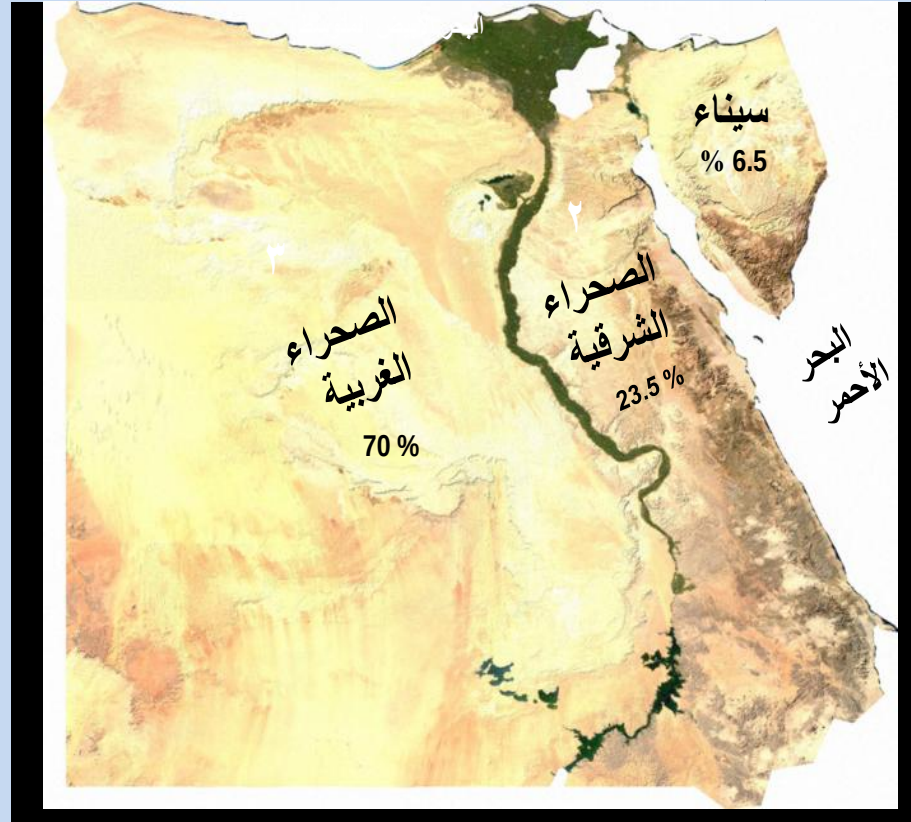


مشروع العصر لتنمية مصر "التعدين في خدمة المجتمع المصري"



دكتور عبدالعاطي بدر سالمان

رئيس هيئة المواد النووية الأسبق

<http://kenanaonline.com/absalman/>
e-mail: absalman2012@yahoo.com

فكرة مشروع التنمية

✿ تمثل هذه الفكرة نوعا من التخطيط الإقليمي المستقبلي للتنمية الشاملة في مصر باستغلال مقومات التنمية المتاحة من الثروات الطبيعية من معادن وصخور وبتروول وغاز وبنية تحتية وغيرها

✿ استغلال الوضع الاستراتيجي لمصر لإقامة مدن حرة تجارية وصناعية بمنطقة قناة السويس وخليج العقبة والبحر الأبيض المتوسط

✿ تشجيع الخروج من الوادي الضيق وتشغيل عدد هائل من العمالة وإقامة مدن مليونية في سيناء والصحراء الشرقية والصحراء الغربية ويعتبر هذا المشروع من أساسيات التنمية المستدامة التي تخدم الأمن القومي لمصر.

١ - الاستثمار التعديني والتنمية الشاملة لسيناء

حقائق هامة

١- تمثل سيناء الدرع الشرقي الواقى
لأمن مصر

٢- التنمية هي الطريق لأمن
سيناء وبالتالي أمن مصر

٣- بالتنمية والتعمير يمكن إقامة مدن مليونية لزيادة كثافة سيناء
السكانية وتصحيح الخريطة السكانية لمصر كلها

٥- الاستثمار التعدين والصناعى
لايحتاج إلى كميات كبيرة من المياه

٤- مصر أمام ثلاثية صعبة:
زيادة السكان - محدودية الأرض الزراعية - ندرة
المياه وشحها في المستقبل

مقومات التنمية في سيناء

١- المصادر الطبيعية

(البترول والغاز - الفحم - المنجنيز - الرمال البيضاء - الحجر الجيري - الطفلة - الجبس - الأملاح - خامات مواد البناء - صخور الزينة والعناصر الاستراتيجية)

