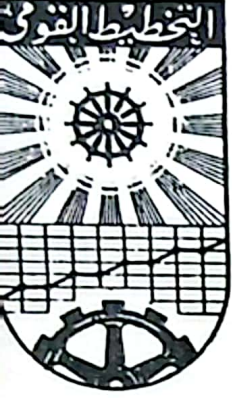


جمهورية مصر العربية



مَعهد المخطط القومي

مذكرة داخلية رقم (٨٤٧)

مستقبل الصناعة في مصر

اعداد

دكتور / محمد عبد المجيد الخولي

اغسطس / ١٩٨٥

اعادة طبع مايو ١٩٩١

القاهرة
طريق صلاح سالم مدينة نصر

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	تقديم
١	<u>الباب الأول :</u> تقييم استراتيجية التصنيع في الفترة من ١٩٦٠-١٩٨٠
٨	<u>الباب الثاني :</u> مستقبل الصناعات الغذائية
	١- مقدمة
٨	٢- الصناعات الغذائية
١٠	٣- خطة ٨٢/٧٨
١٠	٤- خطة ٨٢/٨٣ - ٨٦/٨٧
١٦	<u>الباب الثالث :</u> مستقبل صناعة الغزل والنسيج
١٩	١- خطة ٧٨/١٩٨٢
١٩	٢- خطة ٨٢/٨٣ - ٨٦/٨٧
٢٤	<u>الباب الرابع :</u> مستقبل الصناعات الكيماوية
٢٦	١- خطة ٧٨/٨٢
٢٦	٢- خطة ٨٢/٨٣ - ٨٦/٨٧
٣٠	<u>الباب الخامس :</u> مستقبل الصناعات المعدنية
٣٢	١- دراسة الطلب
٣٤	٢- مشروعات خطة ٧٨/٨٢
٣٥	٣- خطة ٨٢/٨٣ - ٨٦/٨٧
٣٦	<u>الباب السادس :</u> مستقبل صناعة مواد البناء
٣٧	١- مشروعات خطة ٧٨/١٩٨٢
٣٧	١-١ - مشروعات الخزف والصيني
٣٨	١-٢ - قطاع الحراريات
٣٨	٢- مشروعات خطة ٨٢/٨٣ - ٨٦/٨٧
٣٩	٣- مواد البناء الأخرى

رقم الصفحة

٤٤ : مستقبل الصناعات الهندسية والالكترونية

الباب السابع

٤٤ ١- خطة ٨٢/٧٨ للصناعات الهندسية

٤٦ ٢- مشروعات الآلات الكهربائية والالكترونية في خطة ٨٢/٧٨

٤٧ ٣- مشروعات خطة ٨٣/٨٢ - ٨٢/٨٦ للصناعات الهندسية والالكترونية

٥٠ : مستقبل الصناعات التعدينية

الباب الثامن

٥٠ ١- قطاع الفوسفات

٥٠ ٢- قطاع الاملاح

٥٣ : استراتيجية التصنيع حتى عام ٢٠٠٠

الباب التاسع

٦٢ ملحق احصائي

٧٥ المراجع

يعتبر القطاع الصناعي المحرك الاساسى لعملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الدولة . ولهذا فان سياسة الدولة توجه الى تنمية هذا القطاع . ويعتبر تحليل ودراسة أداء الصناعة في الفترة الماضية أساساً لوضع تصور الصناعة في المستقبل . وحكم مستقبل الصناعة مجموعة من العوامل وهي :

- ١- الاحتياجات الأساسية للسكان .
 - ٢- احتياجات الصناعة ذاتها من مستلزمات الانتاج .
 - ٣- الخامات المتاحة والتي تقوم الصناعة عليها .
 - ٤- حاجة القطاعات الاخرى في الاقتصاد القوي للنتائج من قطاع الصناعة .
 - ٥- امكانية التصدير أو الانتاج المحلي محل الاستيراد .
- ولدراسة مستقبل الصناعة في مصر فقد تناولت هذه المذكرة الجوانب التالية :

- ١- تقييم استراتيجية التصنيع في الفترة ١٩٦٠ - ١٩٨٠ .
- ٢- مستقبل الصناعات الغذائية .
- ٣- " صناعة الغزل والنسيج .
- ٤- مستقبل الصناعات الكيماوية .
- ٥- مستقبل الصناعات المعدنية .
- ٦- مستقبل صناعة مواد البناء .
- ٧- مستقبل الصناعات الهندسية والالكترونية .
- ٨- مستقبل الصناعات التعدينية .
- ٩- استراتيجية التصنيع حتى عام ٢٠٠٠ .

ولقد ركزت الدراسة على الصناعة التابعة لوزارة الصناعة القطاع العام والخاص (تشمل ٧٥% من اجمالي الصناعة) من واقع خطة التصنيع الخمسية الرابعة ٨٢/٧٨ والخامسة ٨٣/٨٢ - ٨٧/٨٦ . ولقد استخدم في البحث بعض أدوات التحليل والتخطيط كدالة الانتاج ودالة التكاليف ونماذج التخطيط/١ .

- ١- يمكن الرجوع الى بعض المراجع عن اساليب التخطيط الصناعي اكثر تفصيلاً . انظر :

د . محمد عبد المجيد الخولى - التخطيط الصناعي وأساليبه - مذكرة داخلية رقم (٨٠٢) معهد التخطيط القومي ١٩٨٣ .

(ب)

قد قدر في التصور المقترح للصناعة معدل نمو انتاج الصناعة حتى ١٩٩٢، ٢٠٠٠ بحوالى ٩% . وهذا يصل الانتاج الصناعى الكلى فى عام ١٩٩٢ بحوالى ٢٤٩ مليار جنيه يرتفع الى ٤٩٥ مليار جنيه فى عام ٢٠٠٠ . وكذلك وضع تصور قطاعى لفرع الصناعة المختلفة فى المستقبل . وبناءً على ذلك يمكن تقدير الاحتياجات من القوى العاملة والاستثمار والطاقة لتحقيق هذه الاستراتيجية . ويمكن الاستفادة منها فى اعداد الخطة الخمسية السادسة للصناعة المصرية .

الباب الاول : تقييم استراتيجية التصنيع في الفترة من

١٩٨٠-١٩٦٠

اعتمدت استراتيجية التصنيع في مصر الى حد كبير على سياسة احلال الانتاج المحلى محل الواردات • ولقد نفذت هذه الاستراتيجية عن طريق التعريف الجبركية في الفترة من ١٩٣٠-١٩٥٧ • ومنذ ذلك الوقت ادرجت مشروطات التنمية الصناعية ضمن خطط التنمية الشاملة واصبحت الخطة الصناعية على الوسيلة الاساسية لتنفيذ سياسة احلال الواردات • ولقد أدت هذه الاستراتيجية الى مزايا عديدة الا ان لها بعض السلبات كارتفاع تكلفة الانتاج بالمقارنة بالبديل المستورد وكذلك أدت الى مشروطات باحجام غير اقتصادية كما أنها أدت الى زيادة توفير استخدام النقد الاجنبى من ناحية الى أنها أدت الى زيادة الطلب على النقد الاجنبى من ناحية أخرى لتغطية استيراد مستلزمات الانتاج • ويضع الجدول رقم (١) ميزان المدفوعات الصناعى

جدول رقم (١)

ميزان المدفوعات الصناعى

خلال الفترة ٧٠/٦٩ - ١٩٧٥

مليون جنيه

١٩٧٥	١٩٧٤	١٩٧٣	٧٢/٧١	٧١/٧٠	٧٠/٦٩	البيان
٢٢٥ر١	١٨٤ر٧	١٣٥ر٦	١٢٠ر١	١١٠ر٥	٩٨ر٢	١- قيمة اجمالى الصادرات الصناعية
٧٠٤ر٥	٥٤٠ر٠	٢٠٦ر٨	٢٠٦ر٥	٢١٨ر٦	١٩١ر٤	٢- قيمة اجمالى الواردات الوسيطة
٤٧٩ر٤ -	٣٥٥ر٣ -	٧١ر٢ -	٩٨ر٤ -	١٠٨ر١ -	٩٢ر٢ -	٣ ميزان المدفوعات الصناعى (٢-١)

المصدر : وزارة التخطيط - مشروعات الخطة الخمسية ٧٢/٧٨

الاستراتيجية العامة للتصنيع / ١٩٧٧

ومن اهم مظاهر استراتيجية التصنيع في هذه الفترة ما يلي :

١- تركيز الصناعات في المناطق الحضرية وعدم انتشار الصناعة اقليميا بالقدر الكافي الذي يسمح باستغلال الموارد المتاحة اقليميا .

٢- صغر حجم الوحدات الانتاجية وعلى الرغم من ذلك عدم الاهتمام بحدود الصناعات الصغيرة في التنمية .

ولقد حدث في الاستراتيجية السابقة عدم دراسة بعض المشروطات الصناعية دراسة فنية واقتصادية وترتب على ذلك ما يلي :

١- اقامة مشروعات لا يتوافر لها مستلزمات انتاج ومنها صناعة السكر بسبب عدم كفاية القصب المنزوع مما أدى الى وجود طاقة عاطلة بمصانع السكر قدرها ١٨٠ ألف طن سكر عام ١٩٧٦ . ومن الامثلة على ذلك ايضا صناعة زيت بذرة القطن ، صناعة منتجات الالبان .

٢- عدم وجود تنسيق بين الجهات المشرفة على الصناعة حيث يوجد اكثر من عشرة وزارات تشرف على قطاع الصناعة وهي الصناعة ، الري ، الانتاج الحربي ، الكهرباء ، المواصلات ، النقل البحري ، التموين ، التجارة ، الاسكان ، الثقافة والاعلام ، الصحة .

٣- اقامة مشروعات باحجام لا تحقق الكفاءة الاقتصادية مما أدى الى ارتفاع التكلفة كما في حالة السيارات والثلاجات والتليفزيونات والحديد والصلب .

ويتحدد الحجم الامثل للصناعة أو المصنع عند تساوي سعر الوحدة مع التكاليف الحدية أو عند الحصول على النهاية الصغرى لمعادلة متوسط التكاليف وتقدم في هذا الصدد المثال الرقمي التالي :

١- تمثل البيانات التالية تطور انتاج مصنع ما من الاحذية والتكلفة الكلية (ثابتة . ومتغيرة) خلال الفترة من ١٩٧٢ وحتى ١٩٨٤ كما يلي :

الانتاج بالآلف (ص)	التكلفة (ت) بالآلف جنية	السنوات
٩٦	١٩٩١٨	١٩٧٢
١٠٠٦	٢١٠٥٩	١٩٧٣
١٠١٣	٢٠٠٣١	١٩٧٤
١٠٥٧	١٨٥٦١	١٩٧٥
١٠٣٣	٢٠٠٨٠	١٩٧٦

—۴۱—

السنوات	التكلفة بالالف جنية	الانتاج بالالف (ص)
١٩٧٧	٢٠,٥٩٩	١١,٢٢
١٩٧٨	١٩,٥٥٦	١١,٠٨
١٩٧٩	١٩,٠٢٤	١١,٥٨
١٩٨٠	١٩,٦٧٨	١١,٥٩
١٩٨١	٢٢,٤٤٠	١١,٣٦
١٩٨٢	٢١,٧٥١	١١,٣٨
١٩٨٣	٢٧,٢١٩	٩,٩٥
١٩٨٤	٢٧,٢٧٠	١٢,٥٢

ويتضح من شكل الانتشار مع استبعاد عام ١٩٨٣ أن أنسب توفيق للنقط هو منحني

من الدرجة الثانية ومعادلة كما يلي :

ت = أ + ب ص + ج ص ٢

حيث أن α تمثل التكلفة و β تمثل الانتاج ، α ، β ، γ تمثل المعاملات .

والمعادلات الأساسية اللازمة لتقدير المعالم الثلاثة هي :

محت = ن ا + ب محص + ج محص ۲

$$\text{محتص} = \text{أحص} + \text{ب محص} + \text{ج محص} + \text{د محص}$$

$$\text{محتص ۲} = \text{أ محص ۲} + \text{ب محص ۳} + \text{ج محص ۴}$$

والتعويض في هذه المعادلات بقيم محت ، محص ، محص ٢ ، محت ص ،

محضر ۳، محضر ۲، محضر ۱.

تكون المعادلات الاساسية هي :

$$1446,798.0 + 131,42 + 112 = 249,967$$

$$17010,285630 + 1447,7980 + 1131,42 = 2849,72892$$

$$178.77,342984 + 17.10,280730 + 11447,7980 = 3.414,08979$$

ومحل هذه المعادلة نحصل على تقديرات لقيمة المعالم الثلاثة وهي :

$$1 = 106939, 225 \text{ ب} - 0.0387, 39 \text{ ج} = 48338 \text{ ا}$$

٠٠ معادلة التكاليف الكلية هي :

$$ت = ٢٢٥١٥٧ - ٣٩٠٠٥ ص + ١٨٤٨ ص٢$$

ويمكن اشتقاق معادلتى متوسط التكاليف والتكاليف الحدية على الترتيب ٠

$$\frac{ت}{ص} = \frac{٢٢٥١٥٧}{ص} - ٣٩٠٠٥ + ١٨٤٨ ص$$

$$\frac{د}{د ص} = - ٣٩٠٠٥ + ٣٦٩٦ ص$$

ومن معادلة متوسط التكاليف يمكن الحصول على النهاية الصغرى لهذه التكاليف وتساوى ١٧٩٥ وتناظر حجمًا من الانتاج قدره ١١٠٤ الف زوج ومبرغه بالحجم الأمثل للانتاج ونحصل على ذلك بالاسلوب التالى :

نفرض أن $\frac{ت}{ص} = م$ ويكون التفاضل الاول لمعادلة متوسط التكاليف هو :

$$\frac{د م}{د ص} = - ٣٩٠٠٥ + ١٨٤٨ ص$$

ومساواته بالصفر تكون قيمة ص = ١١٠٤ الف والتعويض بقيمة ص فى معادلة

متوسط التكاليف تكون قيمة $\frac{ت}{ص}$ هي :

$$\frac{ت}{ص} = \frac{٢٢٥١٥٧}{١١٠٤} - ٣٩٠٠٥ + ١٨٤٨ \times ١١٠٤ = ١٧٩٥ \text{ جنية}$$

ومحساب حجم الانتاج الذى يعظم لهذه الربح ، عن طريق مساواة التكاليف الحدية

بالسعر الحقيقى الذى يقدر فى المتوسط بمقدار ٤٣ جنية للزوج كان ١١٧١ الف زوج .

ويمكن تقدير القيمة الحقيقية للربح الاعظم كالتالى

$$ر = ١١٧١ \times ٤٣ - (٢٢٥١٥٧ - ٣٩٠٠٥ \times ١١٧١ + ١٨٤٨ \times ١٣٧١٢٤) =$$

$$٥٠٣٤٣ - ٢٢٥١٥٧ + ٤٥٦٧٤٩ - ٢٥٣٤٠٥ = ٢٨٥٤٠ \text{ الف جنية}$$

ومقارنة هذا الربح بمقدار الربح الذى أمكن تحقيقه فى خلال السنوات المختلفة نجده

أقرب الى نهايته العظمى فى عام ١٩٨٠ .

ولقد حققت استراتيجية القطاع الصناعي في مصر تقدماً من حيث الانتاج الصناعي ،
الدخل الصناعي ، القوى العاملة الصناعية ، والاجور ، الاستثمارات والذي يوضحه الجدول
رقم (٢) خلال الفترة ٦٠/٥٩ - ١٩٧٦

جدول رقم (٢)

تطور الانتاج ، الدخل ، القوى العاملة والاجور خلال الفترة

(القيمة بالمليون جنية) ٦٠/٥٩ - ١٩٧٦

١٩٧٦	١٩٧٥	٦٠/٦١	٦٥/٦٤	٦٠/٥٩	البيان
					الانتاج المحقق (بالاسعار الجارية)
٠٤٨٢ر٤	١٣٨٢ر٦	٥٢٠١ر٤	٣٧٤٣ر٤	٢٤٦٦ر٤	(أ) قيمة الانتاج القوي
٣٧٥٠ر٧	٣٣٤٦ر٦	١٩٩٢ر١	١٣٥٦ر١	٨٨٥ر٧	(ب) قيمة الانتاج الصناعي
					(ج) قيمة الانتاج الصناعي
%٣٥ر٨	%٣٧ر٢	%٣٨ر١	%٣٩ر١	%٣٥ر٩	الى الانتاج القوي
					اجمالي الدخل المحقق (بالاسعار الجارية)
٥٢٤٦ر٠	٤٧٦٠ر١	٢٦٦٣	٢٠٠٠ر٦	١٣٣٧ر٧	(أ) اجمالي الدخل القوي
١١٨ر٦	٨٤٩ر١	٥١٤ر٥	٣٦٦ر٥	٢٢٥ر٥	(ب) اجمالي الدخل الصناعي
%١٧ر٥	%١٧ر٨	%١٩ر٣	%١٨ر٣	%١٦ر٩	(ج) نسبة الدخل الصناعي للدخل القوي
					عدد المشتغلين بالالف
١٣.٦١	٨٩٥ر٧	٨٣٨٣	٧٥٧٤	٦٢٣٥	(أ) عدد المشتغلين الكلي
					(ب) عدد " في
١١٦٥	١١١٨	١٠٠٠	٩٠٠	٦٦٠	الصناعة
%١٢ر٤	%١٢ر٥	%١١ر٩	%١١ر٩	%١٠	(ج) نسبة ب الى أ
					الاجور
٢٣٤٦ر٦	٢٠٨٦ر٥	١٢٥٢ر٨	٩٥٦ر٧	٥٥٩ر٢	(أ) الاجور الكلية
٤٢١ر٣	٣٨٤ر٣	٢٣٤ر٦	١٩٨ر٩	١٢٠	(ب) الاجور في الصناعة
%١٨	%١٨ر٤	%١٨ر٧	%٢٠ر٨	%٢٠	(ج) نسبة ب الى أ

يوضح الجدول التالي تطور الاستثمار القوي والصناعي في مصر خلال الفترة ٦٠/٥٩ - ١٩٧٦

البيان	٦٠/٥٩ - ٦٥/٦٤	٦٦/٦٥ - ٧٠/٦٩	٧١/٧٠ - ١٩٧٥	١٩٧٦	اجمالي الاستثمار ١٩٧٦ - ٦٠/٥٩
جمالي الاستثمار القومي	١٥١٣	١٧٤٦,٦	٣١٢٩,٥	١٣٤٣,٩	٧٧٣٣
جمالي الاستثمار الصناعي	٤٠٣,٩	٤٥١,٨	٩١٧	٣٧٢,٦	٢١٤٥,٣
سبة الاستثمار الصناعي للاستثمار القومي	٢٦,٧%	٢٥,٩%	٢,٩٣%	٢٧,٧%	٢٧,٧%

ومن واقع البيانات السابقة نجد أن معامل الاستثمار القومي خلال الفترة يعادل ١ : ١,٩ ومعامل الاستثمار في القطاع الصناعة يعادل ٢,٨ : ١ وهذا يدل على أن مستوى التكنولوجيا في الصناعة أكبر منه في الاقتصاد القومي . أي أنه بالاستثمار ١٠٠٠ جنيه في الصناعة نحصل على دخل قدرة ٣٦٢ جنيهًا بالمقارنة بحوالي ٥٣٢ دخل في حالة استثمار نفس الحجم في الاقتصاد القومي .

