٢ بين خطى عرض ٢٦ شمالاً و ٢٥ جنوباً .

ج - اتفاقية للبحث مع شركة اسو لمساحة ٢ الف كم^٢ بين خطى عرض ٢٨ شمالاً و ٢٦ جنوباً .

(٢) المحور الغربي والأوسط :

ينحصر في منطقة جنوب مصر النشاط الانتاجى على البحث الاستكشافى عن البترول في منطقة تشمل جنوب الصحراء الغربية وأجزاء من وادى النيل فقد تم توقيع اتفاقيات للبحث عن البترول واستغلاله في صحراء مصر الجنوبية ومصر العليا مع شركة كونتيكتسال اويل الأمريكية المعروفة باسم (كوندو) وذلك في مساحة قدرها ٣٠٠٠٠٠ كم^٢ على مس

مدى اثنى عشر عاماً للبحث وثلاثين عاماً من تاريخ بدء تنفيذ عمليات التنقيب والانتساج وقد التزمت الشركة فيها باتفاق ٣٠ مليون دولار أمريكي.

وقد بدأت الشركة باعمال المساحة المغناطيسية الجوية منذ أواخر عام ١٩٧١ وجرى تحسير النتائج، كما تجري أعمال الحفر الدوار والابحاث الجيولوجية الاخرى.

وبين الدراسات التي نمتراها في الشركة اتساع نطاق منطقة البحث لتفطى الواحات البحرية وما حولها وذلك تم توقيع اتفاقية اخرى للبحث عن البترول واستقلاله في منطقة البحرية.

سادساً : الطاقة الكهربائية

(١) محطات توليد الكهرباء في المنطقة الاقليمية بجنوب مصر :

تبلغ القدرة المركبة لمحطات توليد الكهرباء في المنطقة الاقليمية بجنوب مصر نحو ٢٤٦٤ ميجاوات بينما كان حمل التوليد بهذه المحطات في نهاية عام ١٩٧٧ ١٥٤٤ ميجاوات .

وعلى ذلك فإن القدرة غير المستغلة تبلغ نحو ١٢٠ ميجاوات اي بنسبة ٣٢٪ من جملة القدرة المركبة .

وتفصيلياً كما يلى :

محطات توليد الكهرباء في	القدرة المركبة للمحطات	حمل التوليد بالمحطات	منطقة جنوب مصر
أ - محطة توليد السد المالي	٢١٠٠ م٠ و	١٣٢٠ م٠ و	
ب - محطة توليد خزان اسوان	٣٤٥ م٠ و	٢٢٤ م٠ و	
ج - محطة ادفو التجاريم	٢٠١٢ م٠ و	١٠٠٠ م٠ و	
د - محطة نجع حمادي المائمه	٢٠٢ م٠ و		
		٢٤٦٤ م٠ و	١٥٤٤ م٠ و
			جملة

ويلاحظ أن كل هذه المحطات متواجدة بالمحور الريسي للمنطقة الاقليمية لجنوب مصر .

(٢) الشبكات الثالثة :

أ - شبكات ٥٠٠ كم² :

وتنقل الطاقة المولدة من محطة السد العالي الى مراكز العمل في الوجه القبلي بالوجهين البحري والاسكندرية عن طريق خطوطين يمتدان من السد العالي الى القاهرة ويراان بمحطتين محولات ينتهيان بالثالثة .

- محطة محولات تجمع حمادى جهد ١٣٢/٥٠٠ كم² لتنفيذ مصر العليا
- محطة محولات سمالوط جهد ١٣٢/٥٠٠ كم² لتنفيذ مصر الوسطى
- محطة محولات القاهرة جهد ٢٢٠/٥٠٠ كم² لتنفيذ القاهرة والوجه البحري والاسكندرية

ب - شبكات ١٣٢ كم² :

وتمتد خطوطها بشكل متصل من السد العالي شمالا حتى بنى سويف وتفصى في طريقها محطات المحولات التي تقوم بتخفيف الجهد الى ١١٦ أو ٢٣ كم² لي وهناك عدد من الخطوط جهد ١٣٢ لتنفيذ مراكز الصناعة الثقيلة وهي :

- | | |
|--------------|---|
| خطان مزدوجان | توليد خزان اسوان / محطة محولات مصانع كيميا |
| خط مزدوج | توليد السد العالي / محطة محولات مدينة اسوان / محطة محولات كيميا |
| خط مزدوج | محطة محولات سمالوط ٥٠٠ / محطة محولات منجم حديده الواحات البحريه |
| خطان مزدوجان | محطة محولات تجمع حمادى ٥٠٠ / محطة محولات مصانع الالمنيوم |

ج - شبكات ٦٦-٣٣٠ كم مف :

- وتنقسم العلائق من محطات محولات ١٣٢/٦٦ / ٣٣ كم مف
- وتنقسم الخطوط في اتجاه جنوب - شمال ، وكذلك في اتجاهات أخرى مختلفة لتغذية الاحطال على اختلاف انواعها في عرض المدحى .

(٢) ال المشروعات المقترن انشائياً :

هناك عدد من مشروعات إنشاء الشبكات الكهربائية في الخطة الخمسية ١٩٨٢/٧٨ بدء في تنفيذ بعضها فعلاً وهي :

- ١ - خط من السد العالي إلى محطة محولات المصيل بالمحور الأوسط .

طوله ١٤ كم

جهده ١٣٢ ن.ف

وجارى الان تنفيذ محطة محولات لهذا الخط .

جهده ١/٣٣/١٣٢

- ب - خط قنا سفاجا على البحر الاحمر بالمحور الشرقي للمنطقة الاقتصادية .

جهده ٣٣ ن.ف

طوله ٨٤ كم

وجارى تنفيذ محطتين محولات ١١/٣٣ لتنفيذ هذه المنطقة .

- ج - خط من محطة محولات ادفو الى منور الفير وسيليكون بادفو بالمحور الأوسط

جهده ١٣٢ ن.ف

طوله ٢ كم

كما تشمل الخطة الخمسية على عدد من المشروعات الجديدة لقطاع التهسّان.

مکالمہ

- محطات توليد الكهرباء بسفاجا حيث تم التعاقد على اقامة وحدتين غازيتين في منطقة سفاجا بالمحور الشرقي قدره كل منها ٥٠ م٠ و٠
 - خط من السد العالى الى محطة محولات مشروع الغير وسيليكون بادفو

چہل ۱۳۲ صفحہ

کم ۱۲۰ طول

وسوف تقام محطة محولات لهذا المشروع ١٣٢ / ٣٣ / ١١ ك.ف لتنفيذ المصنع

- خط نجم حمادی ابو طرطور لتنفيذ مسروق فرسقات ابو طرطور .

جہد ۳۲۰ ث ف

طول ۲۶۰ کم

سابعاً : السياحة

أولاً : المحور الشرقي :

باستعراض طبيعة المنطقة من الناحية السياحية تتجدد أنها تميّز بوجود الشواطئ ذات الرمال الممتازة والمياه الهدوء الصافية كما تتناثر هناك بعض الجزر وكذلك الشعب المرجانية والأسماك الملونة والمنطقة سلسلة من الجبال الجميلة الموازية للنهر وتحصل على لون المعادن المختلفة كما توجد آثار فرعونية قديمة بالإضافة إلى الآثار الرومانية والسياحية والإسلامية وبالإضافة إلى ذلك فإن شواطئ البحر الأحمر تصلح للاستغلال على مدار السنة ويمكن أن تلقى اقبالاً من مدّعى رياضه المياه والغوص وصيد السمك كما وأن جوها الجاف الصحوي يجعل منها منطقة مناسبة للسياحة العلاجية .

(١) الدراسات المطلوبة :

- أ - دراسة المناطق السياحية بهذا المحور .
 - ب - دراسة توسيع وتجهيز مطار الغردقة لاستقبال كافة أنواع الطائرات .
 - ج - دراسة توسيع المنطقة بالكميات اللازمة والمفيرة من مياه الشرب .
 - د - دراسة تدعيم شبكات الكهرباء .
 - هـ - دراسة الدعاية للمنطقة سياحياً بالداخل والخارج .
- و - تصحيح الاستثمار العربي والأجنبي في المجال السياحي بهذا المحور وعلى أن يمكّن من المميزات وللحوارف ما يلقي نظره للمنطقة ويفضل عن المناطق المزدحمة سياحية .

(٢) الاعتبارات العامة التي يجب ان تراعى عند الدراسة في هذا المحوظ :

- أ - عند تحضير المنطقه سياحيها يجب مراعاة ان نوعية السائح القادر اليها تختلف كلية عن نوعية السائح المادي في مصر حيث ان غالبية السائحين لهم ذهنه المنطقه من الرياضيين والشباب ويلزم لهم اقامة قريه سياحية تمتاز بالبساطه وارتفاع الاسعار كما انهم في حاجة الى سائل الترفيه وفنادق من الدرجة السياحية ومن الخطأ أن تبني هنا فنادق ممتازه حتى لا ترفع السعر الشامل للرحلة وخاصة اذا راعينا عامل المسافه واشره في ارتفاع اسعار النقل الجوى من الدول المصدره للسياح الى مصر مما يرهق بلائق ميزانية السائح القادر وهو عادة من الطبقات المتوسطة في بلده .
- ب - يجب ان يراعي البيئة المحظوظه عند تصميم اي قرى سياحية او فنادق فلا داعى مطلقا للارتفاع الشاهق بل يجب التوسع الانفاق حتى لا تتوازى الطبيعة الخلابة بـ السماء المائية الشاهقة .

(٣) الدول التي ثبت أنها تشكل طلبا سياحيها على هذا النوع من السياحة :

- أ - الولايات المتحدة الامريكية وكذا .
- ب - الدول الغربية وعلى رأسها المانيا الغربية / فرنسا / بريطانيا / سويسرا / ايطاليا / النمسا .
- ج - الدول الاسكندنافية .

ثانها : المحور الأوسط :

(١) محافظة قنا :

تحتوى المحافظة على كثير من المزارات السياحية الشاهقة وهى مركزه حول مدينة الأقصر التي توجد بها اكثراً المعابد والمعابد والقابر والشهرتها وكذلك موقعها المتميز على النيل والذي يزيد من عوامل الجذب السياحى لها . وتقع الناطق السياحى الموجود في كل من الأقصر (البر الشرقي والبر الغربى) وقنا - وقوس - وارمنت وأسنا .

(٢) محافظة أسوان :

تتميز أسوان ب موقعها على النيل وبها بعض المزارات السياحية من مختلف المصور وقد ادى عملية نقل محمد ابوزنبيل من موقعه القديم الى موقعه الحالى بعد بناء السد العالى الذى حمله دعائى وأسمه لآثار أسوان . وتحصر السياحة فى أسوان فى السياحة الثقافية والسياحة العلاجية وتحصر المزارات السياحية فى أربع مطاعيم هى مدينة أسوان وابوزنبيل وادفينا وكوم امبو وبالرغم من وجود عدد كبير من المزارات السياحية فى أسوان الا ان النشاط السياحى الحالى لا يتناسب مع هذه الامكانيات فالرغم من ان عدد السياح الذين زاروا مصر في عام ١٩٦٧ يقدر بـ ١٠١ مليون سائح الا ان عدد الذين زاروا أسوان منهم لا يتعدى ٢٥٠ الف سائح اي اقل من ربع عدد السياح . وكذلك فمن الملفت للنظر ان اقامتهم هناك قصيرة للغاية وهذارجع الى عدم كفاية الطاقة اليدوية من جهة ومن جهة اخرى عدم توفر وسائل الترفية اللازمة .

الدراسات المطلوبة في المحور الأوسط :

- أ - امكانية تحويل مطار الأقصر إلى مطار دولي والدراسات اللازمة لذلك .
- ب - إجراء الدراسات على بعض المعابد وخاصة المفلق منها لتحديد مدى تأثر هذه المعابد بارتفاع مستوى المياه الجوفية بعد بناء السد العالي .
- ج - دراسة امكانية فتح المعابد والمقابر للزيادة ليلاً وذلك لتخفيض الضغط عليهم سهاراً لمحاولة خلق موسم صيفي هناك .
- د - دراسة ربط المناطق السياحية بعضها بعضها بالأسلوب الذي يتبع الفرصة لمرتادي أي منطقة لزيارة المناطق الأخرى التي تتوافق مع ميوله وذلك في سهولة وتكلفه مناسبة .
- ه - تخطيط مناطق الترفيه في هذا المحور بما يتناسب مع ميول السائحين الذين يرتادوها .

(٢) الدول التي تشكل طلباً سياحياً لهذه المنطقة :

- أ - الولايات المتحدة الأمريكية وكندا .
- ب - دول أوروبا الغربية .
- ج - الدول الاسكندنافية .
- د - بعض دول أوروبا الشرقية مثلmania الشرقية / تشيكوسلوفاكيا / رومانيا / بولندا / الاتحاد السوفيتي .
- ه - اليابان .

ثالثاً : المحور الخامس :

ويضم هذا المحور الجزء الجنوبي من محافظات الواحات الجديدة والذى يضم
واحات الفرافره والداخله والخارجه . - ويعتبر هذا المحور من المناطق الغير مستقله
سياحيها رغم امكانياته الشاهده ليكون به نشاطاً سياحياً كبيراً يمكن ان تتوجه بـ
الأنشطة السياحية الآتية : -

- أ - سياحة المغامرات
- ب - السياحة للاعاجية
- ج - السياحة الثقافية

هذا المصور له طابعه المميز الذى يجب المحافظة عليه من الغير في تنفيذه اي نشاط
سياحي وتنركز اهم المناطق السياحية في هذا المحور في واحة الفرافره والواحه الداخله
والواحه الخارجه .

الدراسات المطلوبه :

- دراسه متطلبات السياحه العلاجيه المبنية على استغلال العيون على احسن وجشه
للعلاج الطبيعي .