٢- البنية التحتية

(الطرق - الخدمات اللازمة)

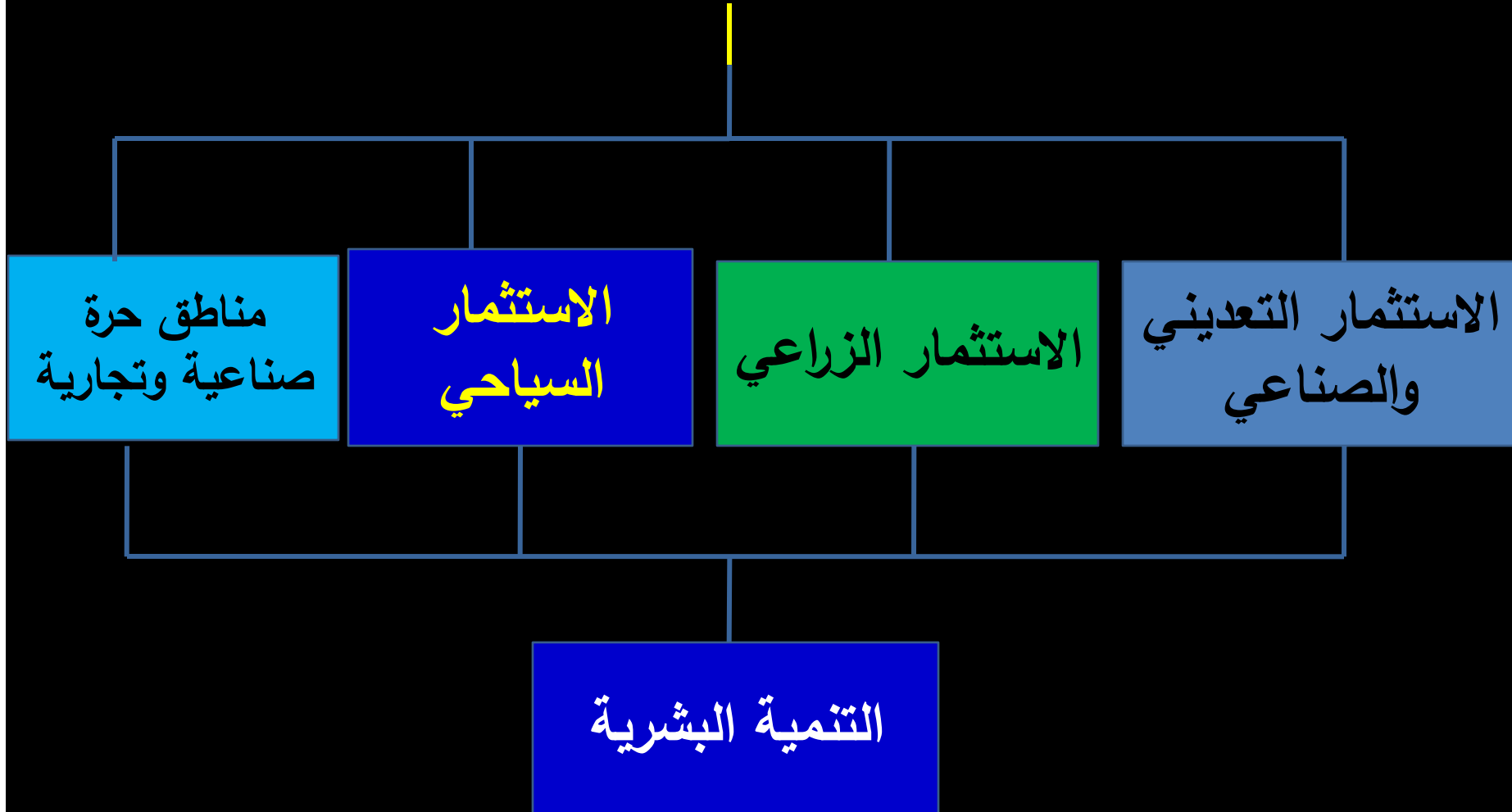
٣- مصادر المياه

(مياه النيل ممثلة في ترعة السلام - المياه الجوفية - مياه الأمطار والسيول)

٤- مصادر الطاقة

(البترول والغاز - الطاقة الشمسية - طاقة الرياح - الطاقة الحرارية)