ومن الناحية الكمية فإن الجدول رقم (٢) بالملحق يبين التطور الكمي لانتاج القطاع العام خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٨٣/٨٢ .

يبين الجدول رقم (٣) بالملحق التطور الكمي لانتاج القطاع الخاص التابع لوزارة الصناعة خلال نفس الفترة . ومن الواضح أن هذا التطور الكمي للانتاج يعتبر مؤشراً حسناً بالمقارنة بتطورات قيمة الانتاج نظراً لاستبعاده لتأثيرات الاسعار والتضخم . ومن هذا نجد أن تطوّر هيكل الانتاج الصناعي يتميز بالتنوع ولكن يجب زيادة التعمق في التصنيع والبعد بقدر الامكان عن عملية التجميع فقط في العملية الانتاجية .

وتفيد هذه البيانات في مقارنة الاداء الفعلي للصناعة وما كان منها مخططاً طبقاً للخطة الخمسية ١٩٨٢/٧٨ .

وتستخدم دوال الانتاج في تقييم استراتيجية التصنيع بالاضافة الى أهدافها الأخرى^{١/}.

١- اذا ما كان هناك علاقة بين متغيرين أو أكثر حيث يتغير احداها بتغير الآخر فيقال ان الاول دالة للثاني فاذا قلنا أن مساحة الدائرة دالة لنصف قطرها دل ذلك على أن كلما تغير نصف قطر الدائرة تغيرت مساحتها • وينطبق ذلك على العلاقة بين الناتج والعناصر الانتاجية التي تعرف بدالة الانتاج • ويمكن التعبير عن الدالة لانتاج سلعة واحدة في الصورة التالية :

$$ص = د (ع ، س)$$

حيث ان ص تمثل الناتج ، ع تمثل العمل ، س تمثل رأس المال •

ومن امثلة اشكال دوال الانتاج المعروفة لدى الاقتصاديين هي كوب دوجلاس الأسية كما يلي :

$$ص = جع أ س ت$$

حيث ص ، ع ، س تمثل الناتج ، العمل ، رأس المال ويمكن تحويلها الى صورة لوجارتمية

$$لوص = لوج أ + أ لوع + ب لوس$$

وتعبر أ ، ب عن مرونتي الانتاج بالنسبة للعمل ورأس المال على التوالي •

وتقاس مرونة الانتاج بالنسبة لهما كما يلي على الترتيب :

$$\frac{ص}{ع} \times \frac{ع}{ص} ، \frac{ص}{س} \times \frac{س}{ص}$$

وحاول دوجلاس قياسها في صناعة الولايات المتحدة وكانت النتيجة كما يلي :

$$ص = ١ر٠١ + ٠٦٣ع + ٠٣٠س$$

وبالتالى فاذا زاد العمل بمقدار ١٠% مع بقاء العوامل الأخرى على حالها يزداد الناتج

بمقدار ٦٣% • وبالمثل اذا زاد الاستثمار بمقدار ١٠% مع بقاء العوامل الأخرى على حالها

فان الناتج يزداد الى ٣٠% •

انظر : د • احمد مجاهد • سرحان - مقدمة الاحصاء التطبيقى - دار الكتب

الجامعية / ١٩٦٨ •

(الباب الثاني)

مستقبل الصناعات الغذائية

١- مقدمة

قبل استعراض مستقبل صناعة الغزل والنسيج بالتفصيل من واقع خطة الصناعة ٨٢/٧٨، ٨٢/٨١ - ١٩٨٧/٨٦ يلزم التعرف على اهداف عامه لتلك الخطط قدر معدل النمو في الانتاج طبقا للخطة الاولى (شركات القطاع العام التابع لوزارة الصناعة والثروة المعدنية) بمعدل ١٣% على أن يكون معدل نمو انتاج الصناعات الغذائية يعادل ٦%، ١٨% لقطاع الغزل والنسيج، قطاع الصناعات الكيماوية يعادل ١٨%، وقطاع الصناعات المعدنية الاساسية ومنتجاتها يعادل ٢٥%، وقطاع التعدين يعادل ٢٧% وقد حددت هذه الخطة ايضا اهداف للعمالة والاجور كما يلي :-

- ١- معدل نمو العمالة يعادل ٤% والاجور ٧% .
 - ٢- معدل نمو العمالة في قطاع الصناعات الغذائية يعادل ٣% والاجور بهيها يعادل ٥% .
 - ٣- معدل نمو العمالة في قطاع الغزل والنسيج يعادل ٤% والاجور بهيها يعادل ٨% .
 - ٤- معدل نمو العمالة في قطاع الصناعات الكيماوية يعادل ٥% والاجور بهيها يعادل ٤% .
 - ٥- معدل نمو العمالة في قطاع التعدين الاساسية ومنتجاتها يعادل ٦% والاجور ٧% .
 - ٦- معدل نمو العمالة في قطاع التعدين يعادل ٧% والاجور ١٦% .
- وقد حددت الخطة الصناعية التابع منها لوزارة الصناعة أو لغيرها التابع لوزارة الصناعة والقطاع الخاص بحوالى ٣٤١١ مليون جنية يخصص منها وزارة الصناعة ١٨٢٢ مليون جنية والقطاع الخاص ٧٠٩ مليون جنية . والجدول رقم (٤) في الملحق الاحصائي يوضح الاهداف الكمية لقطاع الصناعة التابع لوزارة الصناعة .

وكانت اهم مؤشرات الكفاية لهذه الخطة مايلي :-

القطاع	الاستثمارات الكليـــــــــة مليون جنية	للالنتاج	للالصادرات	القيمة المضافة	للالعامل
الغذائية	٣٣٧,٤	٠,٤٤	٠,٠٥	٠,١٩	٢٦٠,٥٠
الغزل والنسيج	٣٦٩,١	٠,٥٤	٠,١٨	٠,١٧	١٣٣٠,٤٧
الكيمائية	٣٩٩,١	٠,٤٩	٠,١٠	٠,١٧	٢٢٦,٤٣
المعدنية الاساسية	٣٩١,٨	٠,٧١	٠,٣٠	٠,٢٣	٤٢٣,٣٨
الجهاز التنفيذى لمجمع الحديد والصلب	١٠٩٩,٥	٠,٢٩	٠,٠٩	٠,١١	٣٧٩١,٣٨
الهندسة الكهربائية	٣٦١,٣	١,٤٤	٠,٣٨	٠,٤١	١٠٠٠٠,٧٥
التعدين	١٢٧,٥	٠,١٢	٠,٠٩	٠,٠٥	٣٨٢,٤٢
الاجمالى العام	٣٠٨٥,٧٠	٥,٥٥	١,١٦	٠,١٩	٢٢٦٨,٧٣

وتشمل استثمارات وزارة الصناعة خلال الخطة + استثمارات خلال الفترة ١٩٧٥ الى

آخر عام ١٩٧٧ (اى المتنفذ حتى ٧٧/١٢/٣١) وكذلك انتاج ، صادرات ، قيمة مضافة وقوى عاملة لشركات وزارة الصناعة فقط .

ومن هذا الجدول نجد أن اقل كثافة رأسمالية هو قطاع الصناعات الغذائية يليها

الغزل والنسيج .

وفي خطة ٨٢/٨٣ - ٨٧/٨٦ بلغت الاستثمارات التابعة لوزارة الصناعة ٣٧٥ مليار

جنيه أما الاستثمارات الصناعية التابعة لكل الوزارات تعادل ٨٥ مليار جنيه .

وقد رت هذه الخطة معدل نمو الانتاج القومى للقطاع الصناعى ككل ٩,٠ ٪ القيمة

المضافة ٩,٨ ٪ ، العمالة ٤,٤ ٪ ، الاجور ١٨,٣ ٪ ، انتاجية العامل ٤,٤ ٪ ، ومتوسط أجور

العامل يعادل ٥,٩ ٪

ولقد تم توزيع استثمارات وزارة الصناعة على الوحدات الانتاجية كما يلى :-

- الصناعات الغذائية ٥٠١٣٣ مليون جنيه .
- صناعة الغزل والنسيج ٩٢٤٠٠ مليون جنيه .
- صناعة الخشب ٢٧٦٢٢ مليون جنيه .
- الورق ٩٤٥٨ مليون جنيه .
- قطاع الصناعات الكيماوية ٣٤٣٦١ مليون جنيه .
- الخزف والصيني والحراريات ٣٨١٢ مليون جنيه .
- الصناعات المعدنية الاساسية ومنتجاتها ٤٧٦٤٧ مليون جنيه .
- الصناعات الهندسية والالكترونية ٣٣١٠٧ مليون جنيه .
- الصناعات التعدينية ١٧٢٩٦ مليون جنيه .

الاجمالي ٢١١٩٧٧ مليون جنيه

ومن واقع هذه البيانات نرى أن قطاع الصناعات الغذائية احتل المركز الثاني بعد قطاع الغزل والنسيج في الاهمية النسبية للاستثمارات الصناعية .

٢- الصناعات الغذائية

لقد اهتمت خطط التصنيع الماضية والمستقبلية بالصناعات الغذائية كأحد الصناعات التحويلية الهامة وتم ادخال كثير من الصناعات المختلفة مثل : صناعة الالبان والبسترة ، الاغذية المعلبة والمجمدة ، الزيوت العطرية ومكسبات الطعم والرائحة ، المنظفات الصناعية ، الخميرة الجافة ، أنواع جديدة من المياه الغازية ، التوسع في المشروبات الكحولية لهدف التصدير ، الاستفادة من المخلفات في انتاج الخشب الحبيبي ولب الورق ، ومسحوق الاسماك وزيت رجب الكون وغيرها .

٣- خطة ٨٢ / ٧٨

بناءً على بيانات خطة ٨٢ / ٧٨ فقد افترضت الخطة تطور انتاج أهم السلع الغذائية من عام ١٩٧٥ الى مستهدف عام ١٩٨٢ والاستهلاك ومتوسط استهلاك الفرد عام ١٩٨٢ كما يبين الجدول رقم (٣)

جدول رقم (٣)

تطور انتاج أهم السلع الغذائية من عام ١٩٧٥ الى مستهدف

عام ١٩٨٢ والاستهلاك ومتوسط استهلاك الفرد عام ١٩٨٢

البيان	انتاج القطاع العام ١٩٧٥	الانتاج المستهدف عام ١٩٨٢	الاستهلاك المستهدف عام ١٩٨٢	متوسط استهلاك الفرد عام ١٩٨٢
السكر (الف طن)	٥٢٢	٨٣٠	٨٦٠	٢٠ كيلو
زيت الطعام مكرر (الف طن)	١٦٣٣	٢٥٠	٣٦٤	٨٥ كيلو
صابون الغسيل (الف طن)	١٨٠	٢٢٠	٢٢٠	١٥ كيلو
صابون تواليت (الف طن)	١٨	٢٨٨	٢٨٨	٧٠٠ كيلو
مسلى صناعى (الف طن)	١٢٨	١٩٥	١٩٥	٥٠٠ كيلو
نشا وجلوكوز (الف طن)	٥٧	١٢٠	١١١٥	
سجاير (مليار سيجارة)	٢٠	٣٠	٣٧٧	
مياه غازية (مليون صندوق)	٣٦	٧٢	٧٢	
بيرة (الف هكتولتر)	٢٨٦	٥٠٠	٥٠٠	
علف حيوان (الف طن)	٤٩٩	١٠٠٠	١٢٠٠	

لقد رعى في اختيار مشروطات هذه الخطة وتحديد طاقاتها الانتاجية العوامل التالية :-

- ١- الزيادة من مخلفات بعض الصناعات مثل انتاج الخشب الحبيبي ولب الورق وورق الصحف.
- ٢- زيادة التطور التكنولوجى
- ٣- اشباع حاجات المجتمع نظرا لزيادة السكان
- ٤- زيادة الطلب المضطرد في الاستهلاك المحلى وشدة طلب الاسواق المحلية والخارجية عليها .

ويؤثر زيادة دخل الفرد ومرونة الطلب الداخلية أو الاتفاقية على السلع الغذائية

الصناعية.

ونعرض المثال التالي لتقدير مرونات الطلب الاتفاقية المعتمدة على بيانات ميزانية

الاسرة في مصر عام ١٩٧٥/٧٤

والجدول التالي يوضح عدد أفراد الفئات في العينة وجملة الاتفاق الاستهلاكي

لهذه الفئات وجملة المتفق على السكر في الريف والحضر في عام ١٩٧٥/٧٤ والذي يعتمد

عليه في تقديرات الميزان الاتفاقية من بيانات مقطعية :

ر		ر		ر		الفئات
جملة الاتفاق	عدد الأفراد	جملة المتفق على السكر جنية	عدد الأفراد	جملة الاتفاق الاستهلاكي جنية	عدد الأفراد	
١٠٨	٢٤٤٦	٣٣	٧٨	٣٦٦	٢٧	أقل من ٥٠
٢١١	٥٣٤٧	١٣١	١٤٠	٣٥٨٣	٧٢	٥٠ -
٣٥٦	٩٦٠٩	٢٩٧	٢٧٣	٦٢٥٠	١٦١	٧٥ -
١٥٣٢	٣٨٤١٤	١٣٧٨	٩٨٣	٣٥٠٣٩	٧٣٥	١٠٠ -
٣١٣٥	٧٦٧٤٧	٢٥٩٨	١٨٠٧	٧٠٣٤٦	١٤٤٧	١٥٠ -
٤٩٠٠	١١٨٣١٧	٤٥٧٤	٢٦٣٢	١٢٨٤٦٣	٢٤٦٩	٢٠٠ -
٥٥٦٠	١٣٧٥٣٨	٦٣٣٥	٢٧٩٤	١٨٧٩٧١	٣٢١٠	٢٥٠ -
٥٦٦٠	١٣٨٢٤٣	٧١٣١	٢٦٦١	٢٢٢١٤١	٣٦٠٢	٣٠٠ -
٤٦٥٢	١٣٠٨٧٨	٧٨٣٩	٢٢٨٣	٢٥٠٥٩٣	٣٧٢١	٣٥٠ -
٧٢٥٥	٢٠٤٥٦٥	١٥٨٤٣	٣١٣٩	٥٢٧٧٦٧	٩٨٥٩	٤٠٠ -
٤٥١٥	١٣٦١٣٨	١٣٩٤١	١٩٢٤	٤٨٣٨٠٠	٥٤٥٢	٥٠٠ -
٥١٣٢	١٦٦١٤٠	٢٠١٦٢	١٩٧٧	٧٧٩٧١٢	٦٨٣٧	٦٠٠ -
٣٠٣٥	٩٤٦٤٧	١٢٤٠٤	١٠٠٠	٤٦٤٧١٩	٣٩٣٦	٨٠٠ -
٣٠٢٣	٧٧٠٤٦	١٤٥٦٧	٦٣٩	٥٨٦٥٢٠	٣٤٠٠	١٠٠٠ -
١١٧٤	٣٣٩٦١	٧٨٢٣	٢٥٥	٣٦٠١٣٤	١٤٥٤	١٤٠٠ -
١٠٨٨	٤٣٢٦٢	٥٤١٢	١٩٧	٣١٨٤٧٢	٧٥٥	٢٠٠٠ -

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء - عن ميزانية الاسرة بالعينة ٧٥/٧٤

والجدول التالي يوضح الاتفاق الاستهلاكي للفرد بالجنيه والمتفق على السكر

والاغذية السكرية للفرد بالجنيه في كل من الريف والحضر.