الاعتبارات العامة التي يجب أن تراعى في الدراسة السياحية لجنوب مصر :

- ١ - يجب ان تخرج السياحه في هذه المنطقة عن الاطار التقليدى الذي تتميز بـ
السياحه في مصر .
- ٢ - قصور الطاقة الفندقيه في المنطقة يعتبر من اهم المشاكل التي تواجه السياحه بها
ويجب الاخذ في الاعتبار ان هذه المنطقة تحتاج الى نوعية خاصة من الفنادق
والممكراط السياحية التي تتلائم مع طبيعة البيئة وايضاً مع نوعية السائح السفدى
تناسب معه طبيعة المنطقة .

٣ - دراسة مشروع تالبيته الأساسية المرتبطة بتنشيط السياحة في هذه المنطقة وربطها بالدوله ككل .

٤ - تنسيق خطة السياحة في المنطقة مع خطة السياحة في الدولة .

٥ - تحديد اسعار الفنادق والخدمات السياحية في المنطقة بالمقارنة بالمناطق المجاورة مثل اليونان واسرائيل وتونس .

الآثار والمزارات السياحية الرئيسية في منطقه جنوب مصر :

(١) المحور الشرقي :

- معابد جبل الدخان .

- اثار المدينة القديمة بوا迪 ابو خريف

- دير سانت انطونيو

- دير سانت بول

- معهد الاحياء المائية .

(٢) المحور الأوسط :

١ - محافظة قنا :

١/١ القصر :

البر الشرقي : معبد القصر / معبد الكرنك / معبد موت

البر الغربي :

- مقابر وادى الملوك واشهرها مقبرة توت عنخ امون

- معبد حتشبسوت

- معبد الراامسيم

- معهد مدينة هابو
- معهد سقى الاول
- مقابر وادى الملائكة
- مقابر الاصناف
- تمثالاً مخسون

١٩١ - قنا : مسجد ميدى ميدى الرحيم القاوى .

١٩٢ - قوص : بحض الآثار الفرعونية من مختلف العصور .

١٩٣ - ارمنت : محمد ارمنت .

١٩٤ - اسوان : محمد اسوان .

(٢) محافظة اسوان :

١ - مدينة اسوان :

- جزيرة الفنتين ومساحتها حوالي مائه وخمسون فدانًا وبها بحض المزارات الالهاء مثل مقابس النيل - بئر اسوان - المتحى الحلى - بوابة الاسكندر الثاني - معبد الاله هاتور وقد اقيم عليها فندق اميري ووحدة للعلاج الطبيعي .

- سلة اسوان الناقصه وتقع في الجنوب الشرقي من المدينة وتغير الى الكيفية التي كان بها قدماء المصريين يقطعنون سلطتهم .

- دير الانبا سمعان وهو مقام على تل غرب النيل .

- مقابر الامراء وهي ايضا بالبر الفرس ومحتوه في أعلى الجبل .

- معبد فله ويقع بجزيرة فله عند رأس الشلال الاول على بعد حوالي ثلاثة كم من خزان اسوان وقد تم نقله مؤخرا الى جزيرة اخرى وذلك لحمايةه من الفرق .

- معبد كلابشه ويعتبر من اهم واكبر معابد اقليم النهر ويرجع الى العصر والروماني بحوالي ٣٠ عام قبل الميلاد وايضا نقل الى موقع آخر حماية له من الفرق .

- مقبرة اغا خان •
- خسزان اسوان •
- السد العالى •

ب - منطقة ابو سنبل : تقع على بعد ٢٨٠ كم من اسوان و بها مطار صغير واهم آثارها معبدى ابو سنبل الذى تم بناؤهما بمعرفة فرعون مصر ورمسيس الثاني وقد تم نقلهما الى موقع آخر مرتفع حماية لهما من الغرق على ارتفاع ستون مترا من الموقع الاول وهناك بعض الآثار المتفرقة نفس المنطقة الواقعة بين اسوان وابو سنبل ولا يوجد طريق بري ووصلة المواصلات بين اسوان وابو سنبل هي الطائرة او الباخر النيلية •

ج - محمد ادفو : من اجمل المعابد المعمورة ويرجع تاريخه الى عهد بطليموس •

د - محمد كيم ابيو : وهو ايضاً من اكبر المعابد المعمورة ويرجع الى العهد البطلمي •

(٣) المحرر الفرعى :

ا - واحة الفرافره : من اجمل الواحات وبها قصر الفرافره وبين الدالسة تم ببرأ ابو نظار •

ب - الواحة الداخلية : وهي ايضاً لها طابع مميز يمكن ان تلعب دورا رئيسيا في السياحة العلاجية نالى جوار قصر الفوطه معبد دير الحجر يوجد بها بعض المعروضات الحجرية للعبادة وخاصة في موطن القصر وهي عيون يتدفق منها الماء من عمق ١٢٠٠ متر ودرجة حرارته تصل الى ٤٣° وذلك على مدار السنة وبكميات وفيرة •

جـ - الواحة الخارجـة : وهي كثـيرـة من المقابر السـيـاحـية والآثار القـديـمة مثل مـعـبد هـبـس ومقابر هـنـهـزـاب وـمـعـبد دـوـشـوـنـسان وـقـصـرـ الفـوطـهـ وـهـذـهـ الواحـاتـ يمكن رـيـطـها بـعـضـها بـعـضـاـ طـرقـ وـيـوجـدـ حـالـها بـعـضـ الطـرقـ المـرـصـوفـهـ بـالـاضـافـهـ إـلـىـ بـعـضـ المـدـقـاتـ .

الطاقة الـاـيوـانـيهـ المتـواـفـرهـ حالـياـ والمـقـرـجـهـ لـلـخـمـسـ سـنـواتـ القـادـمهـ بـالـمنـطـقـهـ
الـاـقـليمـيـهـ لـجـنـوبـ مـصـرـ .

(١) المحور الشرقي :

الطاقة الـاـيوـانـيهـ الحالـيـهـ	عدد الغرف	عدد الـاـمـرـةـ
فـنـادـقـ نـجـسـسـوـمـ	١٣٠	٢٦٠
فـنـادـقـ شـعـبـيـهـ	٣٥	١٠٦
	١٦٥	٣٦٦

وـالمـعـتـقـدـ أـنـ مـحـافـظـةـ الـبـحـرـ الـأـحـمـرـ فـيـ حاجـةـ إـلـىـ بـعـضـ الغـرـفـ السـيـاحـيـهـ عـلـىـ الشـواـضـيـهـ وـإـيـضاـ بـعـضـ الـمـسـكـراتـ عـلـىـ غـرـارـ الـمـسـكـرـ الذـيـ تـقـيمـهـ حالـياـ شـرـكـةـ مـصـرـ للـسـيـاحـهـ بـسـعـةـ ٤٠٠ـ سـيـرـ وـتقـديرـ الطـاقـةـ الـاـيوـانـيهـ المـطلـومـهـ لـلـخـمـسـ سـنـواتـ القـادـمهـ بـحـوالـاـ ٣٠٠ـ غـرفـ بـهـاـ حـوـالـيـ خـمـسـةـ أـلـفـ سـيـرـ وـنـوعـ السـيـاحـيـهـ المـتو~سطـ .

(٢) المحور الأوسط :

١ـ مـحـافـظـةـ قـسـاـ :

الطاقة الابوائيه الحاليه	عدد الغرف	عدد الاصحه
فنادق ٥ نجوم (لوكس)	٤١٠	٨٧٠
فنادق ٤ نجوم (درجة اولى)	٣٨٠	٧٥٠
فنادق ٣ نجور (درجة سياحية)	٢٣	١٢٤
فنادق ٢ شعبية	٢٦	٧٥

	٨٨٩	١٨١٤

وتحتل محافظة قنا الى حوالي ١٢٠٠ - ١٥٠٠ غرفة سعتها ٢٤٠٠ - ٣٠٠ سرير خلال الخمس سنوات القادمة على ان تكون من الفنادق السياحية المتوسطة المعتمدة اسعار وسعة كل منها ما بين ١٥٠ - ٢٥٠ سرير.

ب - محافظة اسوان :

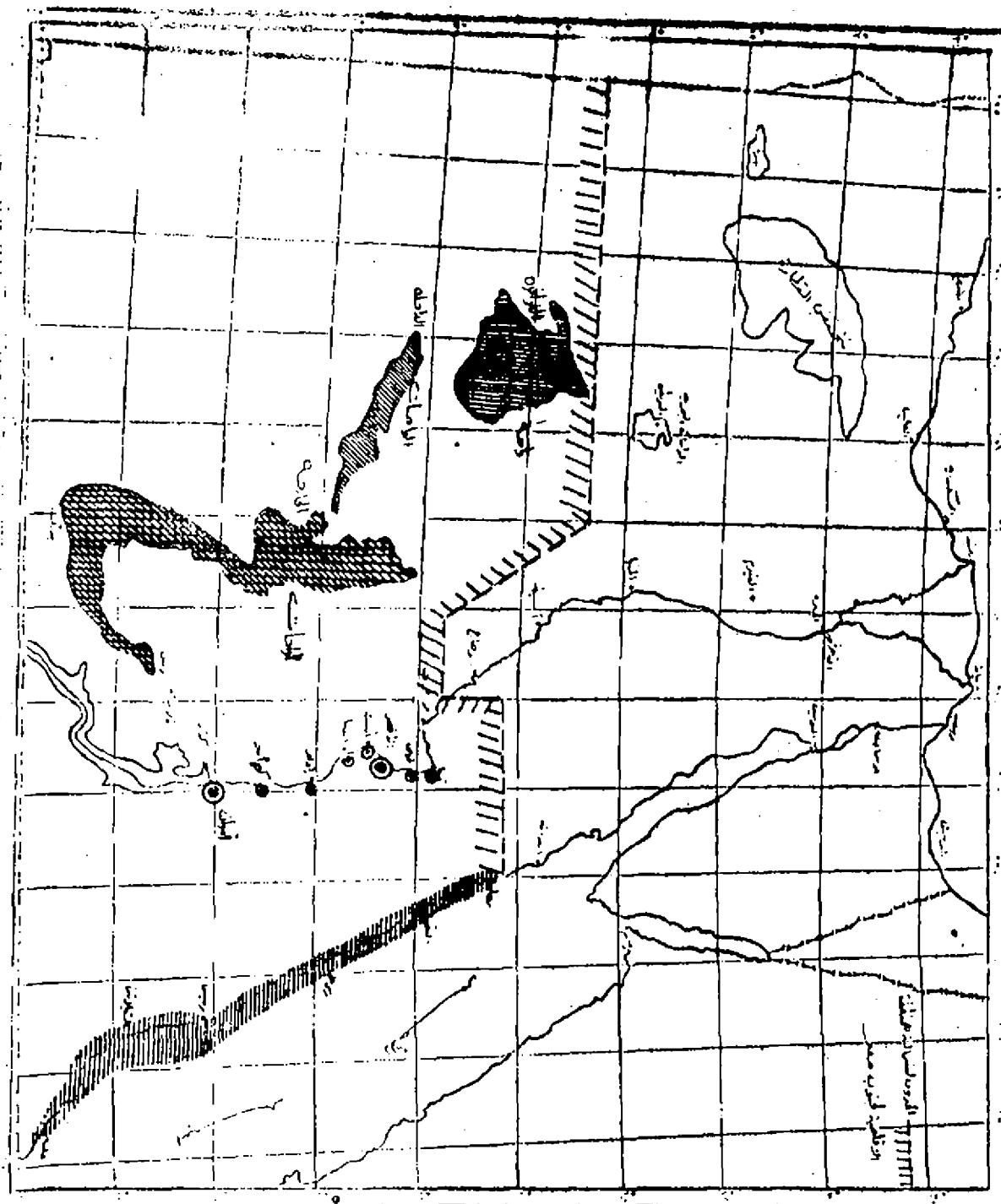
الطاقة الابوائيه الحاليه	عدد الغرف	عدد الاصحه
فنادق ٥ نجوم	٢٩٠	٥٨٠
فنادق ٤ نجوم	٣٠٥	٥٣٥
فنادق ٣ نجوم	٢٠	٤٠
فنادق شعبية	٢٢	٤٠٥

	٦٣٢	١٠٠٠

وتحتاج مخزن اسوان خلال الخمس سنوات القادمة الى مسدد من
النادق الساحلية المتوسطة والمعتدلة الاسعار بحوالى سعة تقدر بـ ١٠٠٠ -
١٢٠٠ غرفه اي من ٢٠٠٠ - ٢٤٠٠ سرير ساحلية سعة كل منها من ١٥٠ - ٢٥٠
سرير .

(٣) المدحور الغربي :

الطاقة الابوائيه الشامله حالياً هاره من سبعون غرفة بها حوالى مائة وخمسون
سريراً بالمحافظة في حاجة الى بعض المخدمات بطاقة ابوائيه تقدر بحوالى الف سرير
مزدوجه بين ارجاء المحافظة الى ان يتم تحديد الصورة الساحلية النهايه
للمحافظة .



(二) J.F.

(١) اعتبارات قومية :

تتركز شبكة المشروعات الارتكازية وفي مقدمتها مشروعات النقل - مثلها في ذلك مثل السكان - تتركز في الدلتا حول النهر جنوبا حتى اسوان والسد العالي .

وإذا آن الاوان للاستجابة للنداءات المتكررة للخروج من الوادى الضيق فمن الصعب تصور امكانية حدوث ذلك بدون شبكة موازنه للمشروعات الارتكازية فبس كل من الصحراء الغربية والشرقية . وإذا كانت المشروعات الفردية في تلك المناطق تهدوا في الماضي قليلة الجدوى الاقتصادية بالنظر اليها فرادى على حده فانه من المعتقد ان اعطاء دفعه متوازنه لنشاطات الاقليم الاقتصادية المختلفة سوف يخلق طلبا على عود النقل في مصفوفة تلك النشاطات مما يغير ابعاد تلك الصورة .