مجالات التنمية الشاملة لسيناء



بتترول وغاز

فحم ومعادن الرمال
السوداء

أملاح وجبس وكبريت

حجر جيرى

رخام وجرانيت وباريت

رمل الزجاج

حديد ومنجنيز ونحاس

طفلة وطفلة زيتية

الخامات والمصادر الطبيعية

الخامات والمصادر الطبيعية بسيناء

بعض الخامات والمصادر الطبيعية بسيناء

البحر المتوسط

الرمال السوداء

العريش



صورة فضائية توضح بعض مواقع الرمال السوداء
بالمنطقة الساحلية لشمال سيناء



خامات الكبريت، منطقة دكلا، بالقرب
من العريش،



الرمال البيضاء

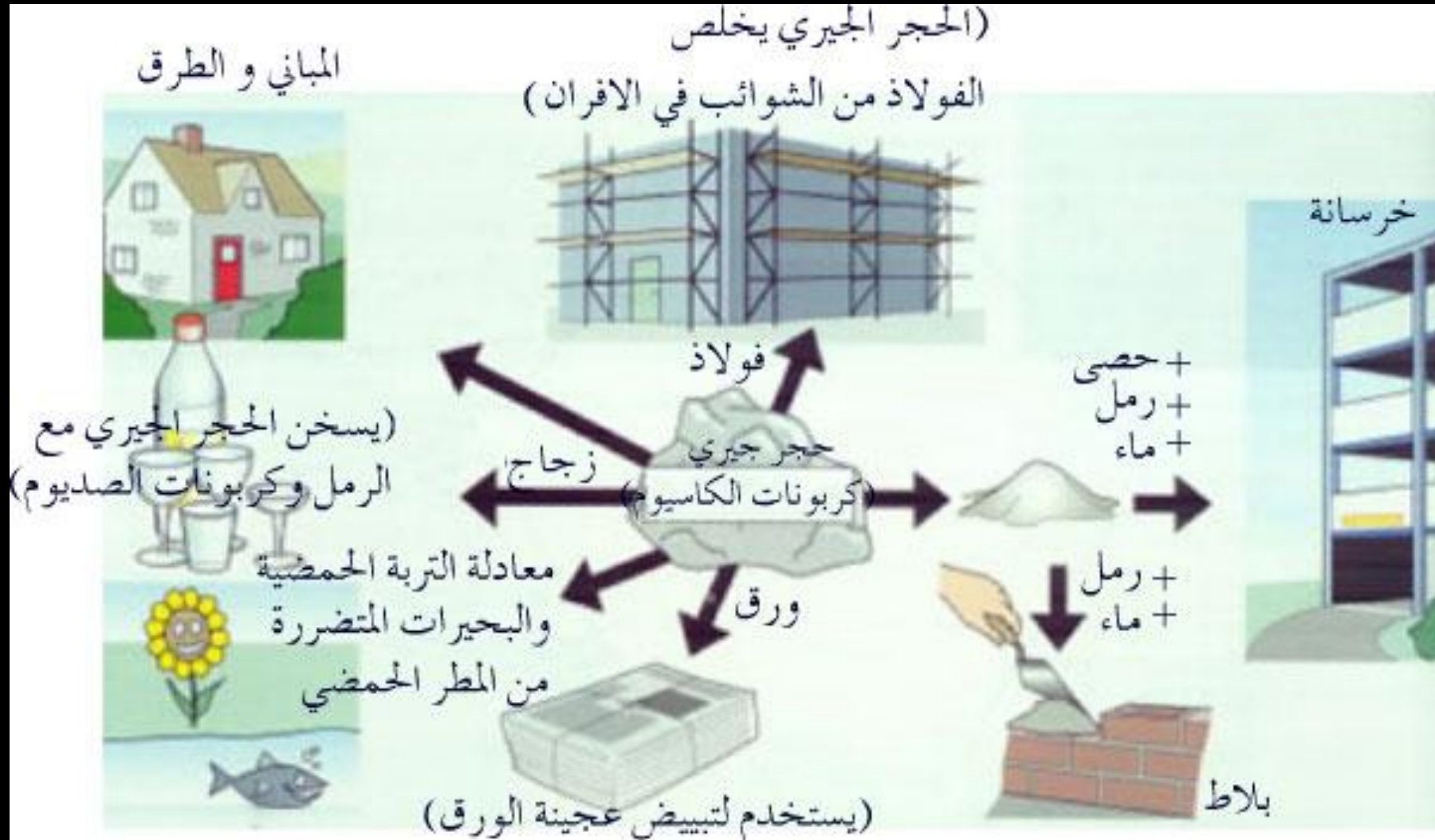


حجر جيرى



افحم جبل المغارة

الحجر الجيري ثروة هائلة لمصر



بعض استخدامات الحجر الجيري

الاستخدامات المختلفة لكربونات الكالسيوم المعجلة

مواسير PVC ووصلاتها

حيث يستخدم كمادة مألئة وليضفي ملمسا
ناعما مع زيادة الصلابة



مركبات الـ PVC والكبلات

ويستخدم كمادة مألئة ولتحسين شكل السطح
وقوة التحمل والاستطالة وبعض الخواص
الطبيعية الأخرى



