

جدول رقم (٢١) إستثمارات قطاع النقل والتخزين والاتصالات (١٩٩٤ - ٢٠١٧)

المشاريع	سنوات الخطة الثالثة ٩٥/٩٤ - ٩٧/٩٦	الخطة الرابعة ٩٨/٩٧ -	الخطط التالية ٢٠١٧/١٦ -	الإجمالي
- الطرق والمنافذ البرية - الكبارى والمعديات والمراسى	٢٠٠	٨٠٠	٥٠٠	١٥٠٠
- الموانئ البحرية والموانئ الجوية	١٠٠	٣٥٠	١٠٠	٥٠٠
- السكك الحديدية	٢٥٠	١٥٠	-	٦٠٠
- التخزين	٢٠٠	٢٠٠	١٨٠٠	٢٢٠٠
- الاتصالات	-	٥٠	٥٠	١٠٠
- الاتصالات	١٠٠	٤٠٠	٥٠٠	١٠٠٠
<b>الإجمالي</b>	<b>١٠٠٠</b>	<b>٢٢٥٠</b>	<b>٢٩٥٠</b>	<b>٦٢٠٠</b>

(\*) لا يتضمن الكوبرى المقترح للربط مع المملكة العربية السعودية.

## ❖ الخدمات التجارية والتمويلية والمصرفية

### - الخدمات التجارية والتمويلية

تعتبر التجارة الداخلية من الأدوات الرئيسية لتحقيق الاستقرار الاقتصادى وضمان تدفق السلع وكفايتها دون حدوث أية إختناقات فى المعروض لإشباع احتياجات المواطنين وتحقيق الفائض التصديرى من إنتاج سيناء إلى باقى الأقاليم المصرية والى خارج الجمهورية.

إن تقدير وحصر المنشآت والعاملين بهذا القطاع يجب أن تتضمن القطاع العام والقطاع الخاص المنظم والقطاع الخاص غير المنظم. وبيانات عام ١٩٩١ تشير بوجود حوالى ٢٣٠٠ مؤسسة تجارية من الأنواع الثلاثة ويعمل بها حوالى ٣٠٠٠ من المشتغلين، حيث أن معظمها من المنشآت الفردية والصغيرة.

إن التنمية الشاملة لسيناء والتغيرات المستقبلية سوف يكون لها أثر كبير على التغيير فى أنشطة التجارة الداخلية وأهم هذه التغيرات تنتج عن :

- الزيادة السكانية المتوقعة.
- أن التنمية الشاملة لمنطقة سيناء سوف تؤدي إلى تغيير فى البنية الاجتماعية وزيادة إحتياجات المواطنين وتغيير أنماط الاستهلاك وتطورها تبعاً للتطور الحضارى.
- أنه مع ارتفاع الدخل سوف ترتفع معدلات الاستهلاك.
- العمل طبقاً لمبادئ السوق وآلياته وحرية عرض السلع.
- أن تطور الجهاز المصرفى والتوسع فى عمليات الائتمان سوف يؤدي إلى التغيير فى الطلب والتغيير فى قدرة قطاع التجارة الداخلية على مواجهة الطلب.
- أن توفر بنية أساسية للعمليات التسويقية (طرق، نقل، تخزين، ... الخ) سوف يعمل على تهيئة المناخ الملائم لإنجاح عمليات التجارة الداخلية وتوفير السلع.

لذلك يهدف تطوير هذا القطاع إلى زيادة عد المنشآت التجارية لتصل عام ٢٠١٧ نحو ٢٥٠٠٠ منشأة يعمل بها نحو ٦٠٠٠٠ عامل، ويتبع زيادة العمالة فى القطاع زيادة سكانية حوالى ٢٤٠ ألف نسمة، وتقدر التكلفة الرأسمالية لهذه المنشآت بحوالى ٠,٥ مليار جنيه.

### - الخدمات المصرفية

يضطلع الجهاز المصرفى بدور هام فى عملية التنمية، إذ ينهض الجهاز المصرفى بشكل أساسى بمسئولية تعبئة المدخرات القومية وتوجيهها

إلى الاستثمارات وبصفة خاصة فى القطاعات الإنتاجية - بما يكفل تحقيق قدر مناسب من الموارد اللازمة لدفع عملية التنمية.