بل ان الابعاد القومية لتلك النصورة تهدو اكثر وضوها والحاها في قطاع واحد من تلك القطاعات هو قطاع الموانئ . فلقد بلغت مشكلات التكدس في الموانئ الحالية وبالمذات منها الاسكندرية حدا يصعب تصور امكانيات قيام تلك الموانئ بدورها في ظل اي اعماه اضافية بل ان اكبر المشروعات المقترحة من جانب الخبراء الاجنبية وال محلية سوف لا توافق باعتراف هذه الخبراء نفسها . الزيادات المتوقعة في ارقام الاستيراد بعد عام ١٩٨٥ ويكفي للدلالة على ذلك استعراض بعض المؤشرات ذات الدلاله الخاصة . ففي عام ١٩٢٥ بلغت كميات القمح المستورد بمعرفة وزارة التموين ٩٢ مليون طن منها ٣٢ مليون عن طريق منها الاسكندرية وحده . ٦٠ مليون طن عن طريق بور سعيد بينما لم تتمد الكميات التي وردت عن طريق البحر الاحمر وسفاجا بصفة خاصة ٤٠ مليون طن .

ومن ناحية أخرى تبلغ توقعات الطلب على الأسمدة المستوردة هذا العام (١٩٢٨) ٤٢ مليون طن تمثل ٣٨ % من جملة الاستهلاك الحالى بينما تبلغ أقصى طاقة تفريغ لموانئ الاستكدرية وبور سعيد والسويس مجتمعة ٦١ مليون طن مما دعا إلى وقف تراخيص استيراد الأسمدة مؤخراً . وإذا كانت تلك هى ابعاد الصورة في عام ١٩٢٨ فمن السهل تصور حجم المشكلة عام ٢٠٠٠ مشتملاً في ظل زيادة في تعداد السكان تبلغ توقعاتها المعقولة ٢٠ مليوناً من البشر من المأمول أن يتم توطين نصفهم على الأقل في جنوب مصر .

ومن المسلم به أن مشروعات النقل والمواصلات ترتبط ارتباطاً وثيقاً في عملية تنمية جنوب مصر بنشأة إنشطة انتصادية تعتمد على إمكانات المنطقة التعدينية والصناعية والزراعية والسياحية والبترولية والاجتماعية . . . الخ . بالإضافة إلى الجوانب المتعلقة بتنمية بحيرة السد العالى . وكما أوضحنا سلفاً أثبتت الدراسات وجود إمكانيات يغلب عليها الطابع التعدينى والصناعى على المحور الشوفى (البحر الأحمر والصحراء الشرقية) مع عدم استبعاد إمكانات الزراعة ولا سيما استصلاح بعض وديان تلك المنطقة الجبلية كما اسرفت على الجانب الآخر عن عكس هذا الوضع تقريباً في المحور الغربى أي إمكانيات يغلب عليها الطابع الزراعى نظراً لتوفر مساحات كبيرة قابلة للاستصلاح أتزراعى وتتوقف على مدى توفر مياه الري سواء من الخزان الجوفى الذى تم اكتشافه في هذه المنطقة أو من المصادر السطحية مثل مشروع قناة توشكى . أما في المحور الأوسط (وادى النيل) فهناك أيضاً بسواحل مشجعة ولا سيما في منطقة بحيرة السد العالى حيث احتمالات زراعة وتشجير شطئان البحيرة ونشأة بعض المصانعات القائمة على الزراعة والثروة السمكية .

(٢) الوضع الحالى لشبكة النقل والمواصلات في المنطقة الاقتصادية لجنوب مصر :

يقدم الملحق رقم (١) استعراضاً مختصاً للوضع الحالى لشبكة النقل والمواصلات في جنوب مصر مع التركيز على جوانب تصور هذه الشبكة وذلك من منظورات ثلاثة :

- الاول : ربط المنطقة الاقتصادية لكل قطاع مصر .
- الثانى : ربط مجاور المنطقة الاقتصادية بعضها بالبعض .
- الثالث : ربط المنطقة الاقتصادية بالعالم الخارجى عن طريق الموانئ والمطارات .

كما توجد المواصلات التفصيلية لهذه الشبكة وسماتها في التقرير الأول للدراسة الفرعية للنقل التي يقوم بها حالياً أحد بعثوت الخبراء الأجنبية لحساب وزارة النقل والمواصلات .

ويمكننا أن نخلص من المواصلات التفصيلية إلى نتيجة أساسية مفادها هو تصور تلك الشبكة عن الوفاء بالمطلوب منها في ظروف التنمية المأمولة . سواء فيما يتعلق بربط الأقليم بشمال مصر أو الربط الداخلى لمناطق الأقليم أو ارتباطه بالعالمين الخارجيين وذلك للأسباب التالية :

- أ - طريق البحر الأحمر الساحلى والمدى بربط منطقة البحر الأحمر بالسويس غير مرصيف في المنطقة من القرنة إلى العروس .
- ب - الخط الرئيسى لشبكة السكك الحديدية بوا迪 النيل مخططاً خط فرسودى في المسافة من أسيوط حتى المد العالى بالاضافة إلى انخفاض السرعة الفخرى على أهم مناطقه وانخفاض كفاءة نظام الامارات به .
- ج - النقل النهرى عبر النهر تحفه كثيرة من المشاكل نظراً للنحو والارتفاع نتيجة للأثار الجانبيه للسد العالى مما يؤثر على خاطئ الواحدات وكفاءة تعميلها .

هـ - الارتباط بين منطقة البحر الاحمر وادى النيل تتم عن طريق شلالات
طريق فقط بينما لا يرتبط الوادى الجديد بوادى النيل بطريق ماهر
في الاقليم .

دـ - لا يوجد مطار دولى واحد حاليا باستثناء مشروع تحويل مطار الاقصر الى
مطارا دوليا .

وـ - جميع الموانئ الحالية تحتاج لمشروبات شطير لمواجهة متطلباته تجربة
الإقليم سواء من حيث حالة الارصنة او المعدات المكانية او المخازن .

(٢) الحتاج الى دراسة شاملة :

في مواجهة قصور الشبكة الحالية وفي كل البرامج الاقليمية والمحليّة
لتربية بمنطقة جنوب مصر فإنه يوجد كم هائل ٣٠٠ من الاقتراحات .
بعضها لم تجر عليه اية دراسات جادة والبعض الاخر تستدراسته بصورة او باخرى
من التفصيل سواء من قبل جهات محلية او بروتوكول اجنبي (يقدم المجلس
رقم (٢) استعراضها فيما لاهم هذه الاقتراحات) . الا ان الكثير من هذه
الاقتراحات قد تم تناولها من وجهات نظر محلية او اقليمية وتقتصر الى التطور
الشمولي لتكميل الاقليم . كما ان هناك بعض التمارض بين المشروعات المقترنات
والدّهاوى السعلوية باولوية مشروع عن اخر تبعها لدرجات استفادته هذه الجبهات
المحلية .

ومن ناحية اخرى هناك العديد من المشروعات التي يجري تنفيذها فعليا
وفقا لدراسات ومواصفات شابقة ، وهي اما مشروعات طامة تخدم منطقة معينة او عديدة
مشروعات مجتمعة واماً مشروعات خاصة تخدم مشروعات صناعية او زراعية . والبعض
(سكك حديد وغوصات وتطور) في هذه الحالة تعتبر جزءا مكملا لها وتدخل في
في احصائيات اقتصادياته مما قد يؤثر على جدواه الاقتصادية .

كما ان العديد من مشروعات النقل في جنوب مصر قد يمتدو غير ذي جدوى اقتصادياً اذا ما نظر اليه في حد ذاته كما ورد في الدراسة القومية للنقل السابق الاشارة اليها بالنسبة للطرق العرضية بين البحر الاحمر والنيل وطريق الخارجى الداخلى الا انه من المتغير ان تلك الصورة قد تتغير في ظل اعطاء دفعه قوية لتنمية كافة الانشطة الاقتصادية في المنطقة الاقليمية بطريقة متوازنة .

وفي ظل هذه الظروف تبرز الحاجة الى وضع خطة شاملة Master Plan تعطى تصوراً جاماً وتأخذ في الاعتبار تلك المشروعات الجارية وتحدد مدى تكاملاً لها ومواهتها من حيث مواصفاتها الاساسية مع متطلبات الخطة الشاملة وتبرز ايضاً التتعديلات المطلوبة داخلها لتحقيق هذا التمايز وامكانية تنفيذها .

ويلاحظ ان الطبيعة الخاصة لهذه الدراسة تجعلها تميل الى التركيز على الجوانب المجتمعية Macro Aspects من خلال رؤيا طويلة المدى نسبياً وبالتالي فهي تهدف الى ابراز الامكانيات Potentials واقتراح السياسات التي تحقق الاهداف الاستراتيجية دون الدخول في التفصيلات الدقيقة للمشروعات حيث ان هذا المطلب غير وارد في المرحلة الراهنة .

(٤) الابعاد الاستراتيجية لدور قطاع النقل في تنمية المنطقة الاقليمية :

من المتصور ان الدور الاستراتيجي لقطاع النقل والمعاملات في حلية تنمية المنطقة الاقليمية لجنوب مصر يأخذ الابعاد الرئيسية التالية :

- ١ - العمل على تشجيع Stimulating فيام نشاط انتاج صناعى للاستفادة من الامكانيات التعدديه وذلك بتسهيل وربط جمعيات الخامات بموانع المصانع وكذلك نقل المنتجات الى الاسواق الرئيسية او موانئ التصدير .

- ب - مواجهة مشكلة الضغط السكاني حيث تقدر الزيادة المتوقعة في عدد سكان مصر حتى عام ٢٠٠٠ بـ ٣٠ مليون نسمة وذلك بالاسهام في نشأة تجمعات سكانية جديدة وذلك بتسهيل جذب السكان من مناطق الضغط السكاني التزايدية في الوجه البحري والقاهرة الى المناطق الصناعية والزراعية المفترحة .
- ج - المساهمة في تحقيق هدف الامن الغذائي الذي حددته القيادة السياسية بتسهيل نقل المنتجات الزراعية والحيوانية الى أسواق الاستهلاك الرئيسية بصفة منتظمة وتكليف مناسبة .
- د - العمل على تحقيق التكامل الاقتصادي مع السودان بالاستفاده من الظروف المواتية كاتصال الارض ووحدة الورادى بتهيئة العوامل والاسباب الستبى تساعد على قيام هذا التكامل بين القطرين العربين الشقيقين .

(٥) بعض الافكار والملامح العامة بخصوص الدراسة المطلوب اجراؤها :

- ١ - الحاجة الى بعض التنبؤات العامة : من المسلم به ان المدخل الاسهل لتصميم شبكات النقل والمشروعات الارتکازية هو البدء من التوزيعات المكانية *Spatial Structure* للمنطقة الاقليمية اي في ضوء معدليات محددة فيما يتعلق بتوزيعات السكان والأنشطة الزراعية والصناعية والتعدادية ٠٠٠٠٠ الخ المختلفة وتصميم الشبكة المثلثى التي تغنى باحتياجات الطلب على خدمات النقل الذى ينشأ في ظل هذه التوزيعات ، الا انه في احوال اخرى مثل الحال في جنوب مصر يكون مطلوباً من شبكة النقل المساعدة في احداث التغيرات المكانية المطلوبة ، وهذا يتطلب تصميم التوزيعات المكانية المطلوبة وفي نفس الوقت تصميم شبكة النقل التي تصاحب هذا الهيكل .

غير ان تلك التوزيعات للانشطة ما زالت غير واضحة كما ان مستويات هذه الانشطة ومقدار ما يمكن ان تستوعبه من السكان والتشابكات الفنية تحتاج لاجراء دراسات ميدانية ومتخصصة يمكن اجراءها بالتوافق مع الدراسات المتخصصة لتنمية المنطقة الاقتصادية ويكفي ان نشير في هذا الصدد الى اختلاف التقديرات المتعلقة بخزان المياه الجوفية في الصحراء الغربية ومحاولات تحليل صور الاستشعار عن بعد وعمل اول اطلس جيولوجي لمصر .

ولما كانت تلك الدراسات تحتاج الى وقت طويل فمن المفيد في المرحلة الحاضرة ان تتم بصفة مبدئية اولا دراسة تنبؤية باستخدام اسلوب ولфи Delphi حيث يختار مجموعة من الخبراء والمتخصصين في كافة المسائل الفنية المعينة ويسمى الحصول منهم على اجابات لالذئلة السابقة في دورات متتالية Sterative Cycles تحاول ان تقرب هوة الخلاف بين تقييماتهم بتعمير المعلومات بنفسهم وتحديد الصورة اكثر واكثر في كل دورة .

مثل هذه التجربة قد تكون مفيدة في الخروج بجموعة تصورات لمستقبل الاقليم Normative Forecasts عند فترات زمنية يتفق عليها (ولتكن عام ٢٠٢٥ و ٢٠٣٠ مثلا) تبين شكل وهيكل ومستويات الانشطة الاقتصادية والمعامل الحدودية للتنمية في جنوب مصر في تلك السنوات .

ومن المعتقد ان مثل هذه التصورات قد تكون ذات فائدة عامة بالنسبة لنواحي كثيرة وعلى وجه الخصوص في تحطيط شبكة النقل والمواصلات والمشروعات الارتكازية التي يجب ان تصاحب هذا الهيكل الاقتصادي كما انها من ناحية اخرى تساعد على تحديد المشروعات المطلوبة لحداث هذا الهيكل والتي تسبق اتمامه .

ب - شبكة الطرق البرية: ان البعد الاستراتيجي لدور الشبكة البرية (طرق وسكك حديدية) المرتبط بنشأة نشاط انتاجي وصناعي في جنوب مصر يأخذ كما اسلفنا وظيفتين اسايتين الاولى تشهير نشأة هذا النشاط يجعل مناطق البحوث والتنقيب ممكنا الوصول اليهما Accesible والثانية توفر وسيلة نقل السلع الخامات من ولائى هذه المناطق في حالة توطئ نشاط انتاجي بها . وليس ادل على الوظيفة الاولى من تركز معظم النشاط التعمدينى حاليا في منطقة الصحراء الشرقية حول الطريق الثانية هناك . غير ان هذه الوظيفة بطبيعتها تميز بقدر كبير من اللارغونه Uncertainty الامر الذي قد يجعل الدخول حاليا في مشروعات على نطاق كبير بسفر في النهاية عن عدم سلامة اقتصاديات المشروع ومن هذا المنطلق فإنه من المعتقد ان توفر قدر كبير من المرونة يصبح مطلوبا في عملية التخطيط بحيث يتم مشلاً مسداً الطرق المؤقتة او الفنية او المدقات التي يتم تثبيتها بزيت البترول الخام لتسهيل عمليات البحث والاستكشاف الاولية مع الاعتماد بدراجة كبيرة فس تتقل الأفراد والمعدات البسيطة على الطائرات الخفيفة والعمودية بحيث يكون الغوار الخاير ينشاء طريق او مد خط سكة حديد مبنية على اسس سلامة .