الملابس الجلدية والمطاط

يستخدم كمادة مألئة في صناعة الملابس
الجلدية والأحذية وورق الحائط وشرائح
وأفلام PVC وغيرها



المعجلة: كلسنة الحجر الجيري

الاستخدامات المختلفة لكاربونات الكالسيوم المعجلة

البويات وأحبار الطباعة
يستخدم كمادة مضادة

للترسيب ومبيضة في مستحلب الطلاء ومساعدة علي ثبات اللون. وتستخدم كمادة منعمة في منظفات وطلاء الشبائيك والزجاج

صناعة الورق والمواد الصيدلانية والغذاء
وفاتح للشهية

يساعد علي قوة الورق ونعومته وكمصدر للكالسيوم في الأدوية وحبيبات المضادة للحموضة وكمصدر للكالسيوم في اللبن وبودرة المشروبات

مستحضرات التجميل

كعامل مساعد للسيطرة علي التسرب والانتفاش في المساحيق والتحكم في عمليات الامتصاص وكمانع للتسرب في زجاج العزل والمباني

النشطة : تحضر بتعويم كاربونات الكالسيوم المعجلة



الاستثمار التعدين والصناعي

محاور التنمية المقترحة في سيناء

١- محور المنطقة الساحلية الشمالية

٢- محور طريق القنطرة شرق -
بئر جفافة - العريش

٣- محور طريق الشط - نخل - طابا

٤- محور طريق أبو زنيمة - أبو رديس
- وادي فيران - الطور



عبدالعاطي سالماني، ٢٠٠٧



مركز بحيرة البردويل:

الأملاح والجبس
والكبريت.

إقامة مجمع صناعي
متكامل لإنتاج ملح الطعام
و كربونات الصوديوم
والصودا الكاوية والزجاج
والصابون

البحر الأبيض المتوسط

بحيرة
البردويل

Zaraniq

معادن
Maadan

Satkhet el- Mustabig

العريش

El Arish

المصيصة
Masyada

دخلة
Dikla

S.1.2

مركز العريش

المعادن الاقتصادية بالرمال السوداء بساحل
العريش. إقامة مصنع لتركيز وفصل المعادن
الاقتصادية بالرمال السوداء

©2011 ORION-ME

©2011 El Israel

©2011 Europa Technologies

Map Data ©2011 AND

©2010 Google

20.1 كم

الارتفاع: 21 متر "٤٩.٣٩٩ ٣٣" شرق "٦٠.٨٥2 ٣١" شمال

ارتفاع الرؤية بالنسبة ٨٦.٨2 كم

جدول: ١ : محاور الاستثمار التعديني المقترحة بشبه جزيرة سيناء، مصر (المصدر: سالمان، عبدالعاطي سالمان، ٢٠٠٧)

المحور	نوع الاستثمار التعديني والمصادر الطبيعية المتاحة
١ - المنطقة الساحلية الشمالية	إقامة المجمع الصناعي المتكامل على بحيرة البردويل شمال سيناء لإنتاج ملح الطعام وكربونات الصوديوم والصودا الكاوية والزجاج والصابون. مصنع لإنتاج المعادن الاقتصادية من الرمال السوداء التي يتركز جزء كبير منها بالقرب من ساحل العريش. توضح البيانات الجيولوجية والتعدينية المتاحة أن هناك مصادر طبيعية يمكن استغلالها علي هذا المحور: الأملاح والمعادن الاقتصادية بالرمل السوداء والجبس والكبريت.
٢ - محور طريق القنطرة شرق - بئر جفافة - العريش	مصانع لتجهيز مواد البناء وصناعة الأسمنت والجبس والرخام والزجاج وكربونات الكالسيوم. تطوير منجم الفحم بالمغارة. يوجد كميات هائلة من مواد البناء مثل الزلط والرمل والحجر الجيري والدولوميت. فحم جبل المغارة ، الرمال البيضاء (Salman and Abdel Monem, 1992) التي تصلح لصناعة الزجاج والشرائح الإلكترونية، هذا بالإضافة إلي وجود مصادر للرخام قريبة من هذا المحور.