رئيس		خمس		الفئات
الانفاق على السكر للفرد بالجنيه	الانفاق الاستهلاكى للفرد بالجنيه - (ص)	المنفق على السكر للفرد بالجنيه (س)	الانفاق الاستهلاكى للفرد بالجنيه (ص)	
١٣٨.٥	٣١,٣٥٩	٧,٢٢٢	٢٨,٣٧٠	أقل من ٥٠
١٥٠.٧	٣٨,١٩٣	١,٨١٩	٤٩,٧٦٤	- ٥٠
١٣٠.٤	٣٥,١٩٨	١,٨٤٥	٤١,٩٢٥	- ٧٥
١٥٥.٨	٣٩,٠٧٨	١,٨٧٥	٤٧,٦٧٢	- ١٠٠
١٧٣.٥	٤٢,٤٧٢	١,٧٩٥	٤٨,٦١٥	- ١٥٠
١٨٦.٢	٤٤,٩٥٣	١,٨٥٣	٥٢,٠٣٠	- ٢٠٠
١٩٩.٠	٤٩,٢٢٦	١,٩٧٤	٥٨,٥٥٨	- ٢٥٠
٢١٢.٧	٥١,٩٥٢	١,٩٨٠	٦١,٦٧٢	- ٣٠٠
٢٠٣.٨	٥٧,٣٢٧	٢,١٠٧	٦٧,٣٤٦	- ٣٥٠
٢٣١.١	٦٥,١٦٩	٢,٣١٠	٧٦,٩٤٥	- ٤٠٠
٢٣٦.٢	٧٠,٧٥٨	٢,٥٥٧	٨٨,٧٣٨	- ٥٠٠
٢٥٩.٦	٨٤,٠٣٦	٢,٩٤٩	١١٤,٠٤٣	- ٦٠٠
٣٠٣.٥	٩٤,٦٤٧	٣,١٥١	١١٨,٠٦٩	- ٨٠٠
٤٧٣.١	١٢٠,٥٧٣	٤,٢٨٤	١٢٢,٥٠٦	- ١٠٠٠
٤٦٠.٤	١٣٣,١٨٠	٥,٣٨٠	٢٤٧,٦٨٥	- ١٤٠٠
٥٥٢.٣	٢١٩,٦٠٤	٧,١٦٨	٤٢١,٨١٧	- ٢٠٠٠

والمطلوب هو حساب المرونة الانفاقية للطلب على السكر لكل من الريف والحضر بغرض

أن العلاقة بين الانفاق الاستهلاكى بالجنية للفرد (ص) والمنفق على السكر بالجنية للفرد (س) تأخذ الصورة :

$$\text{لوس} = \text{لوا} + \text{ب لوص} + \text{ج (لوص)}^2$$

فتكون المعادلات الاساسية لتقدير المعالم الثلاثة أ، ب، ج هي :

مجلد لوس = ن لوأ + ب مجد لوس + ج مجد (لوس) ^٢
 مجد لوس لوس = لوأ مجد لوس + ب مجد (لوس) ^٢ + ج مجد (لوس) ^٣
 مجد لوس (لوس) ^٤ = لوأ مجد (لوس) ^٢ + ب مجد (لوس) ^٣ + ج مجد (لوس) ^٤
 وهذه الحصول على لوفاريتمات كل من س، ص أمكن حساب البيانات التالية بالنسبة للحضر
 اللازمة للتقدير :

مجلد لوس = ٦٢٨٠	مجلد لوس = ٣٠٤٦
مجد (لوس) ^٢ = ٥٩٣٩	مجلد لوس لوس = ١٢٨٦٦٢
مجد (لوس) ^٣ = ١١٠٦٤	مجلد لوس (لوس) ^٢ = ٢٧١٨٢٩
مجد (لوس) ^٤ = ٢٤٤٤٤	

والتعميض بهذه القيم في المعادلات الأساسية نحصل على تقديرات المعالم الثلاثة.
 تكون المعادلة هي ^{١/} :

$$\text{لوس} = - ١٤٨٩ + ١٠٨٥٤ \text{ لوس} + ١٣٤٤٩٧ \text{ (لوس)}^٢$$

١- وتكون المعادلات كما يلي :

- (١) ٦٢٨٠ = ١٦ لوأ + ٣٠٤٦ ب + ٥٩٣٩ ج
 - (٢) ١٢٨٦٦٢ = ٣٤٦ لوأ + ٥٩٣٩ ب + ١١٠٦٤ ج
 - (٣) ٢٧١٨٢٩ = ٥٩٣٩ لوأ + ١١٠٦٤ ب + ٢٤٤٤٤ ج
- مضرب (١) في ١٨٦٢٩٤ والطرح من ٢ ينتج أن
- $$١٢٨٦٦٢ = ٣٠٤٦ لوأ + ٥٩٣٩ ب + ١١٠٦٤ ج$$
- (٤) ١١٦٩٩٣ = ٢٩٨٠٧٠ لوأ + ٥٦٧٤٥٢ ب + ١١٠٦٤ ج

- (٥) ١١٦٦٩ = ٥٥٣٠ لوأ + ٢٦٤٤٨ ب
- مضرب ٢ في ٢٢٠٩ والطرح من ٣ ينتج أن
- $$٢٨٤٢٥٧ = ٦٧٢١٦٢ لوأ + ١٣١٢١٢١ ب + ٢٤٤٤٤ ج$$
- $$٢٧١٨٢٩ = ٥٩٣٩ لوأ + ١١٠٦٤ ب + ٢٤٤٤٤ ج$$
- (٧) ١٢٤٢٨ = ٧١٠٦٢ لوأ + ٢٠٧٢١ ب

محل المعادلة رقم (٥)، (٦) ينتج أن لوأ = - ٢١٧٣١ ب + ٨٥٤ ر،
 والتعميض عن أ، ب في المعادلة رقم (١) ينتج أن قيمة ج = ١٣٤٤٩٧.

وتكون المرونة الانفاقية

$$= ١٠٨٥٤ - ٢ \times ١٣٤٤١٧ \times \text{متوسط لوص}$$

$$١٠٨٥٤ - ٢ \times ١٣٤٤١٧ \times ١٩ = ٥٦٤٣$$

ويمكن بنفس الأسلوب الوصول الى مرونة الانفاقية في الريف ومن المرونة نصل الى متوسط مرونة الانفاق في الدولة *

والتعرف على معدل نمو دخل الفرد في المستقبل وضربها في معامل المرونة نصل الى معدل نمو استهلاك الفرد من السكر المتوقع في المستقبل ونصل الى اتجاهات الاستهلاك في المستقبل من السكر والمنتجات السكرية في الحضر *

٥- مراعاة قصور الطاقة الانتاجية لتغطية حاجة الاستهلاك من الزيوت الغذائية الأمر الذي اضطرت له الدولة الى استيراد كمية كبيرة من هذه السلع تقدر بحوالى ٢٥٠ الف طن سنويا قيمتها ١٠٠ مليون دولار *

٦- اقامة مجمعات زراعية صناعية تهدف الى استصلاح أراضى جديدة وزراعتها بالخضروات والفواكهة مع تعليمها وتجهيزها لتغطية حاجة الاستهلاك وكذلك تشغيل المصانع القائمة بكامل طاقتها *

٧- زيادة الطاقة الانتاجية للخميرة النشطة التي تستخدم في صناعة الخميرة *

٨- تطوير صناعة النشا والجلوكوز الذي يساهم في سد حاجة السكان من الجلوكوز البديهي للسكر والنشا الذي يستخدم في كثير من الصناعات وأهمها النسيج *

وقد أدرج مشروعين جديدين للسكر بطاقة انتاجية ٢٥٠ الف طن ليصبح المستهدف حوالى مليون طن تكفى حاجة الاستهلاك في عام ١٩٨٥. هذا خلاف بعض المنتجات الأخرى المنتظر تحقيقها مثل انتاج نحو ١٨٦ الف طن من المولاس ٣٠٠ الف طن من الاغذية المحفوظة والمجمدة والتي تواجه حاجة الاستهلاك المحلي والتصدير *

وقد بلغ عدد المشروعات المدرجة بهذه الخطة ٢١ مشروعا موزعة على مشروعات جاوى تنفيذها ، مشروعات جديدة ، مشروعات برأس مال مشترك ومشروعات الاحلال والتجديد لمعدات المصانع القائمة *

ويوضح الجدول رقم (١) توزيع استثمارات خطة الصناعات الغذائية على المشروعات *

جدول رقم (٤)

توزيع استثمارات خطة الصناعات الغذائية على مشروعات

الف جنية

عدد المشروعات	البنود	جملة تكاليف الاستثمار	ماتم تنفيذ حتى	ماتم استثماره	استثمارات
			٧٥ / ١٢ / ٣١	حتى ٧٧ / ٧٦	٨٢ / ٧٨
	احلال وتجديد	٤٧٨٢٠			٤٧٨٢٠
١١	جارى تنفيذه	١٢٢٥٨٠	٧٢٧٤١	١١٧٢٠	٣٨١١٩
٥	مشروعات جديدة	٩٤٦٨٣	-	٤٠٠	٩٤٢٨٣
٤	” بمنطقة التعمير	١٢٣٠٠	-	٣٠٠	١٢٠٠٠
١	مشروعات مشتركة	٦٠٠٠٠	-	-	٦٠٠٠٠
٢١	اجمالى عام	٣٣٧٣٨٣	٧٢٧٤١	١٢٤٢٠	٢٥٢٢٢٢

٤- خطة ٨٢ / ٨٣ - ٨٦ / ٨٧

عن طريق توزيع استثمارات قطاع الصناعات الغذائية على شركات هذه الصناعة يمكن

التعرف على اتجاهات التطوير لهذه الصناعة في المستقبل .

ولقد تم تخصيص مبلغ ٥٠١٣٤ مليون جنية لشركات الصناعات الغذائية التابعة

لوزارة الصناعة .

والجدول رقم (٥) يوضح استثمارات شركات الصناعات الغذائية في مشروعات الاحلال

والتجديد والاستكمال والتوسع .

الشركة	استثمارات الخطة	المنفذ حتى ١٩٨٢/٦/٣٠	التكاليف الكليّة
شركة اد فينا للاغذية المحفوظة	١٧١٦٢	٢٢٩٦	١٩٩٥٨
شركة النصر للاغذية المحفوظة (قها)	١٥٠٤٨	٩٢٧٢	٢٦٠٦٦
شركة السكر والتقطير المصرية	١٣٧٥٧٦	١٦٧١٨١	٤٨١٦٠٨
شركة اسكندرية للحلويات والشيكلات	٨٦٢٢	٣٥٨٣	١٢٢٠٥
“ مصر للاغذية (بسكو مصر)	٩٠٠٠	١٨١٣	١٠٨١٣
شركة مصر للالبان والاعذية	٣١٥٩١	٤٥٦٥	٥٢٦٥٦
الشركة المصرية لصناعة النشا والجلوكوز	١٢٣٧٢	١٢٨٨١	٢٨٨٧٥
“ “ لمنتجات النشا والخميرة	١٠٤٥١	٤٦٣٠	١٧٣٩٦
الشركة المصرية لتعبئة الزجاجات (بيسى كولا)	١١٣١٩٧	٨٤٩٠	٢٢٢٨٧
شركة النصر لتعبئة الزجاجات (كوكا كولا)	١٤٤٤١	٦٧٥٠	٢٢٢٩١
شركة بيرة الاهرام	٨٥٠٠	١٤٥٥٢	٢٣٠٥٢
شركة القاهرة للخلاصات الغذائية والعطرية	٤٥٧٧	٤٠٠	٤٩٧٧
الشركة الشرقية للدخان والسجاير (لهيستن كوبانى)	٧١٦٠٠	١١٩١٧	١٣٦٦٠٠
شركة النصر للدخان والسجاير	١٧٩٨٧	٣٢٦	١٨٨١٣
“ الزيوت المستخلصة ومنتجاتها	١٣٤٥٥	٣٩٢٦	١٧٣٨١
شركة الاسكندرية للزيوت والصابون	٣٢٢٣٩	١٦٢٧٣	٧٠٠٣٣
شركة القاهرة للزيوت والصابون	١٥٤٢٦	٣٥٨٦	١٩٠١٢
شركة الملح والصودا المصرية	٢٢٢٣٤	٤٨٥٠	٢٧٠٨٤
شركة النيل للزيوت والصابون	١٥٢٨٩	٥٣١١	٢٢٦٠٠
شركة طنطا للزيوت والصابون	١٤٥٨١	٤١٦١	١٨٧٤٢
“ مصر للزيوت والصابون	١٥٩٨٩	٣٦٤٠	١٩٦٢٩
الجملة	٥٠١٣٣٧		

وكانت أهم أهداف هذه الخطة

١- زيادة إنتاج السكر من ٦٣٠ الف طن متوقع عام ٨٢/٨١ الى مليون طن عام

٨٢/٨٦ مع ادخال صناعة سكر البنجر .

٢- من المستهدف أن يعمل إنتاج زيت بذرة القطن الى ٩١ الف طن عام ١٩٨٢/٨٦

٣- من المنتظر أن يعمل إنتاج الارز الضروب الى ٢٢٩٠ الف طن عام ١٩٨٢/٨٦ .

ومن المنتظر أن يصل حجم الاستهلاك من زيت الطعام في نهاية الخطة بقدر ٥٢٢

الف طن كزيت طعام وملى صناعى (منها ٣٠٥ الف طن زيت طعام للاستخدام المباشر

و ٢٢٢ الف طن ملى صناعى) . ويمكن ان يصل الانتاج المحلى فى عام ٨٢/٨٦ من المصادر

الرئيسية المختلفة . ١٦٠ الف طن . والتالى تكون الفجوة قدرها ٣٦٢ الف طن بمسا

يعادل ٢٠% من احتياجات زيت الطعام عام ٨٢/٨٦ ١/٠

(الباب الثالث)

مستقبل صناعة الغزل والنسيج

نظرا لأهمية قطاع الغزل والنسيج الكبيرة من ناحية الانتاج والعمال والتصدير ونظرا لتقدم مصانع الغزل والنسيج لذلك أعدت خطتي ٨٢ / ٧٨ ، ٨٢ / ٨١ ، ٨٦ / ١٩٨٢ للنهوض بهذه الصناعة .

١- خطة ١٩٨٢ / ٧٨

أعدت هذه الخطة لتحقيق الآتي :-

- ١- المحافظة على الطاقة الحالية للمصانع القائمة مع ادخال تعديلات وازالة ما بها من نقط اختناق واستخدام الاساليب المتطورة في الانتاج .
 - ٢- اعادة تأهيل المصانع ومنها شركة المحلة الكبرى ، كفر الدوار ، ومصر صباغى البيضاء والأهلية .
 - ٣- تعجيل تنفيذ مشروعات الالياف الصناعية وذلك لخلطها بالقطن بطاقة قدرها ٥٢ الف طن مع ادراج استثمارات لازمة لاعداد المصانع القائمة لاستخدام اليوليستر من معدات وأجهزة تكييف .
 - ٤- اقتراح المشروعات التى تحقق توازن بين قطاعات الانتاج المختلفة .
 - ٥- الاهتمام بالمشروعات المشتركة - ومن بين هذه المشروعات مصنع بالمشاركة مع ايران يهدف الى انتاج ١١٢ الف طن غزل سميك ومتوسط ورفيع ووحدات تفصيل ملابس جاهزة التى تهدف أساسا الى التصدير .
 - ٦- توفير استثمارات اعادة التأهيل لوحدات النسيج والصباغة والتجهيز .
- وقد قسمت مشروعات الغزل والنسيج الى ثلاث أنواع من المشروعات
- النوع الأول : مشروعات الاحلال والتجديد والتى تهدف الى احلال وتجديد المعدات المستهلكة بشركات الغزل والنسيج وقد بلغت استثماراتها ٦٤ ٢١ مليون جنيه .
- النوع الثانى : مشروعات جارى تنفيذها
- وتمثل مشروعات بدء فى تنفيذها وتم التعاقد عليها قبل ١ / ١ / ١٩٧٦ ولم يتم استكمالها بعد وبلغ عددها ١٧ مشروعا منها ٨ مشروعات غزل ، ٢ مشروع نسيج

٣ مشروعات صوف ، مشروع الياق صناعية ، مشروع تفصيل ملابس جاهزة •
بلغت هذه الاستثمارات في الخطة التابعة لوزارة الصناعة ٧٣١٩١ مليون جنية
كما يتبين من الجدول رقم (٦)

جدول رقم (٦)

المشروعات الجارى تنفيذها في خطة ٨٢/٧٨ بقطاع
الغزل والنسيج

مليون جنية

بيان المشروع	التكاليف الاستثمارية الكلية	ما تم استثماره حتى ٧٧/١٢/٣١	استثمارات الخطة ٨٢/٧٨
مشروعات غزل القطن	٧٧٠٤١	٤٢١٢٦	٣٤٩١٥
مشروعات نسيج القطن	١٦٢٠٠	١١٠٠٥	٥٥٦٤
مشروعات الصوف	١١١٩٢	١٥٨٩	٧٣٠٣٥
مشروعات الالياف الصناعية	٣٢٢٥٥	٩١٩٠	٢٣٠٣٥
مشروعات تفصيل الملابس	١٥٩٩	١٥٢٥	٧٤
الاجمالى العام	١٣٨٢٨٧	٦٥٤٣٥	٧٣٤٩١

يوضح الجدول التالى رقم (٧) النتائج المترتبة على تنفيذ المشروعات الجارى
تنفيذها بقطاع الغزل والنسيج التابع لوزارة الصناعة •

جدول رقم (٧)

النتائج المترتبة على تنفيذ المشروعات الجارى تنفيذها بقطاع الغزل

والنسيج خطة ٨٢/٧٨

القيمة بالميون جنية

القيمة المضافة	العمالة		الطاقة الانتاجية		الطاقة الالية	بيان المشروعات
	اجور	عدد	قيمة	كمية		
١٥٥٨٣		١١٧٠٢	٤٧٥٣٩	٤٦٣١٢ طن	٣٥٨ الف	مشروعات الغزل ٨ عدد
			١٧٤٩٨	٥٨ مليون متر	٢١٦٠ نول	مشروعات النسيج ٤
٣٣٠٩	٢٦٨	٧٣٢	٨٦٤٠	٢١٢٤ طن		مشروعات الصوف ٣
٦٥٨٥	٢٥٠	٥٠٠	١٩٦٨٨	١٢٦ الف طن		مشروعات الالياف الصناعية ١
١٣٥٤	٢٠٠	٨٠٠	٣٦٠٠	٩٥٠ الف قطعة		مشروعات التفصيل ١
				-	-	الاجمالى ١٧

النوع الثالث : المشروعات الجديدة

روى فى تحديد حجم الانتاج المستهدف لها ما ورد بالتوصيات فى دراسات التسي

قامت بها الهيئة العامة للتصنيع والامانة الفنية للقطاع وتقدير مفصل على النحو التالى :