ويتكون هيكل البنوك العاملة فى سيناء من ٣٨ وحدة مصرفية منها ٣ وحدات لبنوك غير تجارية، ٣٥ وحدة لبنوك تجارية.

وتعتبر الكثافة البنكية فى سيناء من أفضل الكثافات البنكية بين محافظات الجمهورية نظراً لقلّة عدد السكان، وقد بلغ عد العاملين فى البنوك العاملة فى سيناء فى عام ١٩٩٢ نحو ٤٦٠ عامل.

وسوف يقوم الجهاز المصرفى بدور رئيسى فى عملية التنمية الشاملة سواء من خلال منح القروض والسلفيات أو المساهمة فى رؤوس أموال المشروعات أو القيام بدور المستشار المالى وعمل دراسات الجدوى، وسوف يستدعى ذلك التوسع فى إنشاء الوحدات المصرفية وتطوير الوحدات العاملة وطبيعة عملها.

ويقدر عدد الوحدات المصرفية العاملة فى سيناء عام ٢٠١٧ بنحو ٦٠ وحدة مصرفية وأن يصل عدد العاملين فى هذه الوحدات نحو ٢٠٠٠ عامل ويتبع ذلك زيادة سكانية قدرها ٨٠٠٠ نسمة، وتقد التكاليف الاستثمارية بنحو ٣٣٠ مليون جنيه.

## ❖ مياه الشرب والصرف الصحى

### - الأوضاع الراهنة

تعتبر مياه الشرب أحد المحددات الرئيسية لنجاح عمليات التوطن السكانى فى سيناء، كما يعتبر نهر النيل هو المصدر الرئيسى حالياً لمياه الشرب فى شبه الجزيرة حيث تصل هذه المياه إلى العريش من محطة المياه

في القنطرة بخط توصيل قطر ٧٠٠م كما تصل إلى الطور في جنوب سيناء من السويس بخط آخر قطر ٦٠٠م وجارى حالياً إمتداد هذا الخط جنوباً إلى شرم الشيخ، ويتم ذلك من خلال محطات تنقية بالقرب من أقرب مصدر للمياه السطحية حيث يتم سحب المياه العكرة وتنقيتها وضخها خلال خطوط توصيل رئيسية إلى مواقع الاستهلاك حيث تصب في خزانات أرضية يتم منها تغذية المنطقة ويلزم بطبيعة الحال تركيب محطات رفع مساعده على طول الخط لضمان وصول المياه حتى النهاية بالضغوط والكميات المناسبة.

ويوضح الجدول رقم (٢٢) والخريطة رقم (١٢) الموقف الراهن بالنسبة لمياه الشرب والصرف الصحى فى سيناء ويتضح منه قصور الطاقات الحالية والذي يقدر بحوالى ٢٧٥٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم بالنسبة لمياه الشرب و ٣١٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم بالنسبة لطاقات الصرف الصحى.

ويتم حالياً تغطية هذا النقص جزئياً من خلال المحطات الأرتوازية ووحدات الترشيح الصغيرة النقالى اعتماداً على المياه الجوفية.

وفى إطار الخطة الخمسية الثالثة، جارى حفر ٢١ بئر بالعريش والشيخ زايد ونوبيع وذهب بطاقة إنتاجية إجمالية حوالى ٤ آلاف م<sup>٣</sup>/يوم، بالإضافة إلى تنفيذ خط مياه القنطرة شرق / أبو رديس / رفح (على مرحلتين) بطاقة ١٠٤ آلاف م<sup>٣</sup>/يوم ومحطة غرب النفق بطاقة ٢٥,٦ ألف متر م<sup>٣</sup>/يوم، كما أنه جارى تنفيذ محطات التحلية التالية :

<u>المحطات</u>	<u>الطاقة الإنتاجية</u>
- محطة تحلية طابا	٢٠٠٠ م <sup>٣</sup> /يوم
- محطة تحلية رأس نصرانى	٥٠٠ م <sup>٣</sup> /يوم
- محطات تحلية شرم الشيخ	٤٠٠٠ م <sup>٣</sup> /يوم
- محطات تحلية ذهب	٢٠٠٠ م <sup>٣</sup> /يوم
<b>الإجمالى</b>	<b>٨٥٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم</b>