تابع جدول: ١: محاور الاستثمار التعديني المقترحة، جنوب سيناء، مصر

(المصدر: سالمان، عبدالعاطي سالمان، ٢٠٠٧)

المحور	نوع الاستثمار التعديني والمصادر الطبيعية المتاحة
٣ - محور طريق الشط - نخل - طابا	مصانع لتجهيز مواد البناء وصناعة الأسمنت والجبس والرخام وكربونات الكالسيوم. أهم الخامات الطبيعية: خامات الجبس والحجر الجيري والرخام والدولوميت والطفلة.
٤ - محور طريق أبو زنينة - أبو رديس - وادي فيران - الطور	مصانع لإنتاج سبائك الفيرو - منجنيز والأسمنت والزجاج واللدائن الإلكترونية اللازمة لصناعة الإلكترونيات ومصنع للسيراميك و محطة لتكرير وصناعة المنتجات البترولية والمواد الوسيطة ومصانع للزجاج وكربونات الكالسيوم. يوجد خامات المنجنيز والحديد بالإضافة إلي بعض العناصر الاستراتيجية الهامة، كما يوجد بمنطقة ابو رديس العديد من حقول البترول المنتجة. يوجد الكاولين ورمل الزجاج والطفلة والحجر الجيري كميات هائلة منها بالقرب من هذا المحور. كذلك يمكن إنشاء وحدات صناعية استثمارية لتجهيز صخور الزينة حيث ينتشر الجرانيت والدايوريت والرخام حول هذا المحور (EGSMZ, 1998).

أهم الخامات الطبيعية: خامات الجبس
والحجر الجيري والرخام والدولوميت
والطفلة وخامات مواد البناء.