(أ) مشروعات غزل القطن

يبلغ انتاج المصانع القائمة فى ١٩٧٥/١٢/٣١ ١٨١ الف طن أما المستهدف من

الغزل فهو كالتالى :

٥٠ الف طن	غزل للتصدير للخارج
١٥٨ الف طن	غزل لانتاج ٨٩١ مليون متر اقمشة ضمنها ١٠٠ مليون متر
١٥ "	يتم تشكيلها لدى القطاع الخاص ،
١٣ "	غزل تستخدم فى منتجات التريكو
	" تستخدم فى منتجات البويرات
٣٥ الف طن	غزل لزيادة ربط القطاع الخاص
٢٧١ "	غزل ٢٦ الف طن لتعبير

و - مشروعات التأهيل والتطوير

تهدف هذه المشروعات الى المحافظة على الانتاج الحالى للشركات وكذلك زيادة انتاجيتها فيما يتعلق بانتاجيات الغزل والنسيج بمقدار ١٣ الف طن غزل ٦٤ مليون متر سنويا كما يتبين من الجدول رقم (٨)

جدول رقم (٨)

النتائج المرتبة على تنفيذ المشروعات الجديدة
لقطاع الغزل والنسيج للتشغيل الكامل خطة ٨٢/٧٨

بيان المشروع	الانتاج		العمالة		القيمة المضافة
	كمية	قيمة	عدد	أجور	
مشروعات التأهيل والتطوير	١٣ الف طن غزل ٦٤ مليون متر وتجهيز ١٥٥٠ طن غزل	٩٤٢٤٠	٢٠٤٠٠	٧٤٢١	٣٠٧٧٠
الاجمالي		٩٤٢٤٠	٢٠٤٠٠	٧٤٢١	٣٠٧٧٠

وتقدر الاستثمارات اللازمة للتأهيل والتطوير في الخطة بمقدار ١٠٢٢٥٧ مليون جنية أما الاستثمارات الاجمالية أى اضافة الاستثمارات السابقة بمقدار ١٢٢٣٠٧ مليون جنية - وهى المصانع القائمة لاستخدام البولى استر ومشروعات التأهيل والتطوير -

بلغت استثمارات قطاع الغزل والنسيج التابع لوزارة الصناعة بمقدار ٩٢٤ مليون جنية •
وتم توزيعها على شركات الغزل والنسيج كالتالى :-

١٤٨٤١ مليون جنية	شركة معدات الغزل والنسيج
٥٣٥٠٠	الاهلية للغزل والنسيج
٣٥٠٠٢	العربية والمتحدة للغزل والنسيج
١٨٩٢٣	شركة وولتكس
٢١٠٧٥	شركة اسكندرية للغزل والنسيج والصباغة
٢٧٤٩٤	« الدقهلية للغزل والنسيج
٣٤٥٣١	شركة الدلتا للغزل والنسيج
٢٧١٦٤	شركة المسبوف للغزل والنسيج
١٦٩٥٨	شركة القاهرة للصباغة والتجهيز
٢٣٢٣٤	« القاهرة للمنسوجات الحريرية
٧٤١٧	« « للملبوسات والتريكو
٣٨٠٢٨	« المحلات الصناعية للحرير والقطن " اسكو "
١٠٢٥٠	« المنسوجات الحريرية
١٧٦٤١	شركة سيتا
٦٤٨٥٠	الشـ - ورجى
٢٠٧٩٠	شركة الغزل والنسيج بدمياط
٣٢٣٥٠	« الغزل والنسيج ببورسعيد والزقازيق
١٢٩٨٩	شركة النصر للغزل والنسيج والصباغة بالمحلة الكبرى
١٤٤٠٩	شركة (كابو) شركة النصر للملابس والمنسوجات
٣٧٩٢٣	شركة الوجه القبلى للغزل والنسيج
٢٣٢٤٤	« مصر الوسطى للغزل والنسيج
٣٣٩٥٧	« مصر صباغى البيضاء
٦٢٣٢٩	« مصر للحرير الصناعي
٢٥٥٤٨	« مصر للغزل والنسيج الرفيع بكفر الدوار
٥٥٥٨٤	« مصر شبين الكوم للغزل والنسيج

٢٠٨٢٠

الشركة الشرقية للكتان والقطن

٣٦٠٠

الشركة العامة لمنتجات الجوت

١١٩٣٤

الشركة العربية للسجاد والمفروشات بدمنهور

٩٢٤٠٠٠

الجملة

وكانت أهداف الإنتاج كما يلي :

١- تستهدف أن يوجه نحو ٨ر٤ مليون قنطار لصناعة الغزول القطنية التي تستهدف

الى انتاج ٣٤٨ الف طن عام ٨٦/٨٧ .

٢- تستهدف انتاج ٢٣٥ الف طن منسوجات قطنية عام ٨٦/٨٧

٣- تستهدف انتاج ٢٥٦ الف طن من الملابس الجاهزة عام ٨٦/٨٧ .

(الباب الرابع - ع)

مستقبل الصناعات الكيماوية

تعتبر الصناعات الكيماوية من دعام الإنتاج الصناعي لأن منتجاتها تدخل كخامات لكثير من الصناعات فصناعة القلويات وأهمها الصودا الكاوية تدخل في صناعة الاسمدة والزيوت والصابون والورق والحبر الصناعي وكربونات الصوديوم وتدخل كذلك في صناعة مواد اللصق ويستخدم الكلور ومشتقاته في صناعة الغزل والنسيج ومواد الصباغة والمبيدات وتنقية مياه الشرب وتدخل الأحماض في صناعة الاسمدة الازوتية والفوسفاتية وكما دة أساسية في الصناعات الحربية .

وتعد الصناعات الكيماوية قطاع النقل باطارات السيارات وعربات النقل والجرارات والموتيسكلات والدراجات .

وتستخدم صناعة الحديد والصلب فحم الكوك الناتج من عملية تكويك الفحم الحجري . وتتضمن الصناعات الكيماوية صناعة منتجات البلاستيك التي تدخل في معظم الصناعات كبديل للحديد والزجاج والخشب والالومنيوم . . . الخ . . . وتشمل الصناعات الكيماوية انتاج الغازات الصناعية وغازات الاكسجين وأكسيد النيتروز وغاز ثاني اكسيد الكربون كما تشتمل على منتجات الزجاج والبويات والمبيدات الحشرية ومواد الصباغة .

ويمكن عرض الملامح المستقبلية لقطاع الصناعة من خلال عرض تصورات خطة عام ٨٢ / ٧٨

، وخطة ٨٣ / ٨٢ - ١٩٨٢ / ٨٦ .

خطة ٧٨ - ١٩٨٢

اعتمدت هذه الخطة على الاسس التالية :-

- ١- استكمال المشروعات التي بدأت مراحل التنفيذ
- ٢- القضاء على الاختناقات داخل خطوط الانتاج
- ٣- انشاء مشروعات جديدة ذات اهمية حيوية للتنمية واشباع حاجات السكان

موضح الجدول رقم (١) أهم السلع والصناعات الكيماوية في عام ١٩٧٥ والمستهدف عام ١٩٨٢ للشركات التابعة لوزارة الصناعة .

جدول رقم (١)

السلعة	الوحدة	انتاج عام ١٩٧٥ بالالف طن	المستهدف بالالف طن عام ١٩٨٢
سماد الستريل فوسفات	طن		٢٥٠.٠٠٠
سماد السوبر فوسفات ١٥.٥%	طن	٥٢٠.٠٠٠	٧٠٠.٠٠٠
نترات جير ١٥.٥%	طن		٣٤٠.٠٠٠
نوشادر ٣١%	طن	٣٣٧.٠٠٠	٦٨٠.٠٠٠
سلفات نوشادر ٢٠.٦%	طن	٩.٠٠٠	١٣٥.٠٠٠
يوربا ٤٦.٥%	طن		١٠٧٠.٠٠٠
صودا كاوية	طن	٣٦٥.٠٠	٧٥.٠٠٠
حاض كبريتيك	طن	٣١.٠٠٠	١٠٠.٠٠٠
ثقباب	مليار عود	٤١	٧٠
كبريتات المونيوم	طن		٦٥.٠٠٠
فحم كوك	طن	٦٤٥.٠٠٠	١١٠٠
اطارات ركوب ونقل	عدد بالالف	٤٥٩	١١٧٦

ملفت الاستثمارات المدرجة لتنفيذ هذه الاهداف مايلي :

موضح الجدول رقم (١) أهم السلع والصناعات الكيماوية في عام ١٩٧٥ والمستهدف عام ١٩٨٢ للشركات التابعة لوزارة الصناعة .

جدول رقم (١)

السلعة	الوحدة	انتاج عام ١٩٧٥ بالالف طن	المستهدف بالالف طن عام ١٩٨٢
سماد الستريل فوسفات	طن		٢٥٠,٠٠٠
سماد السوبر فوسفات ١٥%	"	٥٢٠,٠٠٠	٧٠٠,٠٠٠
نترات جير ١٥%	طن		٣٤٠,٠٠٠
"نوشادر ٣١%	"	٣٣٧,٠٠٠	٦٨٠,٠٠٠
سلفات نوشادر ٢٠,٦%	"	٩,٠٠٠	١٣٥,٠٠٠
يوريا ٤٦,٥%	"		١٠٧٠,٠٠٠
صودا كاوية	طن	٣٦,٥٠٠	٧٥,٠٠٠
حاضر كبريتيك	"	٣١,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
ثقباب	مليار عود	٤١	٧٠
كبريتات المونيم	طن		٦٥,٠٠٠
فحم كوك	طن	٦٤٥,٠٠٠	١١٠٠
اطارات ركوب ونقل	عدد بالالف	٤٥٩	١١٧٦

ملغت الاستثمارات المدرجة لتنفيذ هذه الاهداف مايلي :

القيمة بالالف جنية

البيان	عدد المشروعات	جملة تكاليف	ماتم استثمائه حتى	النفذ حتى	استثمارات الخطه
احلال وتجديد مشروعات جارى تنفيذها	١٣	٢٧٤	٨٦ر٤	١٩ر٨	٤٠ر٢ ١٢٥ر٧
اجمالى مشروعات مشتركة	١٣	٣٣٤	٨٦ر٤	١٦٨ر١	١٦٥ر٩ ٦٥ر١
اجمالى هام	١٧	٣٩٩ر١	٨٦ر٤	١٦٨ر١	٢٣١ر٠

وكانت اهداف هذه الخطه مايلى :-

القيمة بالالف جنية

البيان	التكاليف الاستثمارية الكلية	قيمة الانتاج السنوى	قيمة الصادرات	المستلزما المستورده	صافى القيمة المضافة	العمالة عدد	أجور
مشروعات جارى تنفيذها	٢٧٤٠١٧	١٥٤٩٦٦	٢١١٨٥	٣٨٦٣٨	٥٢٥٥٢	١٤١٣٣	٣١٢٠
جديدة	٦٥١٤٤	٤٢٤٤٧	١٨٠٩٢	١٥٩٩٦	١٧٢٦٥	٣٤٩٢	٥١٠١
الاجمالى	٣٣٩١٦١	١٩٧٤١٣	٣٩٢٧٧	٥٤٦٣٤	٦٩٨١٧	١٧٦٢٥	٣٤١٣

وفيما يلى اهم مشروعات هذه الخطه
قطاع الاسمدة

نظرا لقصور الانتاج عن الحاجات ادى ذلك لاستيراد ٢ مليون طن أسمدة لحاجة قطاع الزراعة . وقد شملت الخطه ٤ مشروعات جارى تنفيذها لانتاج الاسمدة الأزوتية والاسمدة الفوسفاتية . وهذه المشروعات هى :-
١- انتاج سماد نترات النشادر الجبرى ٣١% أزوت بطلخا بطاقة انتاجية قدرها ٣١٨ الف طن .

- ٢- إنتاج سماد اليوريا بطلخا والذي يعتمد على غاز أبوماض لإنتاج النشادر التي يتم تحويلها إلى سماد يوريا ٤٦% أزوت وتبلغ الطاقة الانتاجية لهذا المشروع ٥٧٠ الف طن سماد سنويا
- ٣- إنتاج سماد يوريا بأبى قير والذي يعتمد على الغازات الطبيعية من حقل أبوقير بالاسكندرية وذلك لإنتاج سماد يوريا ٤٦% بطاقة انتاجية قدرها ٤٨٦ الف طن .
- ٤- إنتاج حامض الفوسفوريك وسماد التريـسـك فوسفات والذي تبلغ طاقته الانتاجية ٦٠ الف طن من الحامض لإنتاج سماد التريـسـك سوبر فوسفات وسماد أحادي سوبر الفوسفات . هذا مع العلم بأن الحامض يستخدم في رفع تركيز سماد أحادي سوبر فوسفات بكمية تصل إلى ٦٠٠ الف طن بتركيزه ١% وإنتاج ٢٠٠ الف طن سماد تريك فوسفات .

قطاع الكيماويات الأساسية

- يتضمن أهداف إنتاج هذا القطاع مايلي :-
- ١- إنتاج مادة كربونات الصوديوم التي تدخل كمادة خام في صناعة الزجاج والمنظفات الصناعية وتنتج الطاقة الانتاجية لهذا المشروع ٨٠ الف طن من الكربونات والصودا الكاوية والبيكربونات
 - ٢- زيادة طاقة إنتاج فحم الكوك اللازمة لصناعة الحديد والصلب وذلك بإقامة بطارية ثانية تقدر طاقتها بحوالى ٥٤٠ طن كوك .
 - ٣- استغلال الغاز الناتج من عمليات تقطير القطران بشركة النصر للكوك وذلك بتحويله لغاز اقطاب يازم لإنتاج الاقطاب الكربونية اللازمة لمجمع الألمونيوم ، ومشروع الفيرسيلكون .
 - ٤- إنتاج الالومنيوم وحامض الكبريتيك المركز والالومنيوم والذي تبلغ طاقته ١٠٠ الف طن بشركة أبى زعبل للأسمدة والمواد الكيماوية لمجابهة احتياجات صناعة السوبر فوسفات .
 - ٥- مشروع كبريتات الألمونيوم (الشبه) والذي يستخدم إنتاجه في معالجة المياه وصناعة الورق وتبلغ طاقته الانتاجية ٦٥ الف طن سنويا .
 - ٦- نظرا لزيادة حجم الطلب على مادة الصودا الكاوية والكلور لمواجهة حاجة اللب والورق والزجاج والنسيج فقد أدرج بالخطة بشركة مصر للكيماويات مشروع لإنتاج ٢٠ الف طن صودا كاوية سنويا ، ١٠ الاف طن كلور .

قطاع الجلود والكيمياء المختلفة

وتشتمل على مشروعات لانتاج الثقاب هذا وقد أدرج مشروعات صناعية لانتاج الجلود بأنواعها ومن أهمها مشروع المدايغ النموذجية والذي يشتمل على ٤ مدايغ خفيفة ووجبه

وتشمل

مشروعات جديدة

تتضمن الخطة مشروعات جديدة أهمها مشروع لانتاج ٣٧٦ الفاطار سيارات ركوب ونقل سنويا ، ومشروع لانتاج ٢٨٨ الفاطار نقل سنويا من النوع المعدنى الرادىال ومثلها من الانابيب الداخلية وكذلك مشروع الاحذية بالقاهرة لانتاج مليون زوج حذاء .

٢- خطة ٨٢/٨٣ - ٨٦/٨٧

تتضمن هذه الخطة اقامة عدد من المشروعات . وتم توزيع استثمارات البالفسة

٤٣٨١٩ مليون جنيها كالتالى :-

الطن بالطيون جنيه

٤٢٦٥٨

راكنا

٣٥٥٢٦

شركة الورق الاهلية

٦٦٥٠

للشرق الاوسط

٤٣٥٠

تصنيع الورق (فرسا)

٥٤٠٠

مطابع محرم الصناعية

٦٥٨٦٨

ابوزعل للاسدة والمواد الكيماوية

١٤٠٠٤

ابوقير للاسدة والصناعات الكيماوية

٥٠٠٠

الصناعات الكيماوية المصرية (كيما)

١٣٥١٣

المالية والصناعة المصرية

٥٤٠٢٨

النصر للاسدة والصناعات الكيماوية

٤٦٤٩٨

النصر لصناعة الكوك والكيمياء الاساسية

٣٠٠٠

كهر الزيات للمبيدات والكيمياء

٥٦٢٩٧

مصر لصناعة الكيمياء

٤٨١٤

مواد الصباغة والكيمياء

٨٤٠٧

البويات والصناعات الكيماوية

٢٢٠٠	شركة طنطا للكتان والزيت
٤٤٠٠	شركة البلاستيك الاهلية
١٢٢٠٠	« صناعة البلاستيك والكهرباء المصرية
٩٦٠٥	« النصر لمنتجات الكاوتشوك (نارومين)
١٦٢٢٩	« النقل والهندسة (النصر)
٦٣٠٠	« الغازات الصناعية
١٣٦٠٠	المدابغ النموذجية
١٨٩٤٤	شركة النصر لدباغة الجلود بالاسكندرية
٤٣٨١٩١	الجملة

وأهم ما تستهدفه هذه الخطة التابعة للوزارات المختلفة الى :

انتاج ٢٥ مليون طن أسمدة أزوتية (١٥ر٥ أزوت) في عام ١٩٨٧/٨٦ ، انتاج مليون طن
 أسمدة فوسفاتية (١٥ر٥ %) ، ٥٧ الف طن مبيدات حشرية ، ٣٤٠ مليون جنية أدوية ،
 انتاج ٢٠٠ الف طن فحم كوك ، ٦٣٠ الف اطار سيارات وجرارات ، ٢٥ الف طن
 صودا كاوية ، ٨٠ الف طن حامض كبريتيك اللازمة لصناعة الاسمدة الفوسفاتية .