ومن المرغوب فيه بطبيعة الحال ولا سيما في ظل ندرة الموارد التمويلية عدم ازدواج المشروعات على نفس المحاور كما هو الحال مشلاً بالنسبة للطريق البري سفاجا - قنا وسكك حديد ابو طرطور المقترحة على نفس المحور فالمطلوب في ظل الخطة الشاملة التي نحن بصدد الحديث عنها توفر نوع من التكامل بين هذه المشروعات +

ان خط المسك الحديدية ابو طرطور - سفاجا بالذات يخوض باهمية خاصة فهو يحقق اول وصلة عرضية في البلاد كما ان الدراسات الاولية اثبتت جدواه الاقتصادية في نقل خام فوسفات ابو طرطور في حدود ٦ مليون طن سنويا الى ميناء سفاجا للتصدير بالإضافة الى مليونطن للاستهلاك المحلي .

ومن المتعين ان مثل هذه الوصلات العرضية سوف تتحقق في ظسل
شيهيد شهيد مصر ، هدفها في اطار حماية المنطقة الاقليمية داخليا عبر وادى النيل
وقد تكون بمناسبة مخلوط تغذیه الى محور وادى النيل نفسه الذي يحسب ان
يحظى بالاهتمام السكاني من حيث ازدواجه الخط الحديدى وتحسين الطريق
البرى وكذلك للطريق البرى غرب النيل الذى يربط المناطق السهلية . بالإضافة
إلى النقل النهرى خلال النهر الذى سوف تتحدث عنه تفصيلا فيما بعد

ان شبكة النقل البرى المقترحة فى الاقليم يجب ان تأخذ فى الاعتبار
عليه ربط المحاور الانلولية مستقبلا ولا سيما المحور الغرس عند الوادى الجديد
بمناطق ومشروعات التعمير المتاخمة مثل الواحات البحرية وضخمة الفطاره وسوها
ومنها الى الساحل الشمالي لمصر .

ومن اهم الموارد التي يجب اخذها فى الاعتبار عند اختيار شبكة النقل
البرى ولا سيما في المحور الغرسى حركة الفروع **Busso - معروه** والرسال
السافرة التي تمر تلك المناطق والتي تشكل بالفعل عدة صعوبات امام الطريق
الحالية وهنا فان دراما اتجاهات حركة هذه الفروع التي تجري الان والتي تحظى
باهتمام عدة جهات محلية واجنبية . مثل ممهد بحوث الصحرا وبرنامج الاسم
المتحدة للتنمية سوف تساعد على تعداد مسارات الطريق واقتراح الوسائل الكفيلة
بتلافي اثارها مثل انشاء الكبارى التي تعبير مسارات الفروع .

كما يجب ان تتم دراسات فيما يتعلق بتحقيق التوازن في حركة النقل غير النبيل في كلا الاتجاهين .

ومن ناحية أخرى يجب أن تجري دراسات عن تلوث مياه النهر نتيجة لاستخدام الولعات الميكانيكية في النقل وتقدير الحجم الحقيقي لهذه المشكلة .

كما ان نهر النيل يمثل عبر التاريخ الطويل الربط الوثيق بين مصر والسودان واهم اسباب وداعي التكامل بينهما ويجب ان يلعب النيل دوره ايضا كهامة وصل بين البلدين فيما يتعلق بمشروعات النقل بينهما .

ويقع في هذا الصدد عبئاً خاصاً على مشروعات النقل النهري . وهنالك اقتراحات محددة في هذا الصدد منها توسيع وتطوير ميناء السد العالى وحلفاً ومشروعات تيسير الملاحة في بحيرة السد العالى بعمل التجهيزات والارشادات الملاحية المختلفة ودرامة اثر تغير مناسيب المياه في بحيرة ناصر والنهرين على الملاحة . ومن المتصور ان تتقدم الخطة بتصورها فيما يتعلق بتحقيق التكامل عن هذا الطريق وتحديد الملامح والمواصفات الأساسية لهذا المشروع وكذا تغذير التكاليف اللازمة لذلك .

د - المطارات والنقل الجوى : انه من غير المتصور ان يظل مطار القاهرة هو البوابة الرئيسية الجوية لمصر مع العالم الخارجى تمر به معظم خطوط الطيران ومن خلاله يمر اغلب المسافرين (القادمين) من والى كافة انحاء القطر المصري . . ان يشكل هذا الوضع عبئاً كبيراً على مطار القاهرة مما لا يجدى معه كافة مشروعات التنظيم والاصلاح كما يشكل ايضاً عبئاً على بقية وسائل المواصلات من القائمة الى سائر البلدان داخل مصر .

ومن هذا المنطلق فان مشروعات تحويل مطار الاقصر الى مطار دولى تعتبر خطوة صححة على هذا الطريق . الا انه من المعتمد انه في اطار تنمية جنوب مصر فان اكثر من مطار دولى واحد يصبح مطلوباً ويجب ان تشروع الدراسات في تحديد انساب المواقع المقترحة لمثل هذا الغرض .

ومن ناحية اخرى فإنه من المتصور ان يلعب النقل الجوى دوراً هاماً في المراحل الاولى لتنمية المنطقة الاقليمية وذلك للربط بين كافة المناطق في جنوب مصر وتحقيق سهولة الاتصال والتنقل بينها بالطائرات الخفيفة والعمودية وذلك لحين اتمام شبكة وسائل النقل الأخرى، ومن هنا فان الاهتمام بالمطارات الفرعية في تنسيق متكملاً يومنها لسها هذا الغرض يصبح هو الاخر علمس دوحة كبيرة من الامانة .

هـ - تطوير الموانئ : تزايد الاهتمام في السنوات الأخيرة بتطوير موانئ مصر بصفة عام على أثر المشاكل العديدة التي يسببها تكبد ميناء الاسكندرية حيث تمر معظم تجارة مصر الخارجية واردات وصادرات وارتفاع مبالغ غرامات التأخير إلى ارقام كبيرة فضلا عن ارتفاع اسعار البضائع نتيجة لفرض شركات وخطوط الملاحة العالمية الى رسوم اضافية surcharges في ضوء طول فترات الانتظار التي تعانيها السفن التي تصل الى هذا الميناء .

غير ان الظاهرة التي تدعو الى الانزعاج هنا هو الاندفاع فمسا مجابهة هذه المشكلة في مشروعات عديدة بعضها لانشاء موانئ جديدة او تحسين الموانئ الحالية بدون ان يكون هناك نظره شاملة تربط بينها في تخصصات سلعية وجغرافية متكاملة على المستوى القومى .

فهناك مشروعات وقرارات لتطوير ميناء الاسكندرية ومشروعات لانشاء ميناء جديدا في منطقة الدخيلة كما ان العمل جارى في انشاء ميناء بمرسى مطروح ودراستات لانشاء موانئ جديدة في بور سعيد ودمياط وبرنيس وسفاجا والحرماوىن وأبو عصون ١٠٠ الخ . وما يعنيها ونحن بقصد الحديث عن موانئ جنوب مصر هو تكامل هذه الموانئ فيما بعضها واتساق هذا التكامل مع النظرة الشاملة لكافه الموانئ على المستوى القومى وفي هذا الخصوص يبرز الدور المتميز لموانى جنوب مصر على النحو التالي :

١ - احقيه هذه الموانئ في التخصص في تجارة مصر الخارجية مع دول الشرق الاقصى واليابان تخفيفا عن باقى موانئ الجمهورية ولاسيما بعد انشاء المشروعات الخاصة بربط هذه الموانئ بشبكة النقل الداخليه المزمع تطويرها .

- ٢ - تهيئة هذه الموانى لاستقبال معدات وإلات المصانع المزمع إنشاؤها في إطار التنمية الصناعية لجنوب مصر تخفيفاً عن الشبكة الرئيسية في وادى النيل .
- ٣ - إعداد هذه الموانى لاستقبال الأحجام الكبيرة من مواد البناء والاسمنت التي سوف تصاحب عملية إنشاء مدن ومستوطنات جديدة في جنوب مصر .
- ٤ - احتمال أن تكون هذه الموانى هي المنفذ الرئيس للبترول إذا ما تم إنشاؤه في جنوب مصر نظراً لقرب هذه الموانى بالمتارنة بالسلحى الشمالي فالعلميين وتوجيه معظم هذه الكبويات للتصدير ولا سيما بعد أن أصبحت مصر مكتفية ذاتياً من معظم منتجات البترول .
- ٥ - احتمال أن تكون هذه الموانى هي المعبر الأساسي للسباح من الجزيرة العربية وغيرها بسياراتهم إلى المناطق السياحية المنتظر تطويرها في المنطقة الاقتصادية خاصة في منطقة البحر الأحمر ووادي النيل (الاقصر وأسوان) ومن المتصور في هذا الخصوص أن تكتسب حركة العبارات وسفن الـ ٢٠ - ٨٠ أهمية خاصة في نقل السيارات واللوريات .
- ٦ - إمكانية هذه الموانى في تخفيف حدة مشكلة التكدس وتعليق فترات انتظار بالنسبة لبعض موانى البحر الأحمر وشرق أفريقيا التي تعانى بشدة من هذه المشكلة مثل ميناء جده عن طريق تنسيق خدمة وتجارة الترانزيت فيما بينها .
- ٧ - تصدير النباتات المؤكدة مثل فوسفات أبو طرطور والمحتملة في جنوب مصر والتي تزيد عن حاجة الاستهلاك المحلي .
- ٨ - استقبال البضائع العامة ولا سيما الجيوب والمواد الاستهلاكية الازمة للجموعات السكانية المأمول توطنها في جنوب مصر في إطار تلك التنمية المقترحة وأعادة توزيع السكان في مصر .

٦ - ولقد تردد في السنتين الاخيرتين اقتراح من قبل بعض دوائير
النقل البحري في أوروبا ولا نجد ما يمنع تخصيص أحد موانئ البحر
الاحمر فيه للمساهمة في انعاش المنطقة اقتصادياً ويعنى هذا
الاقتراح هو انشاء ميناء للحاويات *container terminal*
لخدمة حركة النقل بالحاويات بين أوروبا والشرق الاقصى ولا سيما
استراليا وسنغافورة واليابان . فبدلاً من تعدد نقاط شحن
الحاويات في الشرق الاقصى وتعدد نقاط تفريغها في أوروبا .
بالاضافة الى طول المراحل فانه يقام في مصر مثل هذا الميناء .
فيتوحد ميناء التفريغ من جهة ومناء الشحن من جهة اخرى ويزداد
بذلك معدل دوران السفن *turn around* وتحتفق لمصر
الميزات التالية :

١ - اكتساب الخبرة والتدريب اللازمين لادارة موانئ الحاويات التي
سوف تضم حركة النقل البحري في النهاية .

ب - تلقي عمل ترتيبات وتعد بلات جوهرية في شبكة النقل الداخلية
لمواجهة حركة نقل الحاويات حيث انها سوف لاتنتقل الى داخل
البلاد .

ج - تمويل المشروع من جانب دوائر النقل البحري العالمية التي
سوف تستفيد بالدرجة الاولى من المشروع والحصول على امتيازات
درسم منها .

وبناءً على ما تقدم وفي إطار النظرية الشاملة لموانئ البحر الاحمر ومحاولة
الاجابة على التساؤل المتعلق بتخصيص هذه الموانئ في عمليات او شحنات بعينها
يمكنا القول بصفة عامة أن جنوب مصر يحتاج الى الموانئ التالية :

ا - ميناء اعما ينبع في تجارة مصر الخارجية تصديرها واستيراداً مع دول الشرق الاقصى كما ينبع في منادرات وواردات الاقليم في صورة احتمالات النشاط الاقتصادي التي سوف تتواطن فيه والجموعات السكنية التي سوف تعيش هناك . على ان يستقبل ابضا سفن الركاب والعبارات للنوفا بحركة السياحة والحج .

ب - مينا الصناعي Industrial Port ينبع في تصدير الخامات الأساسية التي تكتفى عنها البحوث الجارية والمستقبلة في الاقليم مثل الفوسفات والبترول الخام وخام الحديد . والآن على ان تقام في هذا المينا وبصورة تدريجية صناعات مثل تكرير البترول والاسمنت لزيادة القيمة المضافة وخلق فرص عملة وتتوطن لسكن الاقليم .

ج - مينا للحاويات في اطار الفكره التي تم عرضها مسبقا لخدمة حركة التجارة العالمية على ان تقوم فيه وحوله بعض الانشطة المترتبة على خدمة هذه السفن مثل انشاء شركة لاصلاح وبناء السفن في المنظمة لخدمة السفن المحلية والاجنبية ومثل هذا المشروع يتوقف بطبيعته الحال على مدى توفر شركات لاصلاح السفن في البحر الاحمر الامر الذي يحدد الموقف التنافسي للمشروع .

د - الخطوط الملاحية : ويرتبط بموضوع الموانئ ايضا مشكلة تطوير الخطوط الملاحية في البحر الاحمر لخدمة الاهداف السابقة التعرض لها (سياحة ، ترانزيت مهارات ٠٠٠ الخ) ويجب ان يثار هنا موضوع النقل الساحلي للبترول من ابار الانتاج الى مصانع التكرير والذي كان يمثل احد اسباب الشح كوى الرئيسية في خدمات الاسطول الوطني .

وفي اطار مشروعات التكامل مع السودان فالمعتقد ان انشاء خط ملاحي بين بور سودان وموانئ الاقليم يكتسب اهمية خاصة ولا سيما في اليراحل

الاولى لهذا التكامل ولحين اتمام الشبكة البرية والنهيرية والسكك الحديدية المطلوبة .