مصانع لتجهيز مواد البناء
وصناعة الأسمنت والجبس
والرخام وكربونات الكالسيوم

S.3.1

S.3.2

S.3.3

Suez
السويس

Aqaba
العقبة

©2011 Europa Technologies
Map Data ©2011 AND
©2011
©2011

Google

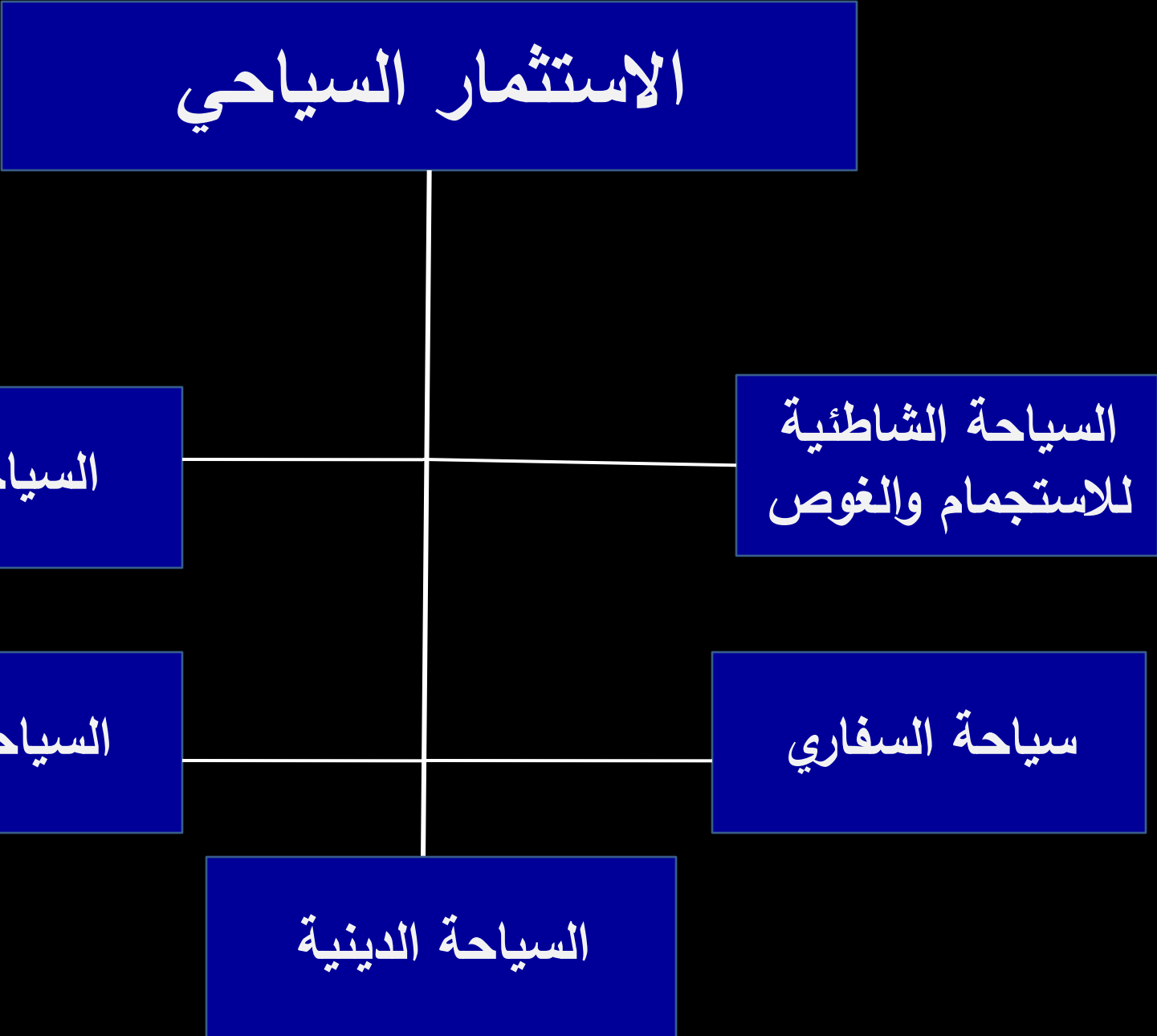
محور الشط - نخل - طابا

شمال 60.61821° شرق 29.61821°

ارتفاع الرؤية بالعين 224.61 م

تاريخ الصور: 11/22/2009

الاستثمار السياحي



```
graph TD; A[الاستثمار السياحي] --> B[السياحة العلمية]; A --> C[السياحة الشاطئية للاستجمام والغوص]; A --> D[السياحة العلاجية]; A --> E[سياحة السفاري]; A --> F[السياحة الدينية]
```

السياحة العلمية

السياحة الشاطئية
للاستجمام والغوص

السياحة العلاجية

سياحة السفاري

السياحة الدينية

الاستثمار الزراعي

البحر المتوسط

بحيرة البردويل

مشروع ترعة السلام

الجزء الذي تم تنفيذه من ترعة السلام

بوابات ترعة السلام

مناطق المشروع	
منطقة سهل الطينة	منطقة جنوب القنطرة شرق
منطقة رابعة	منطقة بدر العبد
منطقة المزار والميدان	منطقة السر والقوارير

مسار مشروع ترعة السلام والمساحات المخطط لاستزراعها

<http://alomah.4ulike.com/montada-f1/topic-t15450.htm>

مشروع سهل القاع

S.4.5

تنمية
زراعية
محدودة

جبال جنوب سيناء

Jabal Shaykh al Arab جبل شيخ العرب

Gebel Samra جبل سمراء

خليج
العقبة

خليج

السويس

الطور

El-Tôr الطور

Ras Rayah رأس رباح

Map Data © 2011 AND
Image © 2011 DigitalGlobe
© 2011 ORION-ME
© 2011 Europa Technologies

© 2010 Google™

الارتفاع ١٧٠٦ متر ٢٣° ٥٧.٩٨٧ شرق ٢٨° ٧٣.٧٤٢ شمال

ارتفاع الوثيقة بالعين ٨٧.٧٣ كم

مركز الاستثمار الزراعي (S.4.5) التابعة لمحور أبو زنيمة – وادي فيران - الطور للتنمية (S.2) جنوب سيناء



مراكز التجارة والصناعة الحرّة المقترحة في سيناء

c1  مركز شرق بور سعيد

c2  مركز شرق السويس

c2  مركز نويبع

شكل : خريطة لسيناء موقع عليها المراكز الحرّة للتجارة
والصناعة المقترحة إقامتها لتنمية سيناء

التنمية البشرية وإعداد الكوادر

١ - جامعة سيناء للعلوم والتكنولوجيا

١-١ كلية علوم
الأرض

٢-١ كلية هندسة
التعدين والطاقة

٣-١ كلية تكنولوجيا
الحاسبات والبرمجيات

٤-١ كلية الزراعة

متحف سيناء للجيولوجيا والتاريخ الحضاري
والطبيعي والبيئي

١-٢ مدارس فنية

٢-٢ مراكز للتدريب

التنمية الشاملة المقترحة في سيناء

استثمار تعديني وصناعي
(مراكز استثمارية تصبح
مدن مليونية)