(الباب الخامس)

مستقبل الصناعات المعدنية

دراسة الطلب

يعتبر متوسط استهلاك الفرد من العلب مؤشر لدرجة التصنيع في الدولة . ويقدر استهلاك الفرد في مصر من الصلب بحوالى ٢٥ كجم في عام ١٩٧٥ . وإذا ما فرضنا معدل نمو استهلاك الفرد بمقدار ١٠ ٪ سنويا فان استهلاك الفرد يقدر في عام ١٩٨٧ بمقدار ٦٥ كجم وهو يقل عن متوسط استهلاك الفرد في الدول النامية التى تشابه ظروف مصر والذي يقدر بها بحوالى ٩٠ كجم .

وتعتمد الصناعات الهندسية (سيارات ، غسالات ، ثلاجات ، أثاث معدنى ، هياكل معدنية وبطروقات المستخدمة فى صناعة السيارات ، والمسابوكات الحديدية وغير الحديدية اللازمة للصناعات الهندسية ، والادوات المنزلية) على الصناعات المعدنية وصناعة الغزل والنسيج (قطع غيار من المسبوكات والمطروقات) الصناعات الكيماوية (الزئبق للبطاريات الجافة ، الكاسيد الرصاصى للبطاريات والبطاريات السائلة) وصناعة الاسمنت (خبث أو جليخ الافران العالية لانتاج الاسمنت) وصناعة البترول (الصاج لصهاريج البترول ، مواسير للضغط المنخفضة) والصناعات الغذائية (الصفائح المستخدمة فى عبوات الاغذية المحفوظة ورقائق الالمونيوم للتغليف) وقطاع الانشاء والتعمير والسكك الحديدية ومرافق المياه كل هذه القطاعات تعتمد على انتاج الصناعات المعدنية .

ومن الخصائص الهامة لقطاع الصناعات المعدنية فى مصر أن الانتاج المحلى من منتجات الصناعات المعدنية يغطى ٥٥ ٪ فقط من اجمالى الاحتياجات فى عام ١٩٧٥ . وطبقا لبعض الدراسات يقدر الاستهلاك المستهدف عام ١٩٨٧ من المنتجات الحديدية وغير الحديدية كما يتبين من الجدول رقم (١٠)

جدول رقم (١٠)

الاستهلاك المستهدف حتى عام ١٩٨٧ من المنتجات الحديدية
وغير الحديدية

الكمية بالالفطن

البيان	١٩٧٥	١٩٧٨	١٩٨٢	١٩٨٥	١٩٨٧	معدل النمو السنوي %
١- منتجات حديدية						
(أ) مدرفلات						
١- حديد تسليح	٤٥٣,٧	٥٧٥	٧٨٧,٥	٩٩٢	١١٦٢	%٨,٢٥
٢- مقاطع متوسطة وثقيلة	٨٦١	١١٤,٣	١٦٦,٧	٢٢١,٤	٢٦٧	%٩,٩
٣- منتجات مسطحة (الواح)	٢٨١,٨	٣٧٥	٥٤٩	٧٣٠,٢	٨٨٤	%١٠,٠
٤- الواح مقصده	-	٣٢	٥٤	٧٧	٩٨	%١٣,٣
اجمالي المدرفلات	٨٢١,٦	١٠٩٦,٣	١٥٥٦,٢	٢٠٢٠,٦	٢٤١١	
(ب) مسبوكات ومطروقات						
١- مسبوكات من الصلب والزهر	١٤٢	١٧٨	٢٣٦,١	٢٩٦,٩	٣٤٧	%٩,٧
٢- المطروقات	٤٢	٦٥	١١٦	١٨٢	٢٣٨	%١٦
اجمالي المسبوكات والمطروقات	١٤٦,٢	١٨٤,٥	٢٤٧,٧	٣١٥,١	٣٧٠,٨	%١٣,٢
اجمالي عام المنتجات الحديدية	٩٦٧,٨	١٢٨٠,٨	١٨٠٣,٩	٢٣٣٥,٧	٢٧٨١,٨	

تابع جدول رقم (١٠)

البيان	١٩٧٥	١٩٧٨	١٩٨٢	١٩٨٥	١٩٨٧	معدل النمو السنوي %
المنتجات غير الحديدية						
المونيوم	١٧٨	٢٨٧	٤٠٢	٥٢١	٦٢٤	١٠٢%
نحاس	١٣٩	١٩٢	٢٦٧	٣٤١	٤٠٠	٨٥%
رصاص	٦٧٣	١٠٤	١٥٨	٢٢١	٢٧٤	١١٤%
زنك	٤٦٥	٧٢	١١٤	١٥٩	٢٠٢	١١٨%
قصدير	٠١٠	٠٢٠	٠٣٠	٠٤	٠٥٠	١٣٣%
اجمالي المنتجات غير الحديدية	٤٣١٨	٦٥٧	٩٤٤	١٢٤٦	١٥٠٥	١٠١%

٣- مشروعات خطة ١٩٨٢/٧٨

١- لقد ادرج بالخطة مشروع لانتاج صلب متكامل لانتاج الحديد الاسفنجي وحديد
التعليق بطاقة انتاجية ٤٠٠ الف طن حديد تسليح مرحلة أولى تزداد الى ٨٠٠
الف طن في المرحلة الثانية في مقاسات مختلفة (١٢- ٥٠ مم) على أن يظهر انتاج
المرحلة الاولى في عام ١٩٨٢. نظرا لحاجة الطلب.

٢- يتم في عام ١٩٧٨ استكمال توسع مجمع الحديد والصلب بحلول الوصول بطاقته
الى الطاقة التصميمية وهي ٥١ مليون طن سنويا من المنتجات المختلفة كما يلي :-
٥٧٥ الف طن سنويا من الشرائط والالواح الصلب
٤٢٥ " " " " من القطاعات الثقيلة والخفيفة
٣٤٠ " " " " كسل نصف مشكلة

٣- انشاء مشروعين بطاقة ٣٠ الف طن سنويا من المواسير الملحومة طوليا لكل منهما .
٤- انشاء مشروع تركيز خام الحديد لحل مشكلة صناعة الحديد بطاقة حوالي ٣ مليون
طن سنويا .

٥- انشاء مشروع السباك الحديدية (الفيروسيلكون) لخدمة صناعة الحديد والصلب
بطاقة سعة ٥٦ الف طن .

٦- الوصول الى طاقة مجمع الالومنيوم الى ١٦٦ الف طن سنويا مع انشاء مشروع لد رفلة معدن الالومنيوم بشركة مصانع النحاس المصرية بطاقة ١٥ الف طن سنويا .

٣- خطة ٨٢/٨٣ - ١٩٨٢/٨٦

خصص في هذه الخطة استثمارات قدرها ٤٧٢ ر ٤٧٦ مليون جنيه لمشروعات هذا القطاع ووزعت على الشركات العاصلة كما يلي :

الشركة العامة للمعادن	١٥٧٥٢ مليون جنيه
الشركة الاهلية للصناعات المعدنية	٢٢٢٠٠
شركة الحديد والصلب المصرية	١٢٧٧٥٧
شركة الدلتا للصلب	٤٥٣٢٢
شركة مصانع النحاس المصرية	١٩٣٤٩
شركة مصر للالومنيوم	٩٢١٦١
الشركة المصرية للسبائك الحديدية (فيروسيلكون)	٢٠٤٠٦
شركة النصر لصناعة المطرقات	٢٥٠٠٠
شركة النصر للمسبوكات	٩٢٩١٤
شركة النصر لصناعة المواسير الصلب ولوازمها	١٥٦١١
بحلـــــــــــــــــ وان	٤٧٦٤٧٢
الاجمالي	

(الباب السادس)

مستقبل صناعة مواد البناء والحراريات

توجد حاليا ٣ شركات تابعة لوزارة الصناعة وهي شركة الخزف والصيني ، مصنع سورنجا والشركة المصرية للحراريات وتخصص الأولى في انتاج الخزف والصيني أما الثانية والثالثة فتقوم بانتاج الحراريات .

وتتوقف مستقبل هذه الصناعة على حجم الطلب عليها لمقابلة الاحتياجات المحلية والتصديرية . ولقد اجريت عدة دراسات لتقدير الطلب على منتجاتها . تعتمد الدراسة الاولى على خطة الاسكان والتعمير والثانية تعتمد على حجم الطلب على الاسمنت والخبثار الطلب على منتجات مواد البناء والحراريات طلب مشتق . وتعتمد الدراسة الثالثة على معدلات الاستهلاك بالنسبة لمعدل النمو وتعتمد الدراسة الرابعة على البيانات القطاعية والتي قام بها بيت خبرة بوز آلن وهاملتون بالتعاون مع الهيئة العامة للتصنيع والتي على أساسها قدر الاستهلاك في الفترة من ١٩٧٧-١٩٨٠ كما يلي :-

الكمية بالطن

البيان	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠
أدوات صحية	٥٨٠٠	٦٤٠٠	٧١٠٠	٧٨٠٠
بلاط قيشاني	١٩٧٠٠	٢١٦٠٠	٢٣٨٠٠	٢٦٢٠٠
سيراميك	١٩١٢٣	٢١٠٥٣	٢٣١٥٥	٢٥٤٥٩
مواسير خزف وصحى وفخار	٤٧٨٠٠	٥٢٦٠٠	٥٧٩٠٠	٦٣٦٠٠

هذا على الرغم من أنه بلغ انتاج الأدوات الصحية ما يعادل ٣٨٩٦ طن، انتاج البلاط القيشاني ١٣٠٠٠ طن في عام ١٩٧٥ والتالى يظهر عجز الطاقة الانتاجية عن مقابلة الاحتياجات .

١- الخزف والصيني

حيث أن منتجات الخزف والصيني يلعب دور رئيسي ومؤثر في خدمة صناعة مواد البناء والتطور العمراني والاسكان فقد أعدت خطة هذه الصناعة لتحقيق الاهداف التالية :-

١- المحافظة على الطاقة الحالية للمصانع القائمة

٢- التعجيل لمشروعات تحت التنفيذ

٣- اقتراح مشروعات جديدة لتلبية الاحتياجات بناء على حجم الطلب

٤- الاهتمام بالمشروعات المشتركة التي يساهم بها رأس المال العربي والاجنبي .
وأهم مشروعات هذه الخطة مايلسي :-

١- احلال وتجديد معدات شركة الخزف والصيني الطاقة بعد الاحلال
للادوات الصحية لتصبح ٦٠٠٠ / طن سنه

٢- احلال وتجديد خط انتاج الادوات الصحية
بشركة النصر لانتاج الحراريات والفخار لتصبح ٢٠٠٠ / طن سنه

٣- احلال وتجديد خط انتاج المواسير الفخار
بشركة النصر لانتاج الحراريات والفخار لتصبح ١٠٠٠٠ / طن سنه

٤- احلال وتجديد خط انتاج طوب وملاط الوجهات ٨٠٠٠ / طن سنه

وقد رت استثمارات هذه المشروعات بمقدار ٤٣٧ مليون جنية .

هذا بالاضافة الى المشروعات التي تم التعاقد عليها وهي :

١- مشروع الادوات المنزلية من اليورسلين بطاقة انتاجية قدرها ٢٥٠٠ طن سنويا باستثمارات
قدرها ٦٨ مليون جنية .

٢- مشروع بلاط السيراميك بطاقة انتاجية ٥٠٠٠ طن / سنه غير مزجج بلغت استثمارات
٨٨ مليون جنية .

٢- قطاع الحرايات

قدرت الدراسات طبقا لهذه الخطة الاحتياجات من هذه المنتجات بحوالى ٢٤٨

الفطن فى عام ١٩٨٢ • وقد رالطلب على الحرايات كما يلى :

الكمية بالطن

البيان	١٩٧٨	١٩٨٠	١٩٨٢
حرايات الومنيا	١١٠٨٧٠	١٢٩٦٨٠	٢٠٠٧٨٠
	٦٣٢٠	٧٥٠٠	١٠٥٣٠
	١٨٢٦٠	٢١٢٤٠	٢٩٦٦٠
حرايات سيلكا	٢١٠٠	٢٤٠٠	٣٧٠٠
“ مخصصة	٢١٠٠	٢٤٠٠	٣٧٠٠
الاجمالى	١٣٩٧٠٠	١٦٣٣٠٠	٢٤٨٥٠٠

ومن أهم المشروقات التى ادرجت بهذه الخطة مشروع حرايات مجمع الحديد

والصلب الذى يقوم بتغطية احتياجات صناعة الحديد والصلب والاسمنت والذى تبلغ طاقة

حوالى ٧٧ الفطن سنويا من الحرايات •

مشروعات خطة ٨٢ / ٨٣ - ٨٦ / ١٩٨٧

خصص لهذا القطاع ٣٨١١٦ مليون جنية لشركة النصر لصناعة الزجاج والبلاستيك
وشركة النصر لانتاج الحرايات والفخار (سورناجا) والشركة المصرية للحرايات والشركة العامة
لمنتجات الخزف والصينى • ولم تشمل هذه الاستثمارات الاستثمارات التابعة لصناعة مواد
البناء والتشييد التابعة لوزارة الاسكان والتى تتضمن مواد بناء اساسية (الاسمنت) جدد
التسليح ، الطوب ، البلاط بأنواعه المختلفة ، مواد البناء التكميلية كالجبس والرخام والزجاج
والبيات والادوات الصحية غير المعدنية والمواسير باختلاف أنواعها (P.V.C ، مواسير
الزهر والاسيستوس) • ولقد اعتمد فى تخطيطها على استخدام العوامل الفنية لتقدير
الاحتياجات منها وبالتالى خطة الانتاج ١/ •

١- دراسة سوق صناعة مواد البناء والتشييد • انظر - بنك التنمية الصناعية • مجلس دراسات

لقد ذكرنا أن صناعة الاسمنت والزجاج المسطح والبلاط الاسمنتي والطوب بأنواعه تتبع وزارة الاسكان . والتالى سوف نستعرض موقف بعض هذه الصناعات فى مصر .

١- الاسمنت

يقدر الانتاج المحلى من الاسمنت فى عام ١٩٧٧ حوالى ٣ر٥ مليون طن وتم استيراد مليون طن أيضا فى هذا العام . ولهذا أعدت خطة ١٩٨٢/٧٨ للتوسع فى انتاج الاسمنت كما يلى :

اجمالى الطاقة المستهدفه
سنيا بالالف طن

١٩٨٠	١- شركة اسمنت بورتلاند حلوان (مشروع اسيوط، تحويل فرن ٧ من . الطريقة الرطبه الى الطريقة الجافة ، توسيع مصنع اسمنت حلوان ، الاحلال والتجديد)
١٥٥٠	٢- الشركة القومية لانتاج الاسمنت (مشروع التوسع الثانى ، مشروع التوسع الثالث ، الاحلال والتجديد)
٧٠٠	٣- شركة اسمنت بورتلاند طهره (مشروع التوسع الثانى ، مشروع الجير ، مشروع الاحلال والتجديد)
١٠٠٠	٤- شركة اسكندرية للاسمنت (التوسع الثالث ، مصنع غرب الاسكندرية ، الاحلال والتجديد)
١٠٠٠	٥- مصنع لانتاج الاسمنت الجبرى بالسويس (مناطق التعمير)
١٠٠٠	٦- مصنع اسمنت ترق المعادى
٧٢٣٠	الاجمالى

وتقدر وزارة الاسكان الطلب على الاسمنت بطريقة خط الاتجاه العام وكان في عام ١٩٨٠ حوالي ٦٣٤ ر٥ مليون طن يرتفع الى ٦٦٥٠ مليون طن في عام ١٩٨٢ يرتفع الى ٨٤٣٥ مليون طن في عام ١٩٨٥ .

وانذا ما استخدم طريقة معامل الارتباط بين الاستهلاك من الاسمنت والاستثمار في قطاع الاسكان والتشييد والتي تعتمد على ان كل مليون جنية استثمار في قطاع الانشاء والجاني يحتاج الى ٨٨٠ ألف طن من الاسمنت وعلى اساس معدل نمو سنوي يتراوح بين ٩٥٧٪ في حجم هذه الاستثمارات يمكن تقدير الطلب على الاسمنت كما يلي :-
طبقا لتقدير بوزر آلن - هاملتون يكون الطلب كما يلي :

السنة	الطلب بالمليون طن	حجم استثمارات التشييد والبناء مليون جنية
١٩٨٠	٧٠٧٢	٨٨٤
١٩٨١	٧٤٣٢	٩٢٩
١٩٨٢	٨٠٦٤	١٠٠٨
١٩٨٣	٨٧٦٠	١٠٠٥
١٩٨٤	٩٤٨٨	١١٨٦
١٩٨٥	١٠٣١٢	١٢٨٩
١٩٨٦	١١١٧٦	١٣٩٧

ونظرا لهذا العجز بين العرض والطلب على الاسمنت فقد اقترحت مخرجات أخرى في نجع حمادى بطاقة قدرها ٧٠٠ ألف طن سنويا واقتراح مسرعات أخرى مما يؤدي الى فائض للتصدير . ويجب التنويه بأن الطلب على الاسمنت في الفترة القادمة سوف يتزايد نظرا لوقف مصانع الطوب الاحمر والتالى سوف يرتفع الطلب على الاسمنت لانتاج الطوب الاسمنتي البديل للطوب الاحمر .