جدول رقم (٢٢): الوضع الراهن لمياه الشرب والصرف الصحي في سيناء

المحطات الحالية	كميات المطلوبة للاستهلاك			معدلات (لتر/لورد/يوم)		تقديرات السكان (الف نسمة)		المحافظة		
	إجمالي م/أيوم	حضر م/أيوم	ريف م/أيوم	حضر	ريف	حضر	ريف			
العجز (-) الملائم (+) م/أيوم	الطاقة الإنتاجية م/أيوم	أعمال تحت الإنشاء م/أيوم	المحطات الحالية							
مياه الشرب										
٢٧٥٠٠-	١٢٧٠٠	٠	٤٠٢٠٠	٣٠٧٢٠	٩٤٨٠	٢٤٠	١٢٠	١٢٨	٧٩	شمال سيناء
١٤٠-	٥٥٠٠	٠	٥٦٤٠	٣٣٦٠	٢٢٨٠	٢٤٠	١٢٠	١٤	١٩	جنوب سيناء
٢٧٦٤٠-	١٨٢٠٠	٠	٤٥٨٤٠	٣٤٠٨٠	١١٧٦٠	٢٤٠	١٢٠	١٤٢	٩٨	الإجمالي
الصرف الصحي										
٣٢١٦٠-	٠	٠	٣٢١٦٠	٢٤٥٧٦	٧٥٨٤	١٩٢	٩٦	١٢٨	٧٩	شمال سيناء
٢٥١٢-	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٤٥١٢	٢٦٨٨	١٨٢٤	١٩٢	٩٦	١٤	١٩	جنوب سيناء
٣٤٦٧٢-	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٣٦٦٧٢	٢٧٢٦٤	٩٤٠٨	١٩٢	٩٦	١٤٢	٩٨	الإجمالي

المشروع القومي  
لتنمية سيناء  
٢٠١٧ ١٩٩٤

مياه الشرب والصرف الصحي

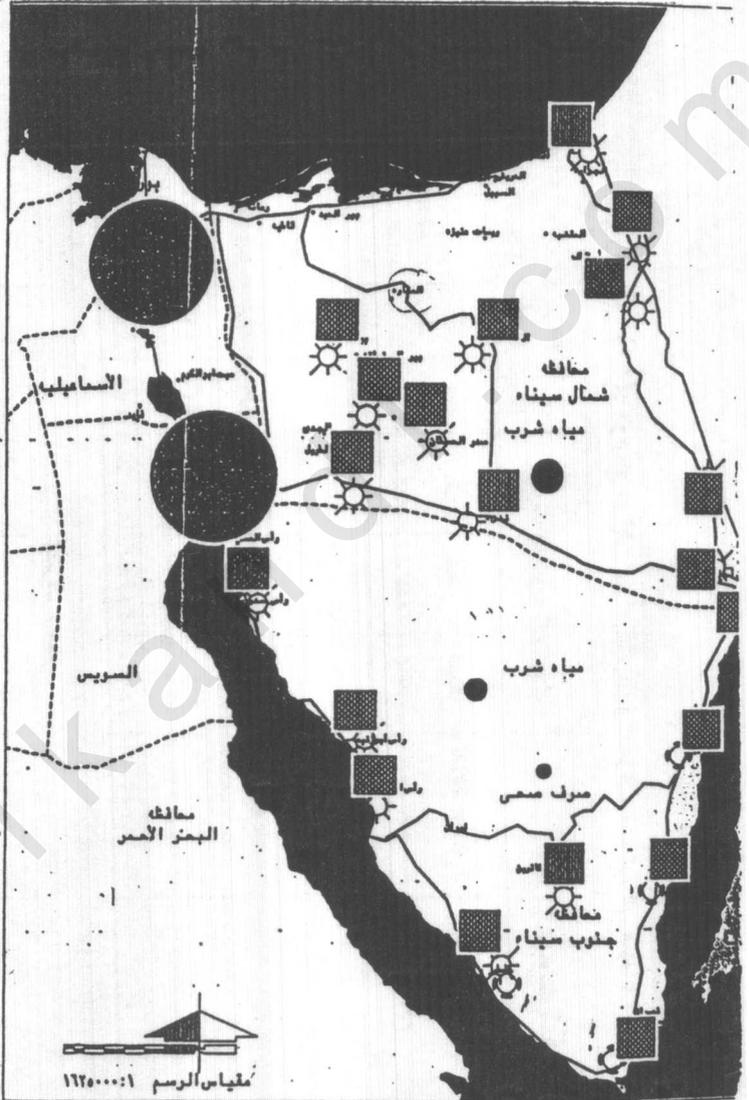
مياه الشرب  
(الوضع الراهن)