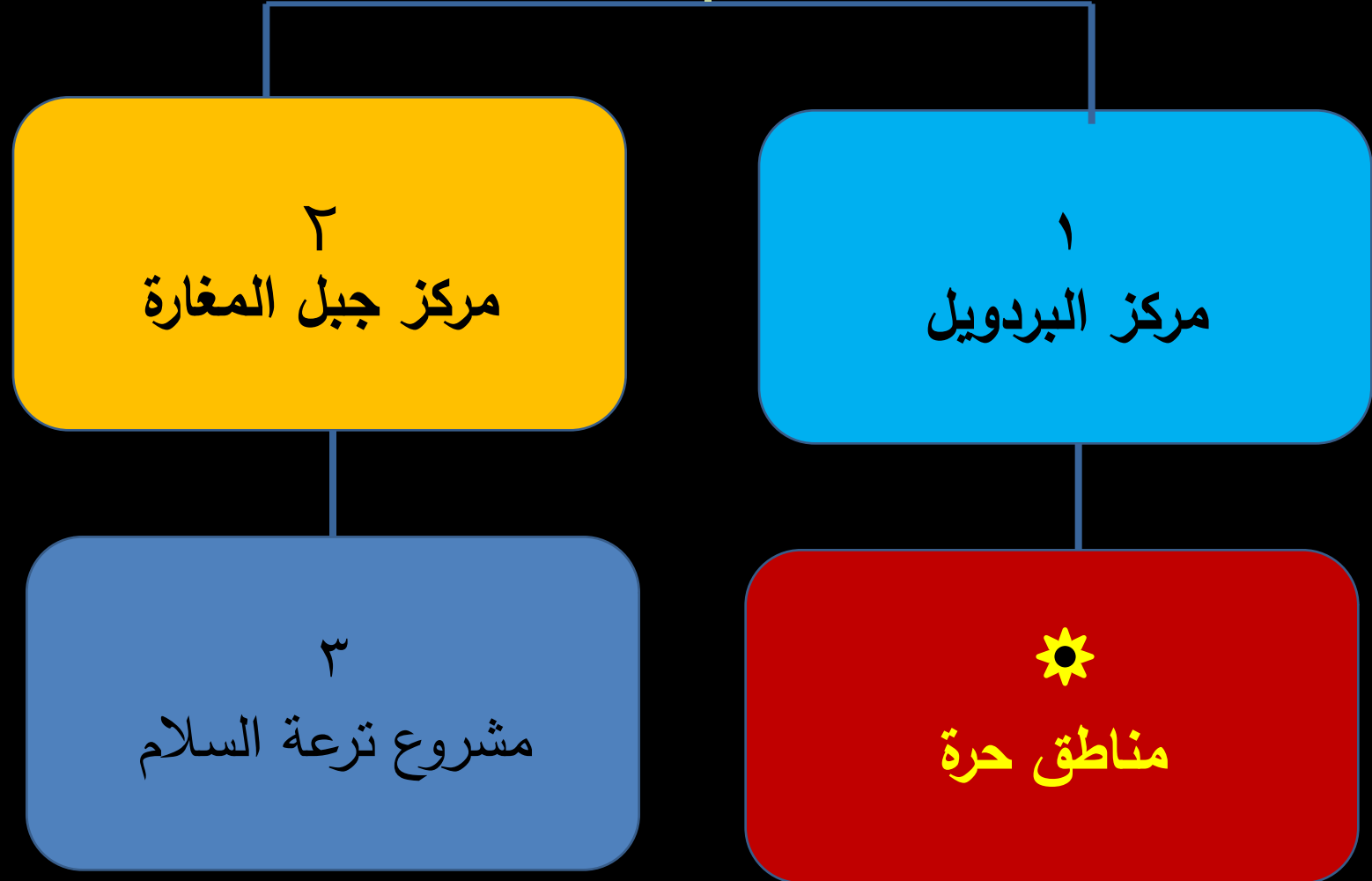
استثمار زراعي
(منطقة ترعة السلام
وسهل القاع)

استثمار سياحي
(المناطق الساحلية والأثرية
وجبال سيناء)

مناطق حرة تجارية وصناعية
(مناطق نوبيع وشرق
بور سعيد والسويس)



المراكز الاستثمارية المقترح إقامتها بشمال سيناء (أولوية أولى: درع التنمية)



درع التنمية بشمال سيناء

بور سعيد
العريش
البردويل
شمال سيناء
جبل المغارة
الحسنة
الاسماعيلية

١ : مدينة البردويل
٢ : مدينة المغارة
٣ : مشروع ترعة السلام
د : درع التنمية الشرقي

مصر / ٢٢°C
٦°F / ١٩°C
١٠

فلسطين

ن

قطاع غزة

منطقة حرة

مصنع أسمنت سيناء
عبدالعاطي سالمان (٢٠١٢-٢٠٠٧)

تتمية شمال سيناء، عبدالعاطي سالمان

تنمية شمال سيناء، عبدالعاطي سالمان

١ : مدينة البردويل ٢ : مدينة المغارة ٣ : مشروع ترعة السلام  مصنع أسمنت سيناء  منطقة حرة
د: درع التنمية الشرقي
عبدالعاطي سالمان (٢٠٠٧-٢٠١٢)