ز - الـ اـحـتـيـاجـ الـىـ خـطـةـ لـلـتـخـزـينـ : ان شـبـكـةـ وـمـشـرـوـعـاتـ النـقـلـ وـالـموـاـصـلـاتـ المقـرـحةـ لـلـاقـلـيمـ يـجـبـ انـ يـصـاحـبـهاـ وـيـكـامـلـ مـعـهـاـ خـطـةـ تـخـزـينـ تـحدـدـ موـاعـدـاتـ وـسـعـاتـ وـمـوـاعـدـ نـقـاطـ التـخـزـينـ الـاسـتـراتـوجـيـةـ وـنـقـاطـ تـجـمـعـ السـلـعـ اوـ الـبـضـائـعـ لـاـعـادـةـ شـحـنـهاـ بـماـ يـحـقـقـ اـنـسـابـ السـلـعـ فـيـ سـهـولةـ وـاـنـظـامـ الـىـ اـهـدـافـهـ ماـ الـسـهـائـيـةـ . انـ هـذـهـ النـفـطـةـ تـكـسـبـ اـهـمـيـةـ خـاصـةـ فـوـماـ يـتـعـلـقـ بـمـشـرـوـعـاتـ نـقـلـ الـلـحـومـ وـالـاسـماـكـ منـ بـحـيـرـةـ نـاصـرـ وـالـبـحـرـ الـاحـمـرـ وـكـذـلـكـ صـوـامـعـ الـغـلـالـ مـنـ مـوـانـىـ الـاسـتـيرـادـ الـىـ عـقـ الـبـلـادـ .

ح - اـثـرـ مـشـرـوـعـاتـ النـقـلـ عـلـىـ المـشـرـوـعـاتـ الـاـنـتـاجـيـةـ الـاـخـرـىـ : واـخـيرـاـ فـانـ الـدـرـاسـةـ المـطـلـوـبـ يـجـبـ انـ تـبـرـزـ بـطـرـيـقـةـ وـاضـحةـ كـلـمـاـ اـمـكـنـ ذـلـكـ التـأـثـيرـ الـمـباـشـرـ وـالـفـسـرـ مـباـشـرـ لـمـشـرـوـعـاتـ النـقـلـ وـالـمـوـاـصـلـاتـ . كـذـلـكـ ، الصـيـرـمـاتـ الـاـرـتـكـازـيـةـ الـاـخـرـىـ عـلـىـ اـقـتـصادـيـاتـ المـشـرـوـعـاتـ الـاـنـتـاجـيـةـ فـيـ الـفـطـاعـاتـ الـاـخـرـىـ وـلـاـ سـمـاـ التـكـالـيفـ الـاـسـتـثـمارـيـةـ وـتـكـالـيفـ الـاـنـتـاجـ وـكـوـفـيـةـ تـحـمـيلـ وـتـوزـعـ اـعـبـاءـ هـذـهـ المـشـرـوـعـاتـ الـاـرـتـكـازـيـةـ فـيـماـ بـيـنـهـاـ بـحـيثـ يـمـكـنـ تـفـيـمـ دـرـاسـاتـ الـجـدـوـيـ بـنـسـبـةـ بـطـرـيـقـةـ صـحـيـحةـ وـسـدـونـ تـحـمـيلـ مـشـرـوـعـ وـاحـدـ بـمـشـرـوـعـاتـ النـقـلـ الـلـازـمـ لـهـ .

ويـعـدـ فـانـ هـذـهـ هـنـ بـعـضـ الـاقـلـارـ وـالـمـلـامـعـ الـعـامـةـ لـدـورـ النـقـلـ وـالـموـاـصـلـاتـ فـيـ عـلـىـمـةـ تـنـمـيـةـ جـنـوبـ مـصـرـ وـيـنـهاـ يـتـضـعـ انـ هـذـاـ النـطـاعـ يـحـتـاجـ فـيـ حـدـ ذـاتـهـ الـىـ دـرـاسـةـ مـسـتـفـيـضـةـ بـلـ انـ اـحـدـ قـطـاعـاتـ المـشـرـوـعـاتـ الـاـرـتـكـازـيـةـ وـيـنـقـصـ بـهـ الـعـوـانـىـ قـدـ يـحـتـاجـ فـيـ حـدـ ذـاتـهـ الـىـ دـرـاسـةـ مـسـتـقلـةـ الاـ اـنـاـ نـعـتـقـدـ انـ الـحـدـ الـادـنىـ لـمـاـ يـمـكـنـ انـ تـحـتـويـهـ دـرـاسـةـ اوـلـيـةـ لـلـتـخـيـطـ الـاقـلـيمـ لـجـنـوبـ مـصـرـ فـوـماـ يـتـعـلـقـ بـقـطـاعـ النـقـلـ وـالـموـاـصـلـاتـ هـوـ النـقـاطـ الـوـارـدـهـ فـيـ الـمـلـحقـ رقمـ (ـ٣ـ)ـ .

ملحق رقم (١) :

الوضع الحالى لشبكة النقل والمواصلات بالإقليم .

يمكن القول بصفة عامة أن هذه الشبكة في وضعها الحالى تتميز بالخصوص
الشديد عن الوفاء بالاحتياجات المرحوم فيها .

* فباعتبار الشبكة من منظورربط المنطقة الاقتصادية لكل قطاع مصر نجد أن هناك
محورين رئيسيين :

المحور الأول :

هو طريق البحر الأحمر الساحلى وهو مرصوف فقط في المسافة من بورتسودان
إلى الفردية بطول حوالي ٤٣٠ كم
اما المحور الثانى :

فهو محور وادى النيل حيث توجد ثلاثة وسائل ٥٥٥٥ نقل رئيسية .

ـ خط السكك الحديدية الرئيسى مزدوج فقط في المسافة من القاهرة حتى
اسيوط بطول ٣٢٦ كم من إجمالى المسافة البالغ ٤٩٥ كم . كما ان نظام
الإنارات عليه يحتاج الى التطوير .

ـ وشبكة الطريق الرئيسية تحتاج الى الاصلاح في مقاطع كثيرة منها .
ـ كما ان النقل النهري على الرغم من انساب الملاحة وقلة الاهواء الا ان
النهر يحتاج في اماكن كثيرة الى التكريك ولا سيما في المسافة من بنى حمود
بإسيوط حتى بنى سويف نتيجة للآثار الجانحية للسد العالى .

* واعتبار الشبكة من منظورربط أجزاء المنطقة الاقتصادية بعضها بالبعض نجد هناك
ثلاثة طرق عرضية فقط بين البحر الأحمر ووادى النيل ولا يرتبط وادى النيل
نفسه بالوادى الجديد بطريق مباشر سوى طريق اسيوط الخارجية (خارج

المنطقة الاقليمية) كما ان معظم طرق الولحت تحتاج الى التكسير والاسلاع بالإضافة الى تعرضها للغزود الرملية . ومن ناحية أخرى، وبعد إنشاء السد العالي أصبحت البحيرة معزولة عن النيل بالوجه القبلي .

و باعتبار الشبكة من منظور ارتباط المنطقة الاقليمية فانه يبرز دور المطارات والموانئ البحرية . وبالنسبة للمطارات فان معظمها للخدمة الداخلية فيما عدا مطار الاتصال الذي يجري حالياً تحويله الى مطار دولي كمساً لا يوجد سوى ثلاثة مطارات تتنظم عليها خطوط مصر للطيران . كمساً ان موانئ المنطقة الاقليمية في حاجة ماسة الى زيادة كفايتها بإنشاء ابار رخصة المتخصصة وتحقيق المواغير وانشاء مخازن جديدة بالإضافة الى ربطها بشبكة سحب للبضائع الى داخل البلاد .

ملحق رقم (٢) :

استعراض المشروعات والافكار المقدمة من جانب الجهات والجهات المعينة بخصوص
تطوير شبكة النقل الحالية :

(١) السكك الحديدية :

- ازدواج خط الشبكة الرئيسية حتى السد العالي ولكن بدءاً بالمسافة من اسيوط
إلى سوهاج .
- تحسين إشارات الخط السابق مما يسمح برفع السرعة إلى ١٠٠ كم ساعة .
- مشروع نقل فوسفات ابو طرطور .

تم عمل مشروع ابتدائي لانشاء خط حديدي بين الواحات الخارجيه الى قنا
ثم مفاجأة على البحر الاحمر بيلى طوله حوالي ٦٥ كم . ثم عمل خرائط كثوريه
من المساحة العصرية تمهيداً لتحديد المسار بدقة ونظام الاشارات .

التكليف المبدئي ١٨٥ مليون جنيه شامله الوحدات المتحركة
والورش والمنشآت المدنية للمشروع . يعتبر مشروع هاما لربط
الوادى عرضياً ويخدم مشروعات التعدين والالمنيوم ويساعد على تطوير ميناء
سفاجا والاستفادة سياحياً من البحر الاحمر تنفيذ هيئة السكك الحديدية
بتعاون مع بيت خبره امريكي .

- مشروع ربط مصر بالسودان :
تنتهي سكت حديد مصر عند السد العالى شرق النيل كما تنتهي سكت حديد
السودان عند وادى حلفاً . المشروع عبارة عن انشاء خط حديدي على الشاطئ

الشرقي لبحيرة ناصر لربط الخطين وعمل محطة تبادل حيث ان اتساع الخط في مصر ٤٢٥ كم (عادى) وفي السودان ٦٢ كم (عيق) يقدر طول الخط بـ ٤٠٠ كم ويختلف ٨٠ مليون جنيه المفروض ان تكون الدراسات قد انتهت في يونيو ١٩٧٢ للمشروع اثار على استقلال بحيرة ناصر واعادة الحياة للنوبة . الاتصال بالقاربة الافريقية يعتمد على استئصال السودان لشبكته مع الدول الافريقية .

تحيط محافظة الوادى الجدىد انساء خط من الخارج الى وادى حلفا بدلا من الخط السابق وذلك على درب الأربعين حيث المسهل منبسط .

(٢) الطرق البريمية :

- ١ - مشروعات جارى العمل فيها حاليًا غرب النيل .
- ١ - طريق نجع الدبى / نجع حمادى وتحويله نجع حمادى ٥٥ كم
- ٢ - طريق قنا - طوخ ووصله وندره ٣٠ كم
- ٣ - طريق السياعية - ادفو الكرابلة ٥٦ كم
- ٤ - كميرى بنى سويف على النيل .
- ٥ - تفعيلية طريق الخارجى - موط بطبقة خديده عرض ٥ م .

بـ - كما سوف يبدأ هذا العام ١٩٧٨ م في وصف الطرق التالية متى توافرت الاعتمادات :

- ١ - طريق السويس - الفردقة على البحر الاحمر
- ٢ - طريق من اسوان غرب بحيرة ناصر حتى حدود السودان ثم يمتد مستقبلا حتى الشرطوم بطول ١١٠ كم ويختلف ٦٢ مليون جنيه .

ملحوظة : يلاحظ هنا عدم التفصيق بين مشروعات السكك الحديدية (طبع مرق
البحيرة) ومشروعات الطرق البرية (غرب البحيرة)

ج - ومن المشروعات المقترحة المشرفطات التالية :

١ - طريق عبر البر الفرسى لربط المناطق السياحية وأسوان بالطريق الرئيسى

٢ - استكمال طريق أسوان - مناجم الحديد حتى مينا بربون على ساحل

البحر الأحمر بطول إجمالي حوالي ٣١٢ كم وتقدير التكاليف ب ٥٧ مليون

جنيه الا ان العمل متوقف حاليا وهناك اجراءات مالية مع الام المتحدة

لم تتم بعد بخصوص استكمال التنفيذ . كما ان استكمال الطريق يعتمد

على اكتشاف مناجم جديدة في المنطقة .

٣ - مد طريق الخارجى - موطن - القصر حتى منطقة غرب الموهوب بطول حوالي

٧٥ كم ثم من غرب الموهوب إلى قصر الفوارف (بواحة الفرافرة) مارا

بمنطقة أبو هفار بطول ٤٠ كم ويتكلف ٦٠ مليون جنيه ، فم قصر الفرافر

حتى المواطنى بالواحة البحيرية بطول ١٨٠ كم ويتكلف هذا الجزء الآخر

٤٠ مليون جنيه حيث يتعلق بطريق الوجهى - القاهرة القائم حاليا لنقل

خام الحديد إلى مصانع الحديد والصلب بالتبين ، ويعتمد طريق البحيرية

الخارجى على خزان المياه الجوفية المتوقع تواجده بالمنطقة .

٤ - اقتراح بطريق بين باريس وأسوان صوله حوالي ٣٠٠ كم بتكليف ٩ مليون

جنيه ، الا انه ليس هناك اى دراسة عليه يمتوقف هذا المشروع على مشروع

استصلاح الاراضى في المنطقة وكذلك الدراسات الخاصة بتوعية الخارجى .

٥ - طريق من بربون إلى حلالوب جنوبا ٢٩٠ كم ثم إلى بور سودان (اجمالي

٦٣٤ كم) بتكليف ٣٢ مليون جنيه الا أن الفزوف الغربية الحالية تنسحب

بتغيذه ولذا يفضل الطريق غرب بحيرة ناصر من أسوان إلى السودان .

- ٦ - استكمال الطريق من باريس الى دارفور على مسار دروب الأربعين (٣٥٠ كم حتى حدود السودان وبتكلف مر ١٠ مليون جنيه) الا أن هذا المشروع لا يجده من جانب هيئة الطرق البرية والمائية .
- ٧ - طريق بمحاذة السكت الحديدية المقترحة لنقل فوسفات ابو طرطور المسفاجا الا انه غير وارد حاليا في خطط هيئة الطرق البرية والمائية .

(٢) النقل النهري :

- أ - انشاء ميناء عام بمدينة اسوان لتفريغ وشحن المضائق من والى اسوان .
- ب - تجهيز المجرى الملاحي بعلاقات الارشاد والانوار الملاحية .
- ج - بناء حوض عائم ملحق به الورش الازمة لاصلاح سفن بحيرة ناصر .
- د - انشاء ميناء حلقة حيث تنتهي سكت حديد السودان وتجهيز لهعمل مع ميناء الصد العالي حيث تنتهي سكت حديد مصر على انشاء خط ملاحي بينهما (٣٥٠ كم عبر بحيرة ناصر) .