- الطاق الحالي  
١٢٠٠٠/١٠٠٠  
(لتر/لر/يوم)
- (المستهدف)
- محطة توليد كبيرة  
٢٠٠٠٠ متر مكعب/يوم
- ⊙ محطة تحلية
- ☀ شبكة تغذية تحلية
- خطوط مياه تحت الإنشاء

الصرف الصحي  
(الوضع الراهن)

- السعة الحالي  
١٠٠٠ لتر/لر/يوم
- (المستهدف)
- محطات صرف على الير  
سعة ٢٢٠٠٠ متر مكعب/يوم

خريطة رقم ( ١٢ )



وبذلك تكون جملة إمكانات الطاقات الإنتاجية الجارى تنفيذها حوالى

١٤٢,١ ألف م<sup>٣</sup>/يوم توزيعها كالاتى :

٤٠٠٠ م <sup>٣</sup> /يوم	- مياه جوفية
١٢٩٦٠٠ م <sup>٣</sup> /يوم	- مياه النيل
٨٥٠٠ م <sup>٣</sup> /يوم	- محطات تحلية
١٤٢١٠٠ م <sup>٣</sup> /يوم	الإجمالى

وفى مجال الصرف الصحى، فإنه يجرى تنفيذ محطات معالجة

بالعريش ورفح والشيخ زويد إجمالية ٣٢٥ ألف م<sup>٣</sup>/يوم كالاتى :

٢٢٥ ألف م <sup>٣</sup> /يوم	- محطة معالجة العريش
٥٠ ألف م <sup>٣</sup> /يوم	- محطة معالجة رفح
٥٠ ألف م <sup>٣</sup> /يوم	- محطة معالجة الشيخ زويد

## - خطة القطاع حتى عام ٢٠١٧

تهدف خطة القطاع إلى تطوير قدرة قطاع مياه الشرب والصرف

الصحى كما توضحه الخريطة رقم (١٢)، وذلك على النحو التالى :

### ○ الشبكة الهيكلية

يعتمد هذا المشروع بالنسبة لمياه الشرب على شبكة هيكلية تتكون من

محطات تنقية ومحطات تحلية وخطوط توصيل ثم خطوط تغذية وذلك على

النحو التالى :

محطات تنقية كبيرة سعة ٢٠٠ ألف متر مكعب يومياً عند نقاط تغذية

خطوط التوصيل بمياه النيل عند كل من :

- القنطرة شرق. - السويس.

## ○ خطوط التوصيل

ويراعى فيها أن تتوافق محاورها مع محاور الشبكة الهيكلية للطرق الرئيسية وتكون على النحو التالى:

- محور عرضى شمالى من القنطرة شرق إلى رفح.
- محور عرضى أوسط من الشط إلى نخل فرأس النقب ثم طابا.
- محور جنوبى عرضى من وادى فيران حتى يتقاطع مع طريق دهب - نويبع.
- محور رأسى شرقى من رفح حتى شرم الشيخ مروراً بالقسيمة والكونتيللا ورأس النقب وطابا.
- محور رأسى غربى من الشط حتى شرم الشيخ.
- محور نخل مروراً بمنطقة المغارة وبئر الحسنة.

## ○ محطات التحلية

قصر محطات تحلية مياه البحر على أغراض الشرب والتوسع التدريجى فيها على سنوات الخطط المتتابعة مع تقدم هذه التكنولوجيا وانخفاض تكلفتها، وأهم المواقع المرشحة تشمل :

- دهب.
- نويبع.
- شرم الشيخ.
- الطور.
- بئر العبد.