٢- البلاط الاسمنتي

تطور الانتاج من ٢ مليون متر مربع في عام ١٩٧٥ الى ٦ مليون متر مربع عام ١٩٧٨ .
 ويقدر الطلب على البلاط الاسمنتي عن طريق العلاقة بين الاستثمار في قطاع التشييد .
 وكانت هذه العلاقة خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٧٨ كما يلي :

$$15000 \text{ مليار متر مربع من البلاط} = 1843 \text{ مليون جنيه استثمارات تشييد ومنه} \\
 1843 \text{ مليون جنيه استثمارات} \cdot \text{والتالي يكون الطلب المتوقع على البلاط الاسمنتي كما}$$

يلی :-

سنة	استثمارات الاسكان والتشييد (مليون جنيه) ٨٠٪ من المستهدف	الطلب المتوقع على البلاط مليون م ^٢
١٩٨١	١٢٣٠	٨
١٩٨٢	١٤٠٣	٩
١٩٨٣	١٥٩٠	١٠ ر٣
١٩٨٤	١٧٦٠	١١ ر٤
١٩٨٥	٢٢٢٠	١٤ ر٤

٣- الزجاج المسطح

لقد قدرت وزارة الاسكان احتياجات الزجاج المسطح اللازمة للاسكان ولخطة التشييد

كما يلي :-

١- قدرت عدد الوحدات السكنية ومساحاتها كما يلي :

عدد الوحدات (بالالف وحدة)	١٩٨١	١٩٨٢	١٩٨٣	١٩٨٤	١٩٨٥
١١٠	١٢٥	١٣٥	١٤٥	١٨٠	١٨٠
مساحة الوحدة م ^٢	٥٦,٦	٥٦,٦	٥٦,٦	٥٦,٦	٥٦,٦
جملة مساحة الوحدات بالالف متر مربع	٦٢٢٦	٧٠٧٥	٧٦٤١	٨٢٠٧	٩٠٥٦

١٩٨٥	١٩٨٤	١٩٨٣	١٩٨٢	١٩٨١	
٥٦٠	٤٧٢,٥	٤٧٢,٥	٤٣٧,٥	٣٨٥	- مساحة الخدمات بالالف م ^٢
٩٦٣٠	٨٧١٠	٨١١٠	٧٥١٠	٦٦١١	- اجمالي المساحة بالالف م ^٢

٢- تقدر احتياجات كل ٢١٠٠ م^٢ من الاسكان بحوالى ٢ م^٢ من الزجاج فتكون كمية الزجاج اللازمة للاسكان كما يلى :-

(على اعتبار أن المتر المسطح من الزجاج سمك ٣ مم يزن ٧,٥ كجم) .

٨٥	٨٤	٨٣	٨٢	٨١	٨٠	٧٩
٦٥	٦٠,٥	٥٦,١	٥٢,٥	٤٨,٥	٤٥	٤١,٨

وقدر حجم الطلب على الزجاج لقطاع التشييد كما يلى :-

١٩٨٥	٨٤	٨٣	٨٢	٨١	٨٠	٧٩
٢٠	٩	٩	٩	٩	٩	٩

وبالتالى يكون اجمالي الطلب يعادل :-

١٩٨٥	١٩٨٤	١٩٨٣	١٩٨٢	١٩٨١	١٩٨٠
٨٥	٦٩,٥	٦٥,١	٦١,٥	٥٧,٥	٥٤

وكما يمكن تقدير الطلب على الزجاج المسطح بناءً على معامل استخدام يعادل ٦,٨ طن زجاج لكل الف طن من الاسمنت . وبالتالى يكون الاستهلاك من الزجاج كما يلى :

السنة	تقدير الاستهلاك الاجمالى من الاسمنت	اجمالى الاستهلاك المتوقع للزجاج للبناء	اجمالى الاستهلاك من
	(مليون طن)	(الف طن)	المعمود السابق (بالالف طن)
٧٧	٥٣١٢	٣٦	٤٣,٢
٧٨	٥٨١٨	٤٠	٤٨,٠
٧٩	٦٤٣٢	٤٤	٥٢,٨
٨٠	٧٠٧٢	٤٨	٥٧,١٠٦
٨١	٧٤٣٢	٥١	٦١,٠٠٢
٨٣	٨٠٧٦	٦٠	٧٢,٠٠٠
٨٤	٩٤٨٨	٦٥	٧٨,٠٠٠

٨٤٠٠٠

٧٠

١٠٣١٢

١٩٨٥

وقدر الانتاج بشركة النصر للزجاج والبلور مصنع تبعا الخيمة بقدر ٢٣ الف طن في عام ١٩٧٩ يرتفع الى ٢٠ الف طن في عام ١٩٨٥ . والنسبة للمصنع الجديد بمدينة العاشر من رمضان والذي يبدأ الانتاج في عام ١٩٨٣ بقدر ٢٠ الف طن ترتفع الى ٦٠ الف طن في عام ١٩٨٤ ، ٧٥ الف طن في عام ١٩٨٥ .

مقارنة الانتاج بالطلب نجد أنه يبدأ العرض في الزيادة عن الطلب في عام ١٩٨٤ بالنسبة للبديل الاول وفي عام ١٩٨٥ بالنسبة للبديل الثاني .

المعهد
* حسب على أساس ٩٠% من تقديرات استهلاك الاسمنت باستخدام طريقة معامل الارتباط
بين استهلاك الاسمنت واستثمارات البناء والتشييد .

(الباب السابع)

مستقبل الصناعات الهندسية والالكترونية

تشمل الصناعات الهندسية قطاعا هاما من قطاعات الصناعة الذي يعتمد عليه قطاع الصناعة والتشييد والتعمير والخدمات . وتشمل صناعة سيارات النقل والركوب والجسارات والقاطرات ووسائل النقل المختلفة والكابلات الكهربائية بمختلف أنواعها ومستلزمات أعمال البناء والتشييد والملح الاستهلاكية المنزلية والهياكل المعدنية أهم هذه الملح التي يقوم بإنتاجها هذا القطاع في مصر .

ومعمل في هذا القطاع حوالي ٥٠ الف عامل في عام ١٩٧٥ إلا أنه يستلزم استعادة الطاقة الانتاجية للمصانع القائمة ، الانتهاء من المشروعات التي تم التعاقد عليها حتى يتم تنفيذها قبل نهاية خطة ١٩٨٢/٧٨ ، اقتراح مشروعات جديدة لتلبية حاجة الطلب اليها . ولهذا فقد أعدت خطتي ٨٢/٧٨ ، ٨١/١٩٨٢ - ٨٦/٨٧ للقيام بهذه المهام .

١- خطة ٨٢/٧٨ للصناعات الهندسية

أدرج بهذه الخطة ٢٨ مشروعا باستثمارات اجمالية قدرها ٣٦١٣ مليون جنية تم تنفيذ منها حتى ٧٧/١٢/٢١ ٣٦٩١ مليون جنية . والتالي تبلغ استثمارات الخطة ٢٤٢٧٧ مليون تصبح ٣٤٢٧٦١٧ مليون جنية اذا ما اضيفت استثمارات الصناعات الالكترونية والكهربائية .

وكانت أهم مشروعات الصناعات الهندسية ما يلي :

- ١- استثمارات احلال وتجديد قدرها ٢٥٨ مليون جنية .
- ٢- المشروعات الجارية تنفيذها كانت كالتالي :-

(أ) قطاع المنتجات المعدنية

يبلغ عددها مشروعين هما مشروع احجار الجلبج بشركة مابى ، مصنع الصاج المدهون بشركة اسكندرية للمنتجات المعدنية .

والتي تبلغ استثماراتها ١٨ر٦ مليون جنية
(ب) قطاع المعدات والآلات غير الكهربائية

يتضمن تنمية هذا القطاع انشاء مشروع توسع في المراحل البخارية بشركة النصر
لصناعة المراحل البخارية وأوعية الضغط ٠ وتبلغ استثماراته ٤٩ مليون جنية
لزيادة الطاقة من ١٥٠٠ طن في عام ١٩٧٥ الى ٧٠٠٠ طن في عام ١٩٨٢ ٠
(ج) مشروعات معدات النقل

تبلغ عددها ٥ مشروعات في مجال انتاج السيارات واللوارى والاثوميسات
وعربات السكك الحديدية والدراجات والموتوسيكلات واليايات الورقية اللازمة
لوسائل النقل المختلفة ٠ وتبلغ استثماراتها ٣٠ر٦ مليون جنية ٠
٣- المشروعات الجديدة والتي تتضمن انشاء محطة خدمة نموذجية للسيارات بشركة النصر
لصناعة السيارات باستثمارات قدرها ٣ر٣ مليون جنية ٠
٤- مشروعات يتم تنفيذها برأس مال مشترك كالتالى :

(أ) قطاع الصناعات المعدنية يشتمل على مشروع لانتاج شفرات الحلاقة ومصنوع
لانتاج معدات صناعة الاسمنت والصناعات المماثلة وتبلغ تكلفته ٤ر٢ مليون جنية
(ب) يتضمن قطاع وسائل النقل ٦ مشروعات وهم :

- مشروع انتاج الموتوسيكلات بطاقة سنوية قدرها ٣٦٠٠ وحدة ٠
- بناء هياكل الاثوميسات بطاقة سنوية قدرها ٣٠٠٠ وحدة ٠
- انتاج اللوارى والاثوميسات المتوسطة والثقيلة بطاقة سنوية قدرها ٥٥٠٠
لورى، ١٠٠٠ اوثوميس ٠
- انتاج الجرارات الزراعية وملحقاتها بطاقة سنوية قدرها ٥٠٠٠ جرار، ٨٣٠٠
ملحق زراعى، ١٠٠٠ محرك اضافى ٠
- انتاج سيارات الركوب بطاقة سنوية قدرها ٠
- انتاج المقطورات بطاقة سنوية قدرها ٣٥٥٠ وحدة سنويا وتقدر تكلفة هذه
المشروعات ١٤٢ر١ مليون جنية ٠
- ٥- شركات المقاولات التى تتضمن مشروعين مقاولات يستخدم التكنولوجيا الحديثة فى اعمال
التشييد بتكلفة قدرها ٢٠ مليون جنية ٠

٦- مشروعات التعبير التي تتضمن انشاء مشروع واحد لاقامة مصنع للانشاءات المعدنية بمنطقة قناة السويس تكلفته ٣٨٨ مليون جنية .

٢- مشروعات الآلات الكهربائية والالكترونية في خطة ٨٢/٧٨

يشتمل هذا القطاع على منتجات البطاريات السائلة والجافة والمصابيح الكهربائية بأنواعها والأدوات الكهربائية المنزلية وصناعة أجهزة التسجيل والراديو والتلفزيون وبعض الأجهزة الاستراتيجية . وتعتبر هذه الأجهزة من أهم وسائل التثقيف والنشر والاعلان وكما يشتمل هذا القطاع على المنتجات من أجهزة التكييف والتبريد .

وقد أعدت خطة ٨٢/٧٨ للمحافظة على الطاقة القائمة للمصانع وتحسينها والتوسع بها . وكانت أهم هذه المشروعات ما يلي :

١- مشروعات جارى تنفيذها تقدر استثماراتها المدرجة بالخطة بمقدار ٢٠١ مليون جنية أما الاستثمارات الاجمالية لها فتقدر بحوالى ٢٨١ مليون جنية .

٢- ادراج ١١٩ مليون جنية للمشروعات الجديدة بالخطة وأهم هذه المشروعات كانت:-

- مشروع مشترك لتجميع وتصنيع أجهزة التلفزيون والراديو والكاسيت باستثمارات قدرها ١٢٥ مليون جنية بطاقة سنوية قدرها ٤٢ الف تلفزيون أبيض وأسود ، ٢٤ الف جهاز ملون ، ٢٤ الف راديو كاست .

- التوسعات فى شركة كولدير والتي تبلغ استثماراتها ٥ مليون جنية لانتاج ١١٣ الف جهاز تكييف وتطهير صناعة الكباسات والمحركات الكهربائية والوصول بالطاقة الانتاجية لمحركات المياه من ٢٠٠٠ جهاز الى ٥٠٠٠ جهاز منها مع زيادة طاقة الوحدة المختصة بالطلبات الغير نمطية لحاجة التكييف المركزى للمصانع والسياحة وغرف التبريد .

- مشروعات شركة النصر للأجهزة الكهربائية والالكترونية (فيليس) وتتضمن:-

- مشروع التوسع فى انتاج اللبسات الكهربائية والتي تبلغ تكاليفه الاستثمارية ١٢٦ مليون جنية لانتاج ٨٠ مليون لبة .

- مشروع انتاج الثلجات والغسالات الكهربائية وتبلغ استثمارات ٢٠١ مليون جنية
ويهدف المشروع الى رفع الطاقة الانتاجية السنوية الى ٢٥٠ الف ثلاجة ، ١٣٠
الف غسالة كهربائية .

والجدول رقم (١١) يوضح النتائج المترتبة على تنفيذ الاستثمارات .

٣- مشروعات خطة ٨٣/٨٢ - ٨٢/٨٦ للصناعات الهندسية والالكترونية

تقدر استثمارات هذه الخطة بمبلغ ٣٢٩٧٤٦ مليون جنية وزعت على شركة سيماف ،
شركة الكابلات الكهربائية المصرية ، شركة ايد يال ، شركة فيليبس ، شركة تليمصر ، شركة
ترسانة الاسكندرية ، شركة سابى ، شركة اسكندرية للمنتجات المعدنية ، وشركة مصر
للهندسة والعدد ، وشركة ستيلكو .

جدول رقم (١١)

النتائج المترتبة على تنفيذ استثمارات مشروعات الصناعات الكهربائية والإلكترونية

عام ١٩٨٢

القيمة بالمليون جنية

اسم المشرع	قيمة الانتاج السنوى	العماله		صافى القيمة الخافه	قيمة الصادرات
		عدد	اجور		
المشروعات الجارى تنفيذها					
تطوير شركة الكابلات •	١٤ر٥	٦٠٤	٠ر٢	٣ر٤	
مشرع توسعات وتطوير شركة كولدير •	١٠	٥٠٠	٠ر٢	٩ر٥	٠ر٢
مصنع الماطة غسالات •	٢٥	٢٠٠٥	١ر٣	١٢	٢ر١
ثلاجات •					
التركيبات والخدمات •	٢ر٢	٢٦٠٠	٢	٢ر٧	
جملة الجارى تنفيذها	٥٦ر٢	٥٢٠٤	٣ر٧	٢٧ر٦	٢ر٨
المشروعات الجديدة					
التوسع فى انتاج اللهبات (شركة فيليبس-س)	٤ر٦	٦٠٠	٠ر٢٨	٤ر٩	-
جملة المشروعات الجديدة	٤ر٦	٦٠٠	٠ر٢٨	٤ر٩	
المشروعات المشتركة					
١- مشرع انتساج التليفزيون والراديو (الشركة العربية للراديو والترانزستور)	١٠	٦٥٠	٠ر٤٤	٤	٢ر٧
٢- ثلاجات وغسالات كهربائية (ايدىال)	٣٩	٧٠٠	٠ر٤	١٦	١٢
المشروعات المشتركة	١١٠ر٣	٧٦٥٤	٤ر٨٢	٥٢ر٥	١٧ر٥

شركة النصر لصناعة المراحل البخارية وأوعية الضغط وشركة أرسكو ، الشركة العامة للبطاريات
، الشركة العربية لصناعة وسائل النقل الخفيفه ، شركة النصر للتليفزيون والالكترونيات وشركة
القاهرة للمنتجات المعدنية على الترتيب ،

وتهدف هذه الخطة الى انتاج في عام ١٩٨٢/٨٦ ما يلي :-
١٥٠ الف طن من الكابلات الكهربائية ، ٣٥٠ الف عداد للكهرباء ،
١٥ الف سيارة ركوب ، ٤٠٠٠ لورى ، ٤٠٠٠ عربة سكك حديد ،
٨٠٠ أوتوموبيل ، ٣٥٠ الف ثلاجة ، ٢٦٠ الف غسالة ،
٤٤٠ الف جهاز تليفزيون .

(الباب الثامن)

مستقبل الصناعات التعدينية

من اهم الدعائم الاساسية التى تقوم عليها الصناعة المعدنية والكيمائية ومواد البناء والحراريات هى صناعة التعدين

ويلزم تقييم كل البيانات الجيولوجية والتعدينية المتاحة عن بعض الخامات الرئيسية وهى الفوسفات ملح الطعام والحديد الموجودة باحتياطات كبيرة فى مصر قبل عمليات الاستغلال ، ويتم ذلك عن طريق دراسات جدوى استغلال هذه الخامات .
وكان موقف هذه الصناعات خلال خطة ٨٢/٧٨ كما يلى :

١- قطاع الفوسفات

كان انتاج خام الفوسفات فى عام ١٩٧٥ يعادل ٣٦٠ الف طن تنتجها شركة فوسفات البحر الاحمر وشركة النصر للفوسفات بالتساوى . وتتمتع بالخطة تنفيذ مشروعات توسيع ومشروعات جديدة تصل طاقتها الى ١٧٦٠ الف طن من منطقة الحمراء ، أبو شجيلة والسباعية وذلك للاستهلاك المحلى والتصدير .

وقد أدرج بالخطة ٢٤٧٩ مليون جنية لمشروع فوسفات أبو طرطور منها لمشروعات الاستغلال والاستثمارات المكتملة التى تشمل خط سكة حديد من الوادى الجديد الى ميناء سفاجا على البحر الاحمر بطول ٥٦٠ كيلو متر ، خط كهرباء ضغط عال من نجع حمادى الى الوادى الجديد بطول ٢٥٠ كيلو متر ، رصيف شحن الفوسفات وملحقاته بميناء سفاجا بطاقة تصدير ٦ مليون طن سنويا ، حفر آبار مياه بهضبة أبو طرطور اللازمة لعملية تركيز الخام والاسكان بمطاقة حوالى ٨٠ الف متر مكعب يوميا .

ويتوافر فى هضبة أبو طرطور بالوادى الجديد احتياطي من الفوسفات قدرها ٩٨٧ مليون طن بنسبة تركز من الفوسفات تتراوح بين ٦٧% الى ٢٥% خام أكسيد الفوسفور والذي يمكن تركيزه الى حوالى ٣٠% خام أكسيد الفوسفور .