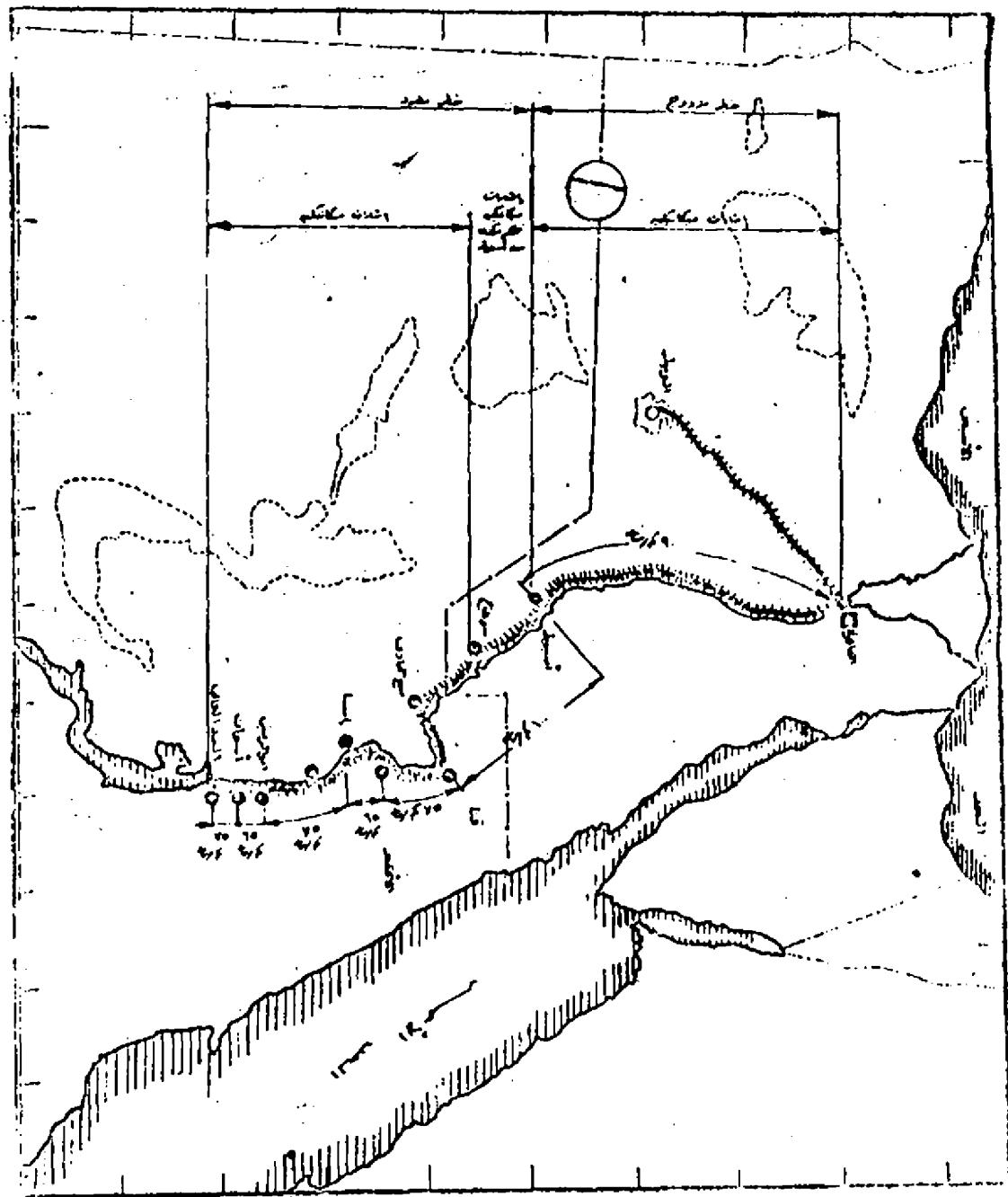
(٤) الموانئ البحرية :

- ١ - جارى وضع خطة خمسية بالتنسيق مع وزارة النقل البحري لدعم وتوسيع ميناء مسافاجا اعتمد لها في ميزانية ١٩٦١ ١٦٠ الف جنيه وذلك لانشاء وتجديداً رصدة المينا ودعنه بالوحدات البحرية وذلك لمواجهة متطلبات تصدير فوسفات مسافاجا والمونيوم نجم حمادى وكذلك تعميق مدخله وانضاه ارصفه كاب وبضايع مزوده .
باجهزة حديثة للشحن والتغليف وكذلك انشاء صوامع فلاں وتنزيم المينا بشفاطات كهربائية وانشاء حوض جاف للسفن .

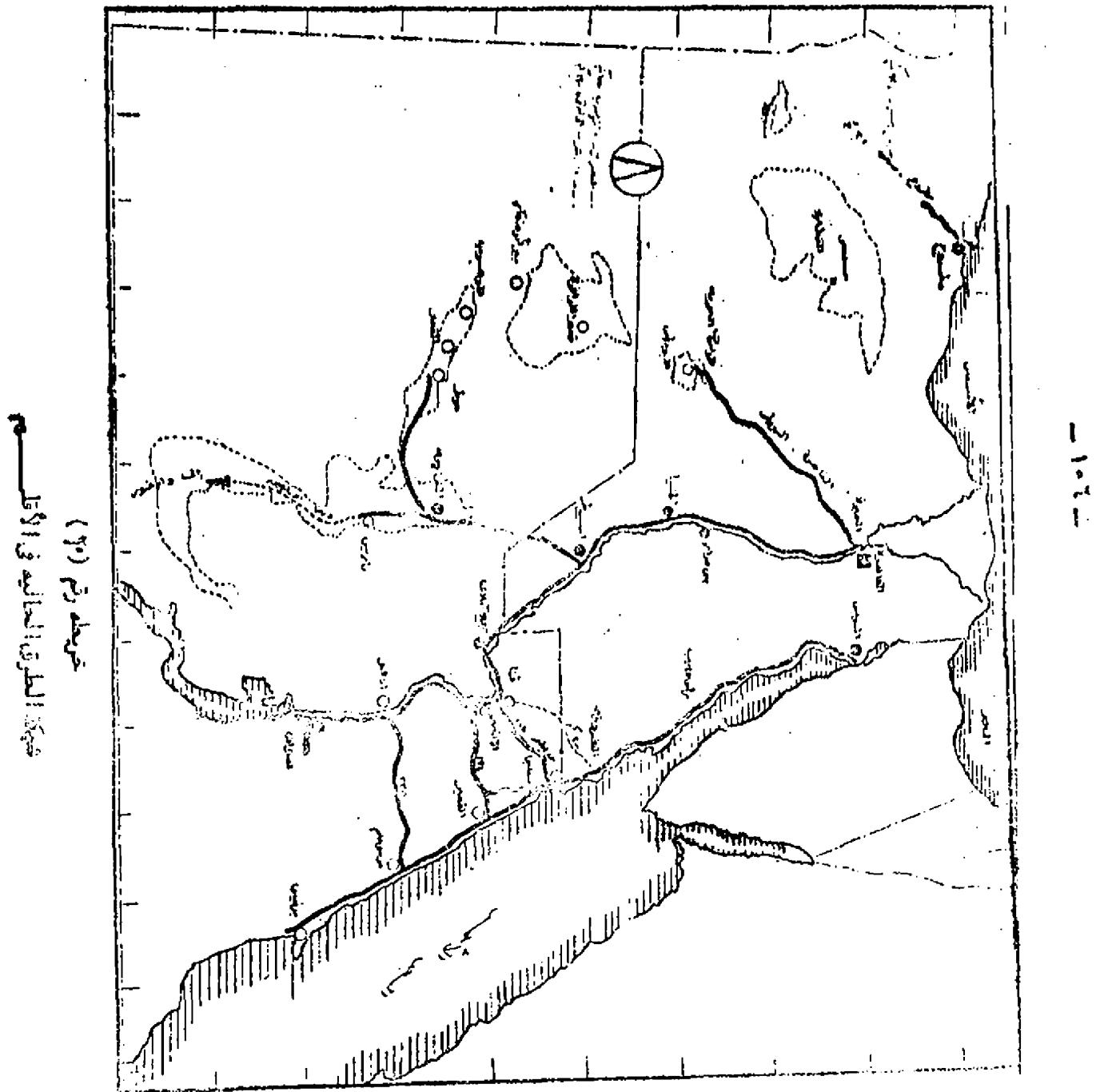
- بـ - جارى ايضاً مشروع انشاء رصيف بميناء سفاجا لشحن فوسفات ابو طرطور بطاقة
٦ مليون طن سنوياً في المرحلة الاولى ولا سيما بعد انشاء خططة سكة حديد
سفاجا - قنا ابو طرطور - وسيقوم بالتنفيذ الجهازالتنفيذى لمجمع الحدود
والصلب بالتعاون مع بيت الخبرة الالمانى لاكرز / انسبركتورات .
- جـ - توسيع وتطوير ميناء بورتس (محافظة البحر الاحمر ، المساحة العسكرية)
- دـ - المواصلات السلكية واللاسلكية .
- ـ مطلوب استكمال مشروع كاپل بحرى - الوجه القبلى حتى اسوان .
- ـ مشروع للاتصالات اللاسلكية البحرية لتوجيه السفن في البحر الاحمر .

نهر المدك الحديدي بستة في الأفسم

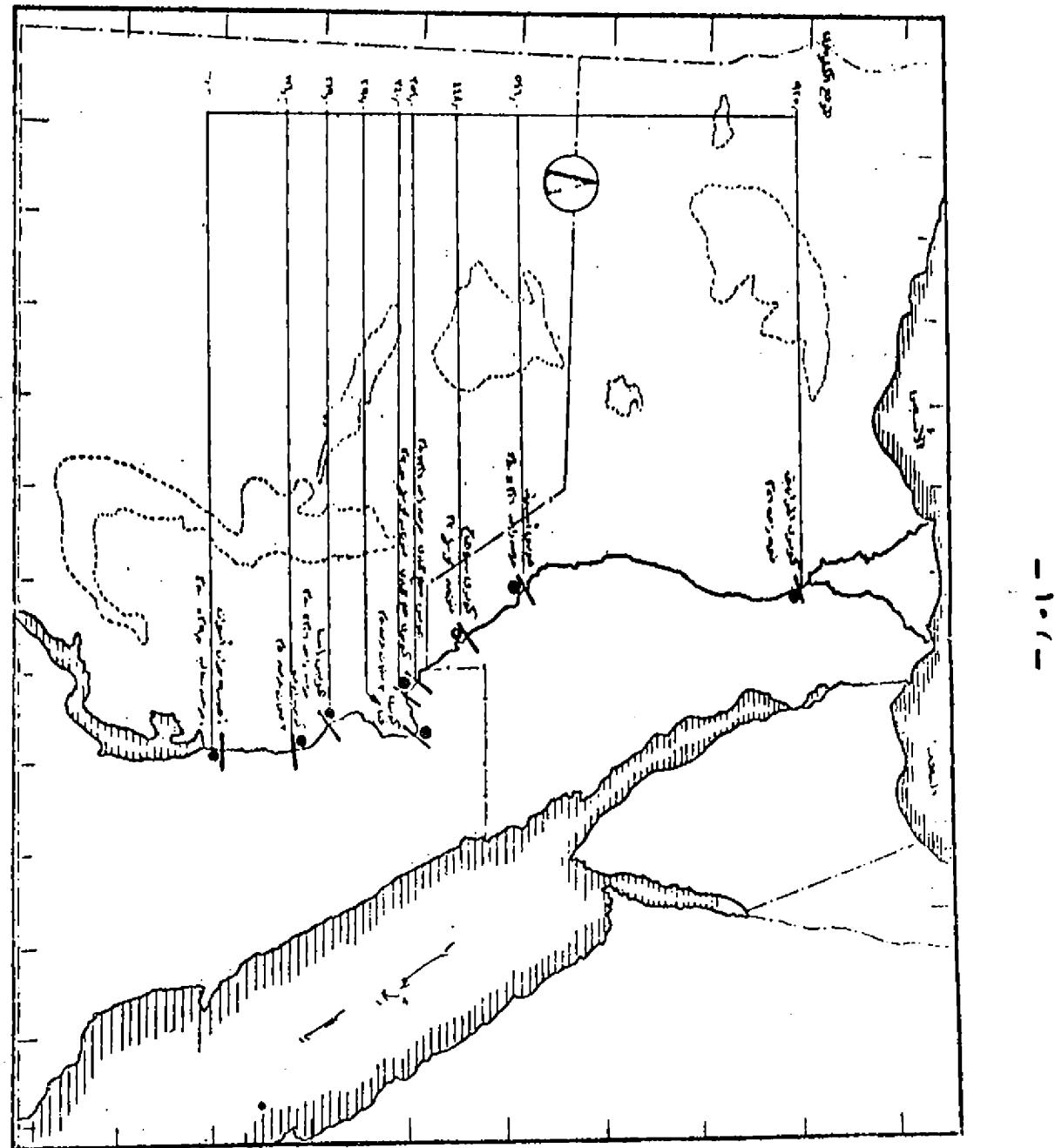
خريطة رقم (٩)