## ○ شبكة مياه عكرة

تتغذى من ترعة السلام وترعة الشيخ زايد المستقبلية لإستخدامها فى غير أغراض الشرب كرى الحدائق والمنتزهات.

○ شبكات تغذية محلية

عدد ٢٠ تجمعاً يعهد بها إلى السلطات الإقليمية والمحلية.

○ محطات وشبكات صرف على الير

لخدمة ٢٠ تجمعاً من التجمعات السكانية يعهد بها إلى السلطات الإقليمية والمحلية.

ويوضح الجدول رقم (٢٣) الطاقات الإنتاجية المستهدفة لمشروعات المياه والصرف مقارنة بالطاقات المتاحة حالياً وتلك الجارى تنفيذها فى إطار الخطة الخمسية الثالثة.

جدول رقم (٢٣): الطاقات الإنتاجية لمشروعات المياه والصرف الصحى  
(الف م<sup>٣</sup>/يوم)

البيان	المتاح حالياً	الجارى تنفيذه ٩٧/٩٦-٩٥/٩٤	المستهدف ٢٠١٧-١٩٩٧	الإجمالى
(أ) المياه:				
• مياه جوفية	٣٥,٥	٤,٠	١٢,٠	٥١,٥
• مياه النيل	٥٣,٠	١٢٩,٦	٣١٠,٠	٤٩٢,٦
• مياه محلاه	٤,٩	٨,٥	٩٥,٠	١٠٨,٤
جملة المياه	٩٣,٤	١٤١,١	٤١٧,٠	٦٥٢,٥
(ب) الصرف الصحى:	١٢١,٠	٣٢٥,٠	١٥٤,٠	٦٠٠,٠

- الاستثمارات

تقدر التكلفة الاستثمارية لمشروعات المياه والصرف الصحى بنحو

٦,٦ مليار جنيه على النحو الموضح بالجدول رقم (٢٤).

جدول رقم (٢٤): التكلفة الاستثمارية لمشروعات المياه والصرف الصحي (١٩٩٤-٢٠١٧) (مليون جنيه)

المشاريع	سنوات الخطة الثالثة ٩٥/٩٤ ٩٧/٩٦-	الخطة الرابعة ٩٨/٩٧ ٢٠٠٢/٠١-	الخطط التالية ٠٣/٠٢ ٢٠١٧/١٦-	الإجمالي
- محطات تنقية وشبكات مياه	١٢٠٠	٢٠٠٠	٩٠٠	٤١٠٠
- محطات تحلية	٢٠٠	٩٠٠	٨٠٠	١٩٠٠
- مشروعات مياه جوفية	٥٠	١٠٠	٥٠	٢٠٠
- محطات وشبكات صرف صحي	١٥٠	١٥٠	١٠٠	٤٠٠
الإجمالي	١٦٠٠	٣١٥٠	١٨٥٠	٦٦٠٠

## - العمالة

تقدر فرص العمالة المتوقع إتاحتها في قطاع المياه والصرف الصحي بنحو ٢٣٠٠ فرصة يصاحبها زيادة سكانية قدرها ١١٥٠٠ نسمة.

وتتوزع فرص العمل على النحو التالي :

- محطات تنقية. ٢٠٠ فرصة عمل
- محطات تحلية ٢٠٠ فرصة عمل
- صيانة شبكات مياه. ٩٠٠ فرصة عمل
- ٢٠ محطة وشبكات صرف صحي ١٠٠٠ فرصة عمل
- الإجمالي ٢٣٠٠ فرصة عمل

## ❖ قطاع التعليم

تعتبر الخدمات التعليمية أحد الأركان الرئيسية للبنية الأساسية في المجتمعات الجديدة بشكل خاص لضمان الوفاء بدرجة مناسبة باحتياجات أسواق العمل بمختلف مستوياتها وتخصصاتها بالإضافة إلى اعتبارها أداة هامة من أدوات الجذب والاستقرار السكاني، وتوضح الخريطة رقم (١٣) الوضعين الحالي والمستهدف.