ويقوم بيت الخبرة (سوفريمين السويس) بتقييم الدراسات الفنية والاقتصادية السابقة عن المشروع ، اعداد دراسة تسويقية عن الخامات الفوسفاتية والاسمدة الفوسفاتية ، اعداد دراسة المواصفات للمعدات والتفتيش والاشراف على التوريدات والتركيب وتجارب التشغيل

٢- قطاع الاملاح

يعتمد انتاج كربونات الصوديوم والكلور والصودا الكاوية على ملح الطعام (كلوريد الصوديوم) كخامة أساسية . ولقد قدر الاستهلاك الاجمالى فى مصر عام ١٩٧٥ بمقدار ٥٢٠ الف طن (الاستهلاك الأدمى والاستهلاك الصناعى) . وعلى ضوء توسعات الصناعات التالية يتوقف مقدار الاحتياجات من ملح الطعام :
مواد الصباغة وصناعة الغزل والنسيج ، مشرع البتروكيماويات ، حفر آبار البترول ، صناعة لب الورق ، الكيماويات الدوائية ، صناعة الاسمدة ، الصناعات الغذائية .
ومن المقدّر طبقا للخطة أن تتطور الاحتياجات من ٦٣٠ الف طن عام ١٩٧٦ الى ١٥٥٠ الف طن عام ١٩٨٢ منها ٢٩٠ الف طن للاستهلاك الأدمى .
ولقد خطط الى زهادة الطاقة الانتاجية لملاحات المكس من ٣٠٠ الف طن السن ٦٠٠ الف طن . وهذا الطاقة المنخفضة من الاستهلاك أدت الى السحب من المخزون الاستراتيجى . هذا مع العلم بأن تكلفة استيراد الطن (سيف الموانى المصرية) يعادل ٢٥ دولار للطن .

وقد ادرج بالخطة مشرع لانتاج ١٩٠ الف متر مكعب سنويا من الرمال المصنفة بالمعادى اللازمة لصناعة الزجاج ، صناعة الحديد والصلب والسبوكات .

وقد قدرت استثمارات خطة ٨٣/٨٢ - ٨٧/٨٦ بمبلغ ١٧٢,٩٦٢ مليون جنيـة
لهذا القطاع . وكان الانتاج المستهدف لهذا القطاع في عام ١٩٨٧/٨٦ ما يلي :

الفطن حديد	٣٥٠٠
الفطن فوسفات	١٣٠٠
الفطن ملح طعام	١٥٠٠
الفطن خام الجبس	١٥٠٠
الفطن خام الكبريت	٣٥
الف متر مكعب زلسط	١٣٢٠٠
الف متر مكعب رمل	١١٠٠٠

(الباب التاسع)

اسـتراتـيجية التصنيع حتى عام ٢٠٠٠

- يعتمد تصور مستقبل الصناعة حتى عام ١٩٩٢ سنة انتهاء الخطة الخمسية السادسة لقطاع الصناعة أو مستقبل الصناعة حتى عام ٢٠٠٠ على مجموعة من العوامل :
- ١- احتياجات السكان الناتجة من زيادة السكان وزيادة الدخل وبالتالي ارتفاع مستوى الطلب على المنتجات الصناعية للسكان من سلع غذائية أو سلع استهلاكية و سلع مرمية .
 - ٢- احتياجات قطاع الصناعة ذاته سواء من السلع الوسيطة أو السلع الاستثمارية وذلك حتى يمكن تقليل الواردات من هذه السلع والاعتماد على الانتاج المحلي منها .
 - ٣- تلبية احتياجات القطاعات الاخرى في الاقتصاد القومي كقطاع الزراعة النقل والفواصل الاسكان والتشبيد ، الكهرباء ، والطاقة ، التجارة ، المال ، الصحة والتعليم والخدمات المختلفة .
 - ٤- زيادة حجم الصادرات وذلك لحد العجز في ميزان المدفوعات والحصول على مصاد جديدة للنقد الاجنبي .
 - ٥- زيادة درجة التصنيع في الدولة والارتقاء بمستوى التكنولوجيا في الاقتصاد .
 - ٦- استغلال الموارد المتاحة في الدولة وتصنيعها والاستفادة بمخلفات التصنيع وضمان التنسيق والتكامل بين القطاعات وخطط الانتاج المختلفة للقضاء على الاختناقات .
- وإذا ما تصورنا ان قطاع الصناعة في الفترة المستقبلية يعتمد على اداء القطاع في الـ الحاضيه فان الجدول رقم (١) في الملحق يوضح تطور قيمة الانتاج الصناعي والبترويل خلال الفترة ٦٠/٥٩ - ١٩٨٠/٧٩ ومعدلات النمو لفرع الصناعة المختلفة .

وإذا ما افترضنا أن معدل النمو المحقق في هذه الفترة سوف يستمر تحقيقه في المستقبل مع أخذ التحفظات على هذا المفروض في الاعتبار فإنه يمكن وضع تصور لنمو الإنتاج والنمو والانتاج الصناعي في مصر في المستقبل حتى عام ٢٠٠٠/١.

١- لقد استخدم تشيرى الدخل المتوقع والسكان ومرونة الانتاج لدخل الفرد واجمالى السكان كمتغيرات في تحديد معدلات النمو القطاعية. وكانت المعادلة المستخدمة هي:

$$v_i = a_i y^{B_i} N$$

حيث أن v تمثل القيمة المضافة للفرد من السكان، y تمثل دخل الفرد، N تمثل اجمالي السكان، i تشير الى القطاع. ولقد تم تقدير قيمة B_i ، α_i من بيانات مقطعية عن دول العالم والتالى يمكن استخدامها في الدولة المراد تحديد مستقبل قطاعاتها حيث يمكن التوصل الى معدل نمو الناتج من قطاع ما يضرب مرونة الانتاج بالنسبة لدخل الفرد (B_i) في معدل نمو دخل الفرد + مرونة الانتاج بالنسبة للسكان $\times$ معدل نمو السكان والتالى نحصل على معدل نمو انتاج القطاع i

انظر :-

H. B. chenery, Patterns of Industrial Growth, American Economic Review, Vol. 50, NO. 4, September 1960.

موضح الجدول رقم (١٢) تصور مستقبلي للصناعة المصرية ويتضح من الجدول الحقائق

التالية :

- ١- يبين العمود الاول التركيب النسبي للصناعة والعمود الثانى يبين معدلات النمو الفعلية ونجد أن قطاع البترول والغاز الطبيعى يبين اكبر معدل نمو فى الانتاج الا أن هذا سوف لا يستمر طويلا نظرا للمخزون والاحتياطى المؤكد غير الكافى لمعدلات الاستغلال الحالية .
- ٢- يبين العمود رقم ٣ معدلات النمو المحتملة فى الانتاج لفرع الصناعة المختلفة وقد حددت هذه المعدلات للنمو فى الانتاج بناءً على العوامل التالية :-
 - ١- معدلات النمو السابق تحقيقها فى فرع . الصناعات المختلفة .
 - ٢- امكانيات الموارد المتاحة والاحتياطيات المؤكدة .
 - ٣- خبرة الاقتصاد المصرى النسبية وامكانيات التصدير كصناعة الملابس الجاهزة .
 - ٤- الاحتياجات المستقبلية المتوقعة للسكان والانشطة الاقتصادية المختلفة .
 - ٥- افترض فقط معدل نمو الانتاج فى الفترة ١٩٩٢ - ٢٠٠٠ لقطاع البترول والغاز الطبيعى يعادل ٦% وأما فى الفترة من ١٩٧٩/٨٠ - ١٩٩٢ افترض معدل النمو يعادل ٨% .
 - ٦- افترض معدل نمو لقطاع الملابس الجاهزة خلال الفترة من ١٩٧٩/٨٠ - ١٩٩٢ يعادل ٨% يرتفع الى ١٣% خلال الفترة من ١٩٩٢ - ٢٠٠٠ .
 - ٧- افترض معدل نمو انتاج فحم الكوك خلال الفترة ١٩٩٢ - ٢٠٠٠ يعادل ١٠% أى أنه يعادل تقريبا معدل نمو انتاج الصناعات المعدنية .

الانتاج عام ٢٠٠٠	القيمة	الانتاج عام ١٩٩٢	القيمة	النمو معدل الانتاج	النمو معدل الفعلي	الانتاج الفعلي عام ١٩٧٩		النسب
						%	القيمة	
٠.٠١%	٢٧٧	٠.٠١%	٢٢٥	٣%	٦%	٠.٢	١٥٨	الحاصل والكبريت
٠.٠٣%	١٣٤	٠.٠٣%	٨٤١	٦%	٩%	٠.٥	٤١٨	استخراج المعادن
٢٣.٣%	١١٧٧٣	٢٦.٦%	٦٦١٩١	٩%	١٧%	٢٦.٦	٢٣٥٣٦	البترول الخام والغاز الطبيعي
	٢٣٧٦٨		٢٤٦٧٤	٤%	٧%	١٧.٤	١٥٤١١	صناعات غذائية
	٤١٨٠		٢٠٩٨	٩%	١٢%	٠.٨	٧٤٦	مشروبات
	١٥٤٠٢		٨٩٦٤	٧%	١٠%	٥.٤	٣١٨٠	تبغ
	٣١٤٤٥		١٩٧٢٩	٦%	٩%	١١.١	١٨٠٥	غزل ونسيج
	٣٧٥٠٣		١٤١٠٧	٨%	١٦%	٦.٣	٥٦٠٢	ملايس جاهزة وأخذية
٢٥.٧%	٤٠٠٩	٢٨.٧%	٢٣٣٣	٧%	١٠%	١.٢	١٠٣٦	الخشب ومنتجاته
	٨٦٨٨		٣٢٦٨	١٣%	١٦%	٠.٩	٧٥٤	الورق ومنتجاته
	٩٥٩		٧٥٧	٣%	٦%	٠.٦	٥٣١	الطبع والنشر
	١٦٦٩		١٠١٢	٦%	٩%	٠.٦	٥٠٥	الجلود ومنتجاتها
	١٠٧٣٤		٦٧٣٤	٦%	٩%	٠.٤	٣٣٥	الكاثودين
١١.١%	٢٦٩٧٧	٢٢.٢%	١٢٥٨٥	١٠%	١٣%	٥.٣	٤٠١٠	الكيمياء والدوائية
	١٩٨٣٤		٢٢٤٧٨	١١%	١٤%	٧.٣	٦٤٢٥	البترول
	١٧٠١٣٤		٢٩٣٧٧	٢٢%	٢٥%	٠.٨	٧٣٠	الفحم
	١١٣٤٩		٥٦٩٦	٩%	١٢%	٢.٣	٢٠٢٥	صناعات من خامات غير معدنية
	٥٩٤٩٦		٢٠٨٥٧	٣٤%	١٧%	٤.٩	٤٣٢٩	معدنية اساسية
	٤٠٤٨٥		٢٥٤٩١	٦%	٩%	١.٤	١٢٦٣	منتجات معدنية
	٢٢٣٦		١١٢٢	٩%	١٢%	٥.٠	٣٩٩١	المركبات غير الكهربائية
	٣٤٣٣٨		١١٢٢٥	١٥%	١٨%	٣.٤	٢٠٩٨	الكهربائية
	٢٣٥١٧	٢١.٥%	٩٤٩٨	١٢%	١٥%	٢.٨	٢٤٣٨	صناعة وسائل النقل
٢.٦%	٢١٥٣٦		٨١٠٩	١٣%	١٦%	٢.١	١٨٦٩	هندسية متنوعة
١٠.٠%	٤٩١٥٤٦	١٠.٠%	٢٤٨٦٤٨	٩%	١٢%	٠.٣	٨٨٤٠٣	اجمالى الصناعة

جدول رقم (١٣)
صورة القطاع الصناعي حتى عام ٢٠٠٠
مليون جنية

٢٠٠٠		١٩٧٥		عدد مرات المضاعفة	
نسبة	قيمة	نسبة	قيمة		
٢٤ر٤	٢١٠٠٠	%٧١ر٩	٢٢٧٨	٩	اجمالى الانتاج من السلع الاستهلاكية
	١٠٠٠٠		١٣٨٣		غذائية ومشروبات وتبغ
	٧٥٠٠		٧٥٢		غزل ونسيج وأحذية
	٢٠٠٠		٣٨		طباعة ونشر
					صناعات أخرى (١)
٢٧ر٥	١٣٠٠٠	%١٦ر٤	٥٢٠	٢٥	اجمالى الانتاج من السلع الوسيطة
	٣٠		١٥		حليج ولبس (٢)
	٧٢٠٠		٢٤٠		كيماوية ومترولية (٣)
	١٣٧٠		٥٥		ورق ومنتجاته
	١٨٠		٩٥		منتجات من خامات غير معدنية (٤)
	٢١٠٠		٧٨		منتجات معدنية
	٢١٢٠		٣٧		صناعات أخرى (٥)
٢٧ر١	١٢٨٠٠	%١١	٣٥٠	٣٦	اجمالى الانتاج من السلع الاستهلاكية
	٤٥٠٠		١٨٠		معدنية اساسية
	٣٠٠		٢٨		ماكينات غير كهربائية (٦)
	٤٥٠٠		٩٠		ماكينات وألات كهربائية والإلكترونية (٧)
	٧٠٠		٥٠		وسائل نقل (٨)
	٢٨٠٠		٢		صناعات أخرى (٩)
%١ر٠	٤٧٠	%٥ر٧	٢٣	٢٠	التعدين
%١٠٠	٤٧٢٧٠	%١٠٠	٣١٧٠	١٥	اجمالى قطاع الصناعة والتعدين (الانتاج)

المصدر ٠٠٠ انظر خلفه ١١

المصدر : د . على نصار بحوث المؤتمر العلمى السنوى الخامس للاقتصاديين المصريين .

(١) تشمل السيارات والاجهزة الالكترونية والمنتجات الكيماوية ومنتجات المطاط والبلستيك والآثاآ والاشباب واماآى المنتجات المشابهة للاستخدام العائلى
النهائى .

(٢) الزيادة محدودة بالتوسع بقطاع الزراعة

(٣) تشتمل أيضا انتاج الاسدة

(٤) بالدرجة الاولى الفوسفات والملح

(٥) تشمل مواد البناء والزجاج

(٦) منتجات الهندسة الميكانيكية

(٧) فقط السلع الرأسمالية

(٨) فقط للاستخدام كرأسمال

(٩) تشمل الطائرات والسفن والاسلحة

مناء على هذه الفروض سوف يصل قيمة الانتاج بأسعار ٨٠/٧٩ عام ١٩٩٢ حوالى ٢٤٩ مليار جنية يصل الى ٤٩٥ مليار عام ٢٠٠٠ .

تمت عديد من الدراسات التى تحاول رسم صورة لمستقبل الصناعة حتى عام ٢٠٠٠ من بينها الدراسة المعروضة فى الجدول رقم (١٣) التى توضح صورة القطاع الصناعى حتى عام ٢٠٠٠ .
والتي اعتمدت على منهج انتاج الحاجات الاساسية للسكان المتوقع فى المستقبل .
وعلى الرغم من أن قيمة التقديرين متساويين فى عام ٢٠٠٠ الا اننا نرى أن الهيكل مختلف فيهما .
وفى اطار هذه التقديرات يمكن التوصل الكميات المنتجة من واقع دراسة الاحتياجات من منتجات كل صناعة وبالتالى تقدير توقعات الانتاج من الاهتلال المختلفة .

مناء على دراسات قطاعية على سبيل المثال فى قطاع الصناعات الالكترونية فنسدرت الاحتياجات كما يلى فى عام ١/٢٠٠٠ .

القيمة بالالف والعدد بالالف

الصنف	سعر الوحدة بالجنية	عدد الوحدات المطلوبة	قيمة المطلوب
أجهزة راديو	٨	٢٠٠٠	١٦٠٠٠
تليفزيون أبيض وأسود	١٠٠	٨٠٠	٨٠٠٠٠
أجهزة تليفزيون ملون	٣٠٠	٢٠٠	٦٠٠٠٠
أجهزة تسجيل	٣٠	٥٠٠	١٥٠٠٠
أجهزة تعديل تردد	-	-	١٠٠٠٠
أجهزة خاصة جدا	-	-	٨٠٠٠٠
وسائط تسجيل واعادة	٢	٨٠٠٠	١٦٠٠٠
الاجمالى			٢٧٧٠٠٠

المصدر : المجالس القومية المتخصصة - الصناعات الالكترونية ١٩٨١

ولقد اعتمدت هذه التقديرات على :

١- التزايد في عدد الاجهزة بالنسبة لعدد السكان بسبب ارتفاع دخل الفرد ونسبة التعليم (فعلى سبيل المثال يرتفع متوسط استهلاك الفرد من جهاز لكل ٨ أفراد عام ١٩٧٨ الى جهاز راديو صغير لكل ٣ أفراد عام ٢٠٠٠، وكذلك يرتفع متوسط استهلاك الفرد من جهاز تليفزيون لكل ٢٠ فرد الى جهاز تليفزيون أبيض وأسود لكل ٥ أفراد) .

٢- التزايد في الاجهزة بسبب تزايد عدد السكان

٣- تعويض الهالك من الاجهزة بصورة مستمرة (فحسب على سبيل المثال مدة استخدام الراديو الصغير حوالي ٨ سنوات والتليفزيون الابيض والاسود ١٢ عاما) .

وطبقا للدراسة القطاعية لقطاع انتاج الدواء في مصر فان توقعات الانتاج بنسبة

على الاحتياجات تقدر حتى عام ٢٠٠٠ كما في الجدول رقم (١٤) .