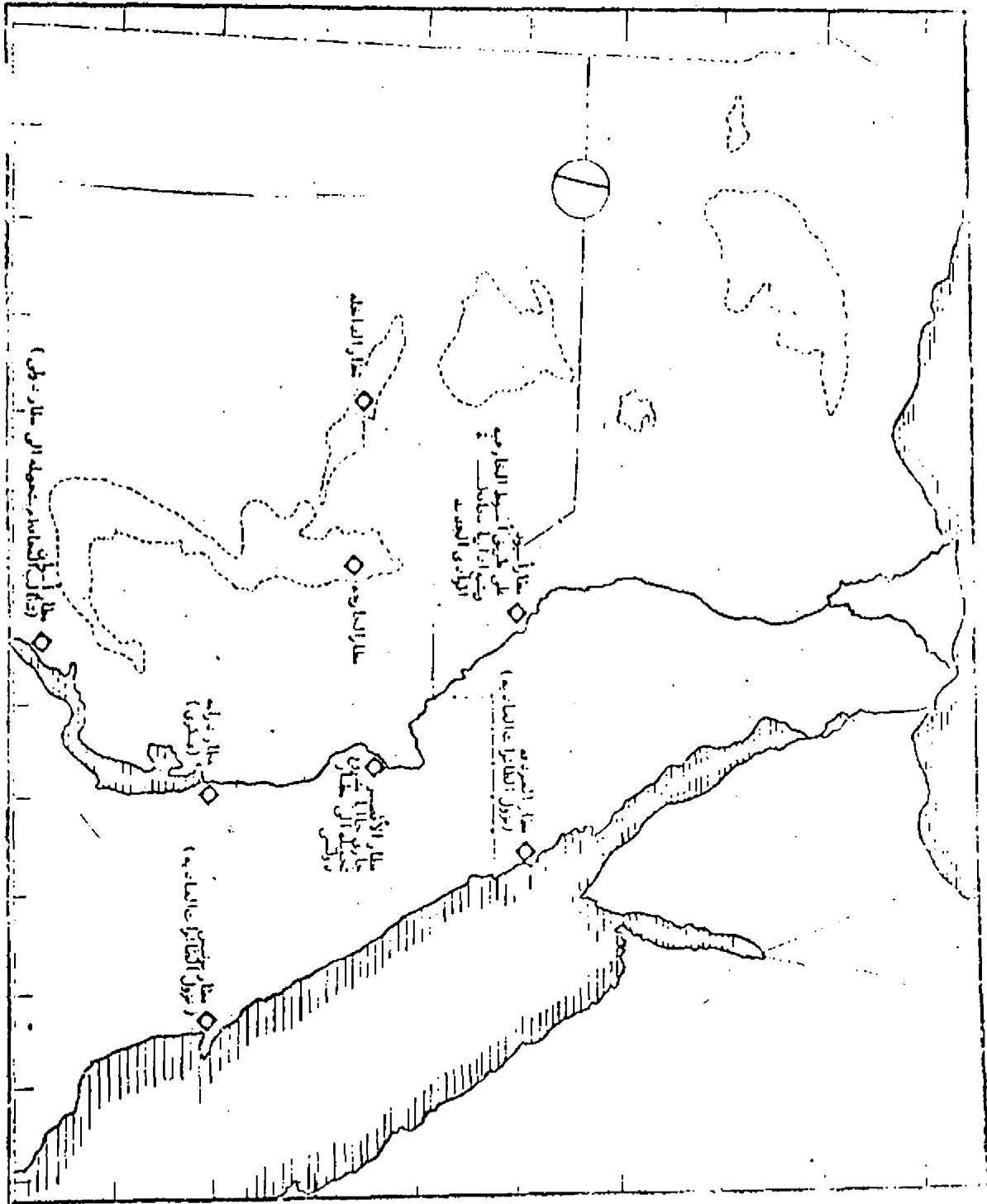


١٠٠



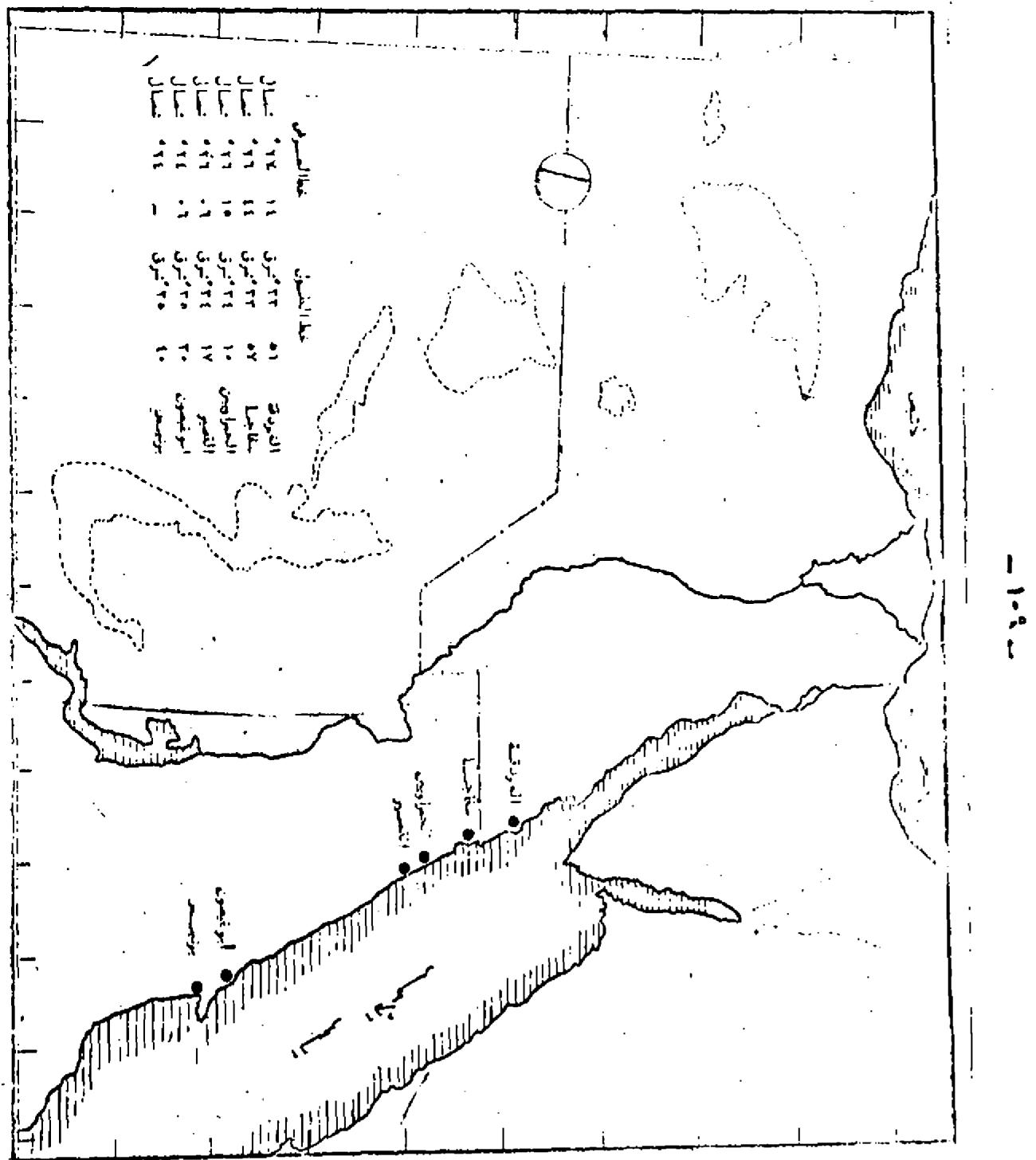
مقطع زمینی با اندیس





خريطه رقم (٢١) موقع المطارات بمحله جنوب مصر

一
二
三
四



خريطه رقم (٢٣) مطابق المعايير يعنى له جنوب مصر

الجزء الرابع

استخلاصات الدراسة

استخلاصات الدراسة

تعرضنا في الأجزاء السابقة لتحليل المقومات الأساسية للتنمية في النطاق الأقليمي لجنوب مصر . فنصل تواجهه تحدياً كبيراً من ناحية معدلات الزيادة السكانية المتوقعة حتى سنة ٢٠٠٠ . أذ تربو هذه الزيادة على العشرين مليوناً من البشر . وأذا كان هذا المعاشر الكثي يشير إلى حجم المشكلة فإن المؤشرات الكيفية لا تقلل من خطورته المشكلة بدل تزيدها تعقيداً . فمتوسط دخل المواطن المصري بلغ في عام ١٩٥٣ ١٢٥ دولار على حين وصل متوسط دخل النزد إلى ٣٠١٠ دولار في السعودية ، ٣٥٨٠ دولار في إسرائيل ، ٥٠٨٠ دولار في ليبيا ، ١١٥١٠ دولار في الكويت . وهكذا نجد أن متوسط دخل المواطن المصري قد بلغ مستويات دنيا بالمقارنة بشعوب المنطقة كما ان الفجوة تتسع مع مرور الزمن .

وازاء هذه الصورة للبعد السكاني كأبرز ملامع المستقبل فإن مجال الاختيار المتسع لصريح يتحقق إلا أن تستجيب للنداءات المتكررة للخروج من الوادي الضيق والاتجاه إلى الصحراء . وللهذا كان من الطبيعي تركيز الاهتمام بجنوب مصر حيث تبلغ ساحة تلك المنطقة الأقليمية أكثر من نصف ساحة مصر (٦٠٠٠٠ كم^٢) ولا يعيش بها حالياً سوى ٤٢ مليون نسمة . ومن هذا المنطلق كانت هذه الدراسة التي اسفرت عن النتائج الأولية التالية :

(١) تتمتع المنطقة بامكانيات تدعى إلى التفاؤل سواءً في ذلك الموارد الطبيعية كالثروات التعدينية والمياه الجوفية والاحتمالات البترولية والامكانيات الزراعية أو الخصائص الطبيعية والسياحية .

(٢) لا يتلاءم بحجم الأنشطة الاقتصادية القائمة فعلاً بأى حال مع تلك الامكانيات والموارد ، التي يمكن في ظلها توطين التأثير من الأنشطة الاقتصادية تستوعب تلك-

الزيادات المتوقعة في السكان سواء في ذلك الأنشطة التي ترتكز على الموارد
 كالتعدين والزراعة أو الأنشطة التي تعتمد على
Resource oriented
 الأسواق **Market oriented** بالإضافة إلى التوصيات الكبيرة لتوطين
 الأنشطة الوسيطية والمتحركة

(٣) وقد وجد أن هناك كم هائل من الافتراضات والأقتراحات والدراسات السابقة التي تدخلت
 ضمن دائرة الاهتمام بالمنطقة الأقلية . إلا أن تلك الدراسات كان قد تم تناولها .
 بصورة فردية ومن وجهها تنظر ضيقه وتطلب الأمر اضفاء النظرة الشمولية للتقييم
 الأقلية بالمنطقة يتم في طارها إعادة تقييم تلك الافتراضات والدراسات بطريقه أرحب
 وفق استراتيجية مدرسوه تأخذ في اعتبارها تشابث تلك الأنشطة وتكاملها بصورة
 متوازنه .

(٤) وفي نسخة استعراض كافة الدراسات والبيانات والمعلومات المتاحة فيما يتعلق بتلك
 الموارد والامتدادات وجد أن جنوب مصر لا يمكن النظر اليه على انه اقليم واحد بـ
 منطقة اقلية ذات محاور ثلاثة :

- المحور الشرقي : ويشمل ساحل البحر الأحمر والصحراء الشرقية .
- المحور الأوسط : ويشمل وادى النيل في محافظات قنا وأسوان وبحيرة السد العالى
 والمنطقة المحيطة بها .
- المحور الغربى : ويضم محافظة الوادى الجديد بالصحراء الغربية .

(٥) ويتمتع كل من هذه المحاور الثلاثة بخصائص ذاتية تختلف عن المحاور الأخرى فالمحور الشرقي يغلب عليه الامثليات السياحية والتعدديّة وبالتالي احتمالات التنمية الصناعية مع عدم استبعاد الانشطة الزراعية ولا سيما استصلاح بعثوديابان الصحراء الشرقية بينما الصورة في المحور الغربي عكس هذا الوضع تقريبا حيث السمة السائدة هي الامكانات الزراعية (مع عدم استبعاد الانشطه الصناعية التعدديّة) بينما المحور الأوسط يتميز بامكانات الزراعة التقليدية والثروة السمكية والأثار السياحية .

(٦) وقد وجد أن العامل المحدد للتنمية الزراعية في المحور الغربي هو عامل المياه ولا سيما من المصادر الجوفية التي تتفاوت تقديراتها وتحتاج إلى دراسة متخصصة تخصصها لهذا الموضوع . ومن هنا تكتسب مشروعات توفير المياه السطحية للرى مثل مشروع ترعة الخارجيه ومشروع منخفض توشكى أهميه خاصه .

(٧) كذلك فإن هيكل البنية الاساسية تتطلب اهميه خاصة في ظل النظرة المؤولية للإقليم . فهو ساعد على احداث والتعجيل بتوطين الانشطه والسكان المأمول فيه كما انها من ناحية أخرى تساعده على تشابك تلك الانشطه بتسهيل نقل الخامات والمنتجات خصلا عن الافراد بين مناطق الاقليم المختلفه .

واذا كانت بعض شروط البنية الاساسية الفضوريه في تلك المناطق كانت تبدو قاسية فالجذوة الاقتصادية بالنظر اليها فرادى على حده . فان من المعتقد ان اعطاء دفعه متوازنه لنشاطات الاقليم سوف يخلق طلبها على عمود النقل في مصفوفه تلك النشاطات . كما ان اعادة تقييم بعض المشروعات الانتاجيه الأخرى التي حملت وحدها في الماضي بمشروعات كامله للبنية الاساسية سوف يغير بالقطع احتمالات الجذوى

الاقتصادية لهذه المشروعات ولأضافه فإن مشروعات البنية الأساسية تكتسب أحاسيساً قوية فعلى قطاع واحد من تلك القطاعات وهو قطاع الموانئ ، نجد أن مشكلات التكدس في الموانئ الحالية وبالذات في الإسكندرية قد بلغت حداً يصعب معه تصور امكانيات قيام تلك الموانئ بدورها في ظل أي أعباء إضافية ، بل أن التقدير من المشروعات المقترحة من جانب بيوت الخبرة الأجنبية والمحليه سوف لا تواكب باعترا ف هذه الخبرات نفسها ، الزيارات المتوقعة من أرقام الاستيراد بعد عام ١٩٨٥ .

من كل هذا وارتباطاً بما تقدم فإن الهدف الاستراتيجي الأكبر لمشروع تنمية جنوب مصر يمكن تحديده في استيعاب ما بين ٤٠٪ إلى ٥٠٪ من حجم الزيادة السكانية حتى سنة ٢٠٠٠ فإذا كانت الزيادة القومية المتوقعة ترتفع على ٢٠ مليون نسمة حتى ذلك التاريخ فإن المنطقة الأقلية يجب أن يبلغ إجمالي عدد سكانها عشرة ملايين نسمة للزيادة بالأهداف القومية في هذا الخصوص .