### - الأوضاع الراهنة

اهتمت الدولة إهتماماً متصاعداً بالخدمات التعليمية في سيناء، حيث بلغت الاستثمارات المخصصة للخدمات التعليمية في الخطة الثالثة ٩٢-١٩٩٧ حوالي مليار جنيه.

ووفقاً لبيانات عام ١٩٩٢، بلغ عدد الفصول الدراسية ١٠٠٣ فصلاً في التعليم العام بها حوالي ٤٨ ألف تلميذ، في حين أن عدد فصول للتعليم الأزهرى بلغ ٢٢٢ فصلاً بها حوالي ٣٨٩٠ تلميذاً كما تضم المحافظة ٣ كليات ومعهدين بها حوالي ١٦٠٠ طالب.

وبالنسبة لمحافظة جنوب سيناء، فيوجد ٤١٢ فصلاً في التعليم العام بها حوالي ٦٥٥٠ تلميذاً، و ٥٢ فصلاً في التعليم الأزهرى بها حوالي ٨٨٠ تلميذاً.

### - خطة القطاع حتى عام ٢٠١٧

تستهدف خطة قطاع التعليم إنشاء حوالي ٢١٠٠ مدرسة متنوعة في شبه جزيرة سيناء خلال الفترة ١٩٩٧ - ٢٠١٧ تضم ٢٣ ألف فصل، ليصبح إجمالي المدارس ٢٥٣٦ مدرسة تضم ٢٥٨٠٠ فصلاً في عام ٢٠١٧.

ويتراوح عدد الفصول بكل مدرسة بين ١٣-٢٧ فصلاً بمتوسط ١١ فصلاً لكل مدرسة وتسمح هذه الطاقات باستيعاب ٧٥٣ ألف تلميذ في مختلف المراحل التعليمية ، (جدول رقم ٢٥) .

جدول رقم ( ٢٥ ): الخدمات التعليمية حسب المراحل ١٩٩٧ - ٢٠١٧

٢٠١٧		١٩٩٧		المرحلة التعليمية
فصول	مدارس	فصول	مدارس	
١٠١١٩	١٢٣١	١٥٨٧	٢٦٨	ابتدائي
٨٤٩٠	٧٦٨	٧٢٤	١١٥	إعدادي
٧١٩١	٥٣٧	٤٥٦	٥٢	ثانوي
٢٥٨٠٠	٢٥٣٦	٢٧٦٧	٤٣٥	الإجمالي

وتوزع المدارس والفصول المقترحة بالتعليم الثانوي عام ٢٠١٧ على

النحو التالي :

فصل	مدرسة	التعليم الثانوي
٤٦٠٣	٣٦٢	ثانوي عام
١٠٥٢	٧١	ثانوي صناعي
٥٠	٣	ثانوي زراعي
١٤٧١	١٠٠	ثانوي تجاري
١٥	١	ثانوي فندقي
٧١٩١	٥٣٧	إجمالي

كما أن المستهدف إنشاء جامعة سيناء بطاقة استيعابية ٢٤٠٠٠ طالب

ويقدر عدد العاملين بالخدمات التعليمية بنحو ٦٠ ألف عامل يقابلهم زيادة

سكانية قدرها ٢٥٠ ألف نسمة.