٢٢°C / 72°F

بور سعيد
Bur Sa'id

بور سعيد

البحر الأبيض المتوسط

العريش

فلسطين

بحيرة البردويل

شمال سيناء

زراعي وصناعي

استثمار

استثمار تقني وصناعي

وادي العريش

جبل المغارة

الاسماعيلية

الحسنة

قطاع غزة

درع التنمية بشمال سيناء، عبدالعاطي سالمان

درع التنمية بشمال سيناء، عبدالعاطي سالمان

د ١ : درع التنمية للاستثمار الزراعي والصناعي

(٢٠) ٢ ٢ ٢ ٢ ٨) اقلية بالغة

فوائد المشروع

١. جذب المستثمرين لإقامة العديد من مشروعات التنمية الصناعية الجديدة والزراعية والسياحية

٢. الخروج من الوادي الضيق وتعمير جزءا كبيرا من أراضي مصر الصحراوية التي تصل إلى ٩٥% من مساحة مصر وإقامة مدن مليونية وتصحيح الخريطة السكانية.

٣ - المساهمة في حل مشكلة البطالة في مصر.

٤ - زيادة معدلات النمو الاقتصادي بمصر وفتح أسواق جديدة وتشجيع المشروعات التجارية والصناعية الحرة في منطقة قناة السويس وخليج العقبة والبحر الأبيض المتوسط.

٥ - تنقية البيئة المصرية من التلوث وتخفيف الضغط علي المدن الكبرى.

٦ - يمثل هذا المشروع أهمية بالغة للأمن القومي المصري حيث أن المدن المليونية التي سوف تقام تمثل حاجزا بشريا منيعا علي بوابة مصر الشرقية.

التوصيات

١ - يجب أن تولي الحكومة المصرية إهتماما بالغاً لهذا المشروع حيث أنه يمثل هدفاً استراتيجياً وتنموياً للمستقبل القريب والبعيد ويمكنه أن يعالج الكثير من المشاكل التي تعاني منها مصر ويدفعها نحو النمو باستثمار مصادرها التعدينية بإقامة المراكز الاستثمارية التي تتحول إلى مدن صناعية متخصصة.

٢ - البدء في إجراء دراسة جدوى لمحاور التنمية ومراكز الاستثمار المقترحة في سيناء والصحراء الغربية والصحراء الشرقية وذلك لتحديد جدواها الاقتصادية ومقومات النجاح اللازمة لكل منها والنواحي البيئية والاستراتيجية مع ترتيب الأولويات حسب نتيجة دراسة الجدوى.

آلية التنفيذ

١ - موافقة مبدئية من الدولة علي إجراء دراسة جدوي لهذا المشروع وتحدد هذه الدراسة جدواه وترتيب أولويات التنفيذ لمحاور التنمية المقترحة.

٢ - تحدد المحاور التي تم اعتماد جدواها وتحديد مواقع لمراكز الاستثمار التعديني والصناعي الممكن إقامتها حسب نوعية المصادر الطبيعية القريبة.

٣ - يتم عمل رسم تخطيطي لتلك المراكز وتحديد مساحيا ورسم مخطط تفصيلي لمكوناتها من حيث مواقع النشاط الصناعي ونوعيته والخدمات الاجتماعية والتعليمية والاقتصادية وشبكة الطرق والحدائق وغيرها.

٤- تطرح مناقصة بين الشركات لكي تقوم شركة أو مجموعة من الشركات المتخصصة بإقامة الخدمات والمرافق المطلوبة للمركز علي نفقتها وتشكل من بينها شركة تتولي إدارة هذه المرافق والخدمات وتحصيل رسوم عن تلك المرافق من المستثمرين الذين يقيمون مشروعات بالمركز علي أن يحدد ذلك مع الجهات الحكومية المسؤولة بالدولة بحيث لا تغالي شركة الإدارة في قيمة هذه الخدمات مع قيام شركة الإدارة بدفع الضرائب للدولة.

٥- يمكن أن يتم ذلك بنظام البوت والذي بمقتضاه أن تتولي شركة معينة تلك المسؤولية لمدة محددة تصبح تلك المرافق بعدها ملكا للدولة.

٦- يتم طرح المناطق التي سيقام بها الأنشطة الاستثمارية في المجالات التعدينية والصناعات المرتبطة بها والخدمات في مناقصة عامة أو محدودة حسب القوانين المنظمة مع إعطاء حوافز استثمارية مشجعة للمستثمرين وتقليص مدة الإجراءات.