وعلى أي الحالات فقد قمنا بصياغة ثلاثة بدائل مقترحة وهي :

* البديل الأول : أن يبلغ إجمالي حجم السكان في منطقة المشروع مجتمعاً ١٠ مليون نسمة خلال العشرين سنة القادمة ، أي حتى سنة ٢٠٠٠ تقريراً

* البديل الثاني : أن يبلغ إجمالي حجم السكان في المنطقة ٧ مليون نسمة حتى نصف التاريخ ، وذلك في حالة عدم القدرة على تحقيق البديل الأول .

* البديل الثالث : أن يبلغ إجمالي حجم السكان في منطقة المشروع ٥ مليون نسمة ، وذلك أدنى البديل ، إذا تعذر تحقيق البديلين السابقين .

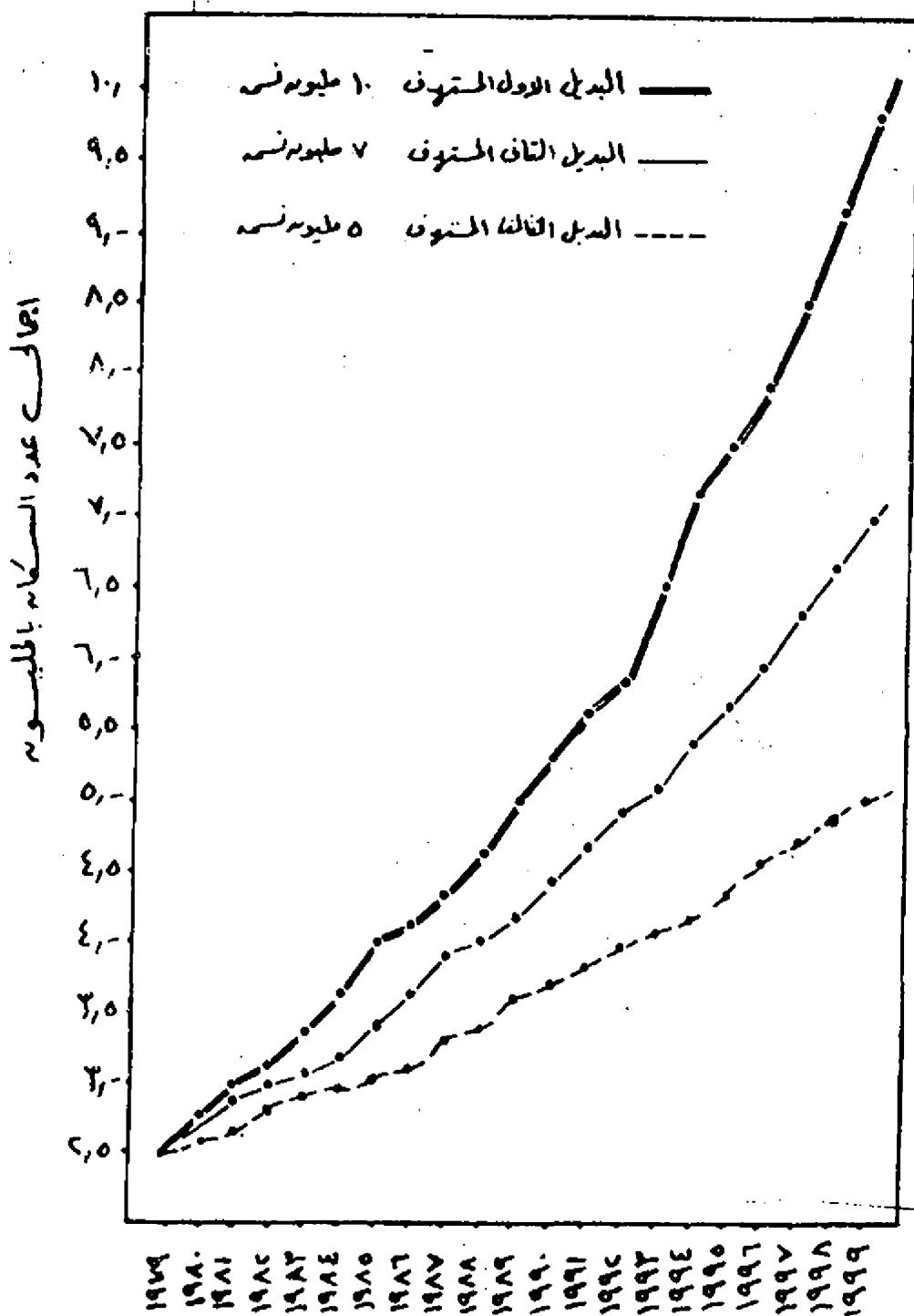
ولقد استلزم ذلك استخراج معدلات التغير السنوي التي يتحقق فقاً لها بلوغ اجمالي عدد السكان المستهدف بعد عشرين سنة وقد اعتمد ذلك على محكين : الاول - هو معدل الزيادة الطبيعية السنوي على مستوى الجمهورية وهو ٤٪ سنويا . والمحك الثاني - هو معدل التغيير او الاشارة السنوية من السكان ، الذين يجب تهجيرهم من خارج المنطقة الاقليمية وتم اجراء العمليات الحسابية بلغ اجمالي عدد السكان المطلوب تهجيرهم وتوطينهم سنويا بالمنطقة الاقليمية لتحقيق البديل الاول ٢٢٢٢٠٢٠ (واحد وسبعين ألف ٠٠) نسمة ، و٢٩٥٢٠ (اثنان وخمسون ألف ٠٠) نسمة لتحقيق البديل الثاني المقترن و٣٥٢٦٠ (خمسة وثلاثون ألف ٠٠) نسمة لتحقيق البديل الثالث والأخير . ومن هنا يعودى اضافة معدل التغير السنوي المستخرج لكل بديل مقترن بالإضافة الى معدل الزيادة الطبيعية السنوية لسكان المنطقة بشكل تراكمي ، يعودى ذلك الى عدد السكان المستهدف طبقاً للبديل الذي يقع عليه الاختيار . ونورد في الجدول التالي حجم السكان خلال سلسلة زمنية لمدة عشرين سنة معتبرين أن سنة ١٩٧١ هي سنة الأساس حيث يكون فيها مكان المنطقة ٣٠٠٠٠٥٢٠ نسمة تقريباً .

جدول رقم (٤)

يوضح حجم المكان السنوي لمنطقة المشروع وفقاً للبدائل الثلاثة

السنة	البديل الأول ١٠ مليون نسمة	البديل الثاني ٧ مليون نسمة	البديل الثالث ٥ مليون نسمة
١٩٨٠	٢,٦٢٤,٤٤٢	٢,٦٣٢,٠٢٢	٢,٥٨٨,١٦٠
١٩٨١	٢,٨٧١,٦٢٥	٢,٧٧١,١٢٢	٢,٦٢٣,٤٢٨
١٩٨٢	٣,٠٧٧,٨٨٨	٢,٦١٧,٥١٧	٢,٦٢٣,١١٦
١٩٨٣	٣,٢٦٨,٨١٠	٣,٠٧١,٦٤٧	٢,٨٧١,٢٣٥
١٩٨٤	٣,٥٣٥,٥٨٦	٣,٢٣٣,٦١٤	٢,٤٧٣,٥٠٤
١٩٨٥	٣,٧٨٢,٣٦٣	٣,٤٠٤,٢٦٤	٣,٠٧٧,٨٤٤
١٩٨٦	٤,٠٦١,٣٥٢	٣,٥٨٤,٦٣٤	٣,٣٨٠,٣٨١
١٩٨٧	٤,٣٥٢,٨٦٣	٣,٧٧٤,٠٠٦	٣,٢٩٨,٢٤٥
١٩٨٨	٤,٦٦٥,٢٩٦	٣,١٧٣,٣٨٣	٣,٤١٥,٠٧٢
١٩٨٩	٥,٠٠٠,١٥٠	٤,١٨٣,٢٦٣	٣,٥٣٥,٥٠١
١٩٩٠	٥,٣٥٩,٠٥٦	٤,٤٠٤,٢٩٢	٣,٦٦٠,١٢٧
١٩٩١	٥,٧٤٣,٢١٣	٤,٦٣٦,٩٦٧	٣,٧٨٩,٢٥٠
١٩٩٢	٥,١٥٥,٩٨٠	٤,٨٨١,٤٣٣	٣,٩٢٢,٨٢٤
١٩٩٣	٦,٥٩٢,٨٣٨	٥,١٣٩,٨٤١	٤,٦١٢,٢١٠
١٩٩٤	٧,٠٧١,٤١١	٥,٤١١,٣٧٣	٤,٢٠٤,٤٢٤
١٩٩٥	٧,٥٧٨,١٧٥	٥,٦٩٢,٢٥١	٤,٣٥٢,٦٨٩
١٩٩٦	٨,١٢٢,٩٧١	٥,٩٩٨,٢٢١	٤,٥٠٢,١٨٢
١٩٩٧	٨,٤٧٠,٦٠٤	٦,٣١٥,١١١	٤,٦٦٥,٥٨٨
١٩٩٨	٩,٣٣٠,٤٠٥	٦,٢٤٨,٢٢٢	٤,٨٢١,٥٩٨
١٩٩٩	١٠,٠٠٠,٠٠٠	٧,٠٠٠,٠٠٠	٥,٠٠٠,٥٠٠

رسم بياني رقم (١٥) يوضح تطور حجم السكان حسب المبدائل المقترنة



وهكذا يتضح لنا من خلال الجدول رقم (٤) والرسم البياني رقم (١٥) التطور المنتظر في إجمالي حجم السكان بالمنطقة الاقليمية وفقاً للمبدائل الثلاثة التي اقترنناها . وبالطبع فإن اختيار أي من هذه المبدائل مرهون بمجموعة من الاعتبارات والضوابط والشروط الواجب توافرها خلال تلك الفترة لتنفيذ المشروع .

الضوابط التي تحكم تغير السكان في المشروع

بعد المناقشة السابقة لبدائل ثلاثة طرحناها لحجم السكان المفترض توطينه واستيعابه بالمنطقة الاقليمية لجنوب مصر ، نعود الى التأكيد من جديد على أن الابعاد الديموغرافية المختلفة لعنصر السكان في هذا المشروع وهي مقدمتها :

- ا - الحجم النهاي وكثافة السكان المطلوب توطينهم بشكل دائم أو متغير .
- ب - الخصائص السعرية ، والنوعية ، والمهنية الواجب توافرها في هؤلاء السكان .
- ج - التوزيع الجغرافي والزمني لهؤلاء السكان طوال فترة تنفيذ المشروع .
- د - التعبو بحركة الهجرة الداخلية من / وإلى منطقه المشروع وأثارها المختلفة .

نقول ان الشكل النهائي لكل هذه الابعاد يتوقف أساساً على طائفة من الضوابط أو العوامل مجتمعة في تناقض وتكامل ، دون اغفال أي منها ، أو بدون بالغة لاهمية عامل من جانب ، واهمال عامل من جانب آخر . وبعبارة أخرى فإن الابعاد الديموغرافية المتقدمة لعنصر السكان ، في هذا المشروع ، هي نتاج أمين ومحمله طبيعية لطائفة من العوامل المتوعة تتلخص فيما يلى :

(١) وفرة الموارد المائية : وما نعنيه هنا هو توافر الموارد المائية الكافية للأنشطة الزراعية والصناعية ، بالإضافة إلى استخدامات السكان ، سواء كانت مصادر هذه الموارد المائية هي : الموارد الصطناعية أو الجوفية . ويجب أن تحدد هذه الموارد تحديداً دقيقاً من حيث الكمية ، والفترة الزمنية ، وكفاءة الاستخدام . . . وما إلى ذلك .

(٢) صلاحية الأراضي للزراعة : حيث تعتبر ساحة الأرض القابلة للزراعة ومدى صلاحيتها وخصوصيتها (عالية ، متوسطة ، أو محدودة) ، عاملها من عوامل التحكم في مدى

كثافة السكان ، ومستوياتهم المهنية ، وحجمهم الاجمالي . ويتصل بذلك أيضاً انواع المحاصيل ، ومدى ارتها طبها بالقوت الباسير للسكان أو كونها مواد أولية لصناعات بعدها داخل أو خارج منطقة المشروع ، ومن الطبيعي أن يكون هناك ارتباط وثيق بين مساحة ، وصلاحية الاراضي المتاحة من جانب ، ومدى فقره الموارد المائية من جانب آخر .

(٣) المهياكل الأساسية أو المشروعات الارتقاء : وعلى رأسها تأتي شبكة الطرق والنقل والمواصلات (بما في ذلك خطوط السكك الحديدية ، والطرق المرصوفة والممهدة ، والخطوط الجوية والمطارات ، وسائل الاتصال السلكية واللاسلكية ..) وشبكة القنوات والترع والمصارف وال琵ارى . يضاف الى كل ذلك وسائل وصادر الطاقة بما تشمل عليه من كهرباء ، ويترويل ، وطاقة شمسية ، والخ .

(٤) القدرات أو الامكانيات الانتاجية : ونقصد بذلك المعاصر الاساسية التي تيسر قيام واستمرار الانشطة الانتاجية وبخاصة في مجالات التعمدين والت تصنيع بمختلف صورها والأنشطة السياحية ومن الملاحظ أن هناك تكرارات . تتدبر بين التأكيد من ناحيه والاحتمال من ناحيه أخرى – عن توافر مواد خام وثروات معدنية وپترولية في المناطق الصحراوية بالنظر إلى الجغرافي للمشروع . ويقتضى ذلك دراسات في حسوث متعمقة للوقوف على المناخ منها بالفعل والملابسات التي تحيط به .

وفيما يلى نموذج يوضح التشابك والتفاعل بين هذه العوامل :

نحوه تصورى رقم (١)

يوضح ترابط المراحل المختلفة المؤثرة في التنمية الالبيمية لمصر