جدول رقم (١٤)

توقعات الانتاج من الاشكال الصيدلانية حتى عام ٢٠٠٠

(بالمليون وحدة)

الشكل الصيدلي	١٩٨٠	١٩٩٠	٢٠٠٠	نصيب الفرد (وحدة)	
				١٩٨٠	٢٠٠٠
أموولات	٢٢٠	٣٧٠	٧٨٠	٥	١٣ر٥
زجاجات حقن مضادات حيوية	٨٥	١٢٠	١٧٠	٢	٢ر٦
زجاجات حقن محاليل	١٨	٣٠	٦٥	٠ر٤	١
الكبسول	٧٥٠	١٥٠٠	٣٠٠٠	١٨	٤٦
الاقراص	٥٥٠٠	١٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٣٠	٣٠٨
الموائل (الاشربة)	١٠٠	٢٠٠	٣٠٠	٢ر٤	٤ر٦
المساحيق والفورات	٢٢	٤٠	٦٥	٠ر٥	١
المراهم	٥٠	١٢٠	٢٥٠	١ر٢	٣ر٨
الاقمعاع	٥١	١٠٠	٢٥٠	١ر٢	٣ر٨
نقط	٢٥	٦٥	١٥٠	٠ر٦	٢ر٣

وفي ضوء المعارف الخاصة بحجم أو الطاقة الانتاجية للاقسام والمصانع تصل الى عدد الاقسام أو المصانع المطلوبة /١.

حيث تقدر الطاقة لقسم الاميول من ٣٠-٤٠ مليون امبولة سنويا ، المضادات الحيوية ٢٠ مليون فيال ، الاقراص من ٥٠٠ الى ١٠٠٠ مليون قرص ، الكبسول ٢٠٠-٣٠٠ مليون كبسولة ، السوائل من ١٥-٢٠ مليون زجاجة سنويا ، المساحيق والحبيبات من ٥-٧ مليون عبوة ، المراهم من ١٥-٢٠ مليون عبوة سنويا والاقماع من ١٥-٢٠ مليون قمع سنويا .

١- المجالس القومية المتخصصة - استراتيجية السياسة الدوائية / ١٩٨١ .

ملحق احصائي

جدول رقم (١) تطور قيمة الانتاج الصناعي والبتروك خلال الفترة
٦٠/٥٩ - ٨٠/٧٩

جدول رقم (٢) التطور الكمي لانتاج القطاع العام التابع لوزارة
الصناعة عام ١٩٧٥ ، ١٩٨٢ ، ١٩٨٣

جدول رقم (٣) التطور الكمي لانتاج القطاع الخاص التابع لوزارة
الصناعة عامي ١٩٧٥ ، ١٩٨٢ / ١٩٨٣

جدول رقم (٤) تطور الانتاج الكمي من أهم السلع الصناعية
١٩٧٦ ، ٧٥ والمستهدف عام ١٩٨٢ حسب
خطة ١٩٨٢ / ٧٨

[illegible]

العدد : الجالس للهيئة المتضمنة - تجارة هرة الخارجية / ١١٨٢

تابع جدول رقم (١)

معدل النمو السنوى	١٩٨٠/٧٩	١٩٧٩	١٩٧٨	١٩٧٧	٧٦	٧٥
٦	١٥٨	١٥ -	١٩٢	١٩١	١٨٢	١٥٢
٩	٤١٨	٤٢,٦	٣٥٥	٣٢٣	٢٢٣	٢٢,٦
١٧	٢٣٥٣,٦	١٨٧٤,٧	٥٤٠٨	٤٢٠٠	٣١٦٨	١٨٧٣
٧	٦٥٤١,١	١٥١٣,٨	١٣٧٠٨	١٢٨٨,٥	١١٦٧,٥	١٠٦٣,٢
١٢	٧٤,٦	٧٢,٠	٦٧,٥	٥٥,٢	٤٩,٧	٤٠,١
١٠	٣٩٨ -	٣٨٧,٠	٣٦٤,٧	٣٣٣,١	٣٠٤,٨	٢٨٠,٠
٩	٩٨٠,٥	٩٥٠,٠	٧١٥,٠	٧١١,٢	٦٤٣,٥	٥٩١,٨
١٦	٥٦٠,٢	٤٩٧,٨	٢٩٤,٦	٢٦٠,١	٢٤١,٥	٢٣٤,٥
١٠	١٠٣,٦	١٠١,٥	٩٩,٧	٨٤,٦	٦٩,٣	٤٤,٦
١٦	٧٥,٤	٦١,٩	٥٤,٧	٥٦,٨	٥٥,٥	٥٤,٧
٦	٥٣,١	٥١,٢	٤٥,١	٤٢,٧	٤١,١	٣٨,٥
٩	٥٠,٥	٤٧,٣	٣٥,١	٣٣,٠	٣٣,٩	٣٥,١
٩	٣٣,٥	٣١,٢	٣٠,٥	٢٦,٤	٢٤,٨	٢٤,٩
١٣	٤٠١,٠	٣٧٩,١	٣٣٦,٧	٣٠٨,٧	٢٦٩,٣	٢٤٠,١
١٤	٦٤٢,٥	٦٠١,١	٣١٤,٨	٢٧٦,١	٢٥٨,٢	١٩٨,٥
٢٥	٧٣,٠	٧٠,٤	٥٣,٤	٤١,٦	٣٥,٨	٣٥,٠
١٢	٢٠٢,٥	١٨٢,٦	١٣٢,٩	١٣١,٩	١٠٥,٧	٩٤,٨
١٧	٤٣٢,١	٤٢٤,٠	٣٤٥,٦	٢٧٦,٩	٢٢٤,٤	١٨٩,٩
٩	١٢٦,٣	١٢٣,٥	١١٢,٣	٩٤,٦	٨٤,٥	٧٨,٤
١٢	٣٩,٩	٣٢,٧	٣٢,١	٣٠,٩	٣٠,٦	٢٥,٨
١٨	٢٠٩,٨	٢٠٦,٠	١٦١,٦	١٢٦,٠	١٠٣,٧	٩٠,٠
١٥	٢٤٣,٨	٢٣٢,٥	١٦٦,٩	١٥١,٥	١٢٠,١	٩٣,٢
١٦	١٨٦,٩	١٧٥,٥	١٥٣,٦	١٤٣,٦	١٣١,٧	١١١,٥
	٨٨٤٠,٣	٨٠٧٢,٦	٥٧٨٣	٤٩٤٤,٨	٤٣٥٣,٠	٣٧٨٩,١
١٢	٩,٥	٣٩,٦	١٧,٠	١٣,٦	١٤,٩	١٨,٠

جدول رقم (٢)

القطر الكمي لانتاج القطاع التابع لوزارة الصناعة عام ١٩٧٥ / ٨٢ / ١٩٨٣

السلع	الوحدة	١٩٧٥	١٩٨٢ / ١٩٨٣
الصناعات الغذائية			
سكر ابيض	الف طن	٢٦٩٤٠	٤٣٢
سكر مكثف	“ “	٢٦٤٢	٣١٤
زيت طعام	“ “	١٥٠	٢٢٠ ر٧
مكسلي صناعي	“ “	١٢٦٥	١٤٢ ر٩
صابون غسيل	“ “	١٧١ ر٧	٢٥٤
“ تواليت	“ “	٢٠٣	٤٧ ر٢
منظفات صناعية	“ “	٢٠٦	٤٨ ر١
لبن مجفف	“ “	٤١ ر٢	١١٨ ر٦
جبن ابيض	“ “	١ ر٤	٢٢ ر٨
“ مطبوخ	“ “	٦ ر٣	٦ ر٩
“ جفاف	“ “	٠ ر٥	٤ ر٣
منتجات طماطم	“ “	٢ ر٩	٢ ر٨
بقسول محفوظة	“ “	٥ ر٣	٦ ر٨
مرقات	“ “	٦ ر٤	٢٦
فواكه وخضراوات محفوظة	“ “	١٢ ر٦	٣٤
حلاوة طحينية	“ “	٣ ر٣	٤ ر٣
نشا طعام وصناعي	“ “	١٨ ر٢	٢٢
جلوكوز	“ “	٣٨ ر٧	٤٨ ر٩
شيكولاته وكاكاو	“ “	١ ر٤	٥ ر٤
مياه غازية	مليون صندوق	٢٤ ر٨	٥٥ ر٦
مكسبات طعام	طن	٤٣٠	٣٦٧
لب قطن	الف طن	٤٦١	٥٣٠
علاف حيوان	“ “	٥٣٠ ر٣	١٤٠٢ ر٥
مولاسي	“ “	٢٥٣ ر٣	٣٣٦ ر٥
كحول	مليون لتر	٣٢ ر١	٢٧ ر١
خشب جبيس	الف طن	٩ ر٤	١٢
لب ورق	“ “	١٢ ر١	١١ ر١
سجائر	مليار سيجارة	٢٠ ر٩	٤٠
بييرة	الف هكتولتر	٢٨٦	٣١٤
مولت للصناعة	الف طن	٥ ر٤	٨

تابع جدول رقم (٢)

السلع	الوحدة	١٩٧٥	١٩٨٣ / ٨٢
<u>الغزل والنسيج والملابس</u>			
غزل قطن وفيران ومكثف	الفطن	١٨١	٢٢٩
منسوجات قطنية	مليون متر	٥٣٨	٥٩٥
غزل صوف	الفطن	١٠٤	١٢٠٧
نسيج صوف	مليون متر	٩٥	١١٠٢
تمس صوف	الفطن	٣٠٨	٤٠٥
نسيج حرير طبيعي وصناعي	مليون متر	١٨٠١	١١٠٤
غزل كسان	طن	١٠٧٩٧٩	٥١٤
غزل جدوت	الفطن	٣٦	٣٢٠٥
زكائب جدوت	" "	٣٢٠١	٢٨٠٤
ملابس جاهزة	الفقطعة	٧٦٧٢	١٠١٩٩
ملابس داخلية (قطن - صوف - ألياف)	الفدسنة	٣١٠٢	٣٩٢٢
جوارب	" "	٤٦٧	٥٤٩
كوفرتات	الفوحدة	٣٦٤	٣٠٩
بطاطين صوفية	الفوحدة	١٦٨٠	١٩٩١
سجاد صوف	الفمتر مربع	٤٣١	٧٢٠٠٤
دسارة	طن	١٥٣٧	٢٠٠٠
قطن طبي	"	١٧٩٢	١٩٩٥
<u>قطاع التعدين والحراريات</u>			
زجاج مسطح وشفاف	الفطن	١٠	١٣
" " منقوش	" "	١٠	١٠
قوارير وأدوات منزلية	" "	٣٤	٣٦
بلاط فيشاني	" "	١٠	١٢
سيراميك	طن	١٣٦٩	١٠١٤
ملح طعام	الفطن	٥٤٤	٨٥٥
فوسفات	" "	٤١٨٣	٦٢٨٠٧
<u>الصناعات الكيماوية</u>			
سماد نترات نشادر	الفطن	٧٩١	٤١٣٤
سماد سوبر فوسفات	الفطن	٥١٨	٥٨٨
اطارات وكوب	الفطن	٣٠٣	٤٨٦٠٦
اطارات نقل	الفطن	١٥٧	٢٤٣٠٣

تابع جدول رقم (٢)

السلع	الوحدة	١٩٧٥	١٩٨٢ / ١٩٨٣
اطارات دراجات وموتوسيكلات	الفطن	٤٦٣	٥٨٦ر٢
أنايب دراجات	الفطن	٥٢٩	٧٧٦
صودا كالمية	الفطن	٣٧	٤٩
فحم كوك	“ “	٦١٦	١١٦ر٣
ثقباب	مليار عود	٤١	٦١
<u>الصناعات المعدنية</u>			
حديد تسليح	الفطن	٢١٤	٢٨١ر٥
قطاعات ثقيلة وخفيفة	“ “	١١٣	١١٤ر٤
الصلب المخصص	“ “	٨ر٦	٢٩ر٤
شرائط مدرقة	“ “	١٧١	٢٦٩
الواح صلب	“ “	٣٢	٥١ر٧
صاج	“ “	١٢	٦ر٥
مبوكات صلب	طن	٣١٧٩	٣٦٤٨
زهر	الفطن	١	٤ر٦
مطروقات	الفطن	١٢	٦
مواشير طويلة وحلزونية	“ “	٢٧	٧٩
“ صحية	“ “	٢	١٢
أواني منزلية ألومنيوم	طن	٨٥٧	١١٧٢
<u>الصناعات الهندسية والالكترونية</u>			
سيارات ركوب نصر	الف وحدة	١٠	٣٥ر١
أتموحيات	عدد	٣٠٧	٧٨٨
لوازي شمسيات	عدد	٩٣٥	٢٧٣٦
جرارات زراعية ونقل	عدد	١٤٣٥	٣٢٧١
مقطورات	عدد	٣٠٢	٢٠٦٣
عربات سكك حديد (ركاب)	عدد	٦٧	٢٠٢
عربات سكك حديد (بضاعة)	عدد	٣٠٧	٩١٨
موتوسيكلات	الف وحدة	١٣ر٥	٢١ر٥
دراجات	الف وحدة	٥١ر٥	١٢٧ر٦
ثلاجة ايد مال ١٤٠١٣ قدم	عدد	-	١٦١٠
“ “ ١٠ قدم	الف وحدة	١٩ر٣	١٩ر٣
“ “ ٨ قدم	“ “	١٥ر١	٢٠٥ر١

تابع جدول رقم (٢)

السلعة	الوحدة	١٩٧٥	١٩٨٣/١٩٨٢
ثلاجة ايدىال ٧ قدم	الف وحدة	٣٨ر١	-
غسالة نصر ٦٥	الف وحدة	٣٢ر١	٢٣١ر٧
مبرد مياه تبريد	عدد	١٣٧١	٥٥٩٦
أجهزة تليفزيون	الف جهاز	٧٧	٧٥٩ر٣
“ راديو	الف جهاز	٢٢١	٣٢٤
أجهزة شبك ٤/٣ حصان	عدد	١٦٥	-
“ شبك ٢ حصان	الف وحدة	٣ر٤	٢١ر٤
مففات حلقة	مليون	٥٢	-
بطاريات سائلة	الف وحدة	٥٣٤	٣٠٠ر٥
“ جافة	مليون قطعة	٨٧	٨٨
اسلاك وكابلات كهربائية	طن	٠ر١	-
معزولة بالمطاط	الف طن	٩ر٢	٢٠ر٧
اسلاك وكابلات كهربائية	الف طن	٦ر٥	٩ر١
معزولة بالبلاستيك	الف طن	٤ر١	٥
كابلات صلحة	الف متر مربع	٢٣٥	٢٠٢ر٩
“ تليفونية	الف طن	١٧	٢٤ر٢
شبك مسدود	“	١٩	٢٤ر٢
اشغال معدنية	مليون	-	٤٧ر٥
انشاءات معدنية	مليون	-	٣ر٨
لجبات كهربائية عادية			
لجبات فلورسنت			

المصدر: الهيئة العامة للتصنيع - التطوير الكمي لشركات القطاع الخاص التابع لوزارة الصناعة / ١٩٨٤

تابع جدول رقم (٢)

السلعة	الوحدة	١٩٧٥	١٩٨٣/١٩٨٢
ثلاجة ايدىال ٧ قدم	الف وحدة	٣٨١ر	-
غسالة نصر ٦٥	الف وحدة	٣٢١ر	٢٣١ر٧
مبرد مياه تبريد	عدد	١٣٧١	٥٥٩٦
أجهزة تليفزيون	الف جهاز	٧٧	٧٥٩ر٣
راديو	الف جهاز	٢٢١	٣٢٤
أجهزة شباك ٤/٣ حصان	عدد	١٦٥	-
شباك ٢ حصان	الف وحدة	٣ر٤	٢١ر٤
شفرات حلقة	مليون	٥٢	-
بطاريات سائلة	الف وحدة	٥٣٤	٣٠٠ر٥
جافة	مليون قطعة	٨٧	٨٨
اسلاك وكابلات كهربائية	طن	٠ر١	-
معزولة بالمطاط	الف طن	٩ر٢	٢٠ر٧
اسلاك وكابلات كهربائية	الف طن	٦ر٥	٩ر١
معزولة بالبلاستيك	الف طن	٤ر١	٥
كابلات صلحة	الف متر مربع	٢٣٥	٢٠٢ر٩
شبكة مسدود	الف طن	١٧	٢٤ر٢
اشغال معدنية	الف طن	١٩	٢٤ر٢
انشاءات معدنية	مليون	-	٤٧ر٥
لجبات كهربائية عادية	مليون	-	٣ر٨
لجبات فلورسنت			

النصود: الهيئة العامة للتصنيع - التطور الكمي لشركات القطاع
الخاص التابع لوزارة الصناعة / ١٩٨٤

التطور الكمي لانتاج القطاع الخاص التابع لوزارة الصناعة على ١٩٨٣/١٩٨٢، ١٩٧٥

السنة	الوحدة	١٩٧٥	١٩٨٣ / ٨٢
الصناعات الغذائية			
زيت بذرة القطن	الفطن	٢ر٣	١ر٧
مسلى صناعي	الفطن	٤ر٧	٤ر٣
زيت مائدة	الفطن	١ر٢	١ر٦
صابون	الفطن	٣٠	٣٥
صلصة طماطم	طن	٥ر٤	-
خضروات ومقول محفوظة		١٣٢	٢١٦٦
خضروات مجففة		٧٢١	-
لحوم مصنعة	الفطن	١ر٩	٢
جب-ن أبيض	الفطن	١٢٠ر٢	٥٠ر٢
جب-ن جاف	الفطن	٣ر٢	-
جب-ن مطبوخ	الفطن	٤٣٨	٣ر٩٦
عسل أسود	الفطن	٦٠	٦٤ر٢
حلوى طحينيه	" "	٣٥ر٢	٢٩ر٨
" جاف	" "	٢٠ر٩	٥٠ر٢١
غذائية	" "	٧٢ر٦	١٩٦ر٢
بسكويت	" "	٥ر٦	٨ر٢
مرسي	طن	٧٥٠	-
شربات	الفطن	١ر٩	٣ر٤
جيلي	طن	٣٧٠	-
مسحوق خبز	"	١٤٤	٢١٥
كريمة وزبدة	"	٦٦٥	-
مياه غازيه	مليون زجاجه	١٨٣	-
شيكولاته	طن	٣٦٠	٣٤٢
مثلجات	الفطن	١ر١	٥ر٥
سجاير ومقدمات تبغ	الفطن	٣ر٠	٦ر٥