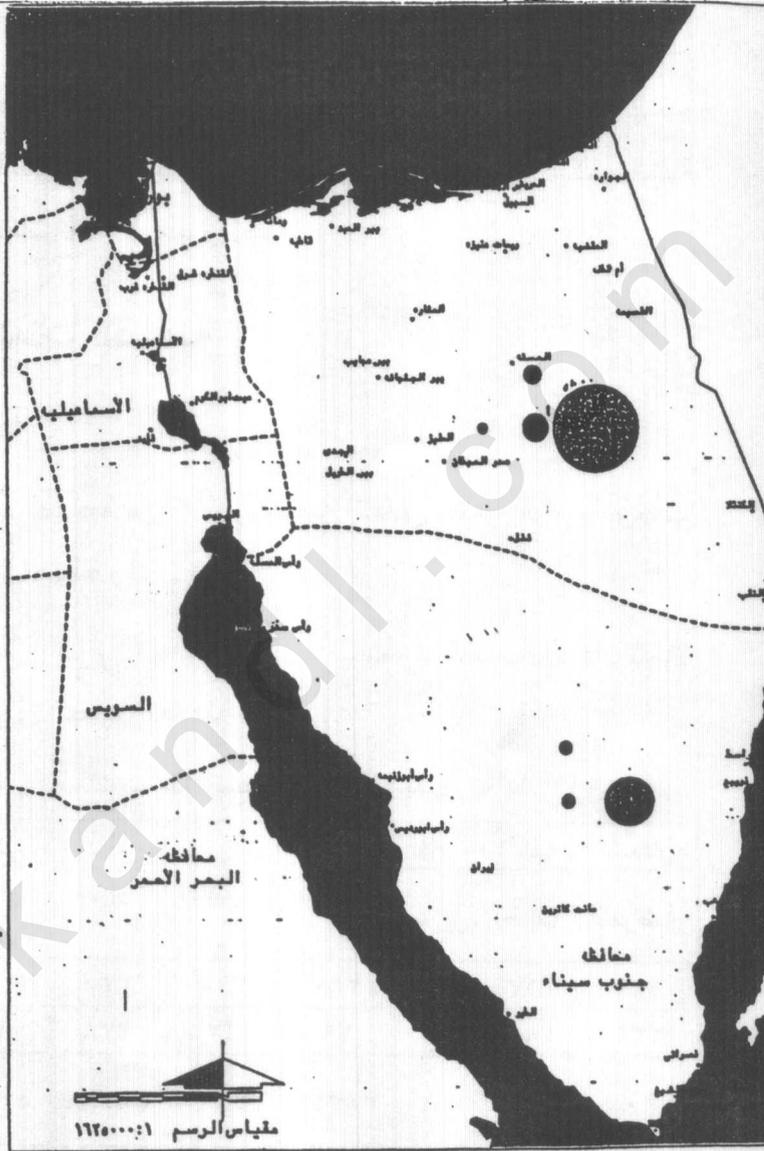
المشروع القومي  
لتنمية سيناء  
٢٠١٧ ١٩٩٤

التعليم

تلاميذ مراحل التعليم قبل الجامعي

- الحالي
- المستهدف
- طلب التعليم الجامعي
- الحالي
- المستهدف

خريطة رقم ( ١٣ )



## - الاستثمارات

تقدر التكلفة الاستثمارية لإنشاء الفصول المستهدفة حتى عام ٢٠١٧ بنحو ١١٥ مليون جنيه على أساس متوسط تكلفة في حدود ٤٠ - ٥٠ ألف جنيه للفصل الواحد ويضاف إلى التكلفة الاستثمارية للتعليم العام تكلفة إنشاء جامعة سيناء والمقدرة بنحو ٥٠٠ مليون جنيه لتصبح التكلفة الكلية لاستثمارات قطاع التعليم ١٦٥٠ مليون جنيه.

## ❖ قطاع الخدمات الصحية

### - الأوضاع الراهنة

تعتبر الخدمات الصحية من الأسس الهامة لتحقيق التنمية البشرية وجذب السكان واستقرارهم (خريطة رقم ١٤).

ويوضح الجدول رقم (٢٦) الوضع العام للخدمات الصحية بسيناء شمالاً وجنوباً مقارنة بمستوى الجمهورية عام ١٩٩٣.

جدول رقم ( ٢٦ ) الخدمات الصحية بسيناء مقارنة بالجمهورية عام ١٩٩٣

المحافظة	إجمالي السكان (بالألف)	سرير	طبيب	مرمضة	لكل ١٠٠ ألف من السكان		
					سرير	طبيب	مرمضة
شمال سيناء	٢٠٧	٣٣٥	٣٢٥	٢٨٧	١٦٢	١٥٧	١٣٩
جنوب سيناء	٣٣	٢٣٨	٦٢	٧٩	٧٢١	١٨٨	٢٣٩
إجمالي الجمهورية	٥٦٤٣٤	٥٨٣٨٨	٣٣٦٦٧	٣٨٣١٧	١٠٤	٦٠	٦٨

ويتضح من الجدول ارتفاع معدلات الأسرة والأطباء والمرمضات

للسكان في سيناء وبصفة خاصة في جنوب سيناء وذلك لسببين رئيسيين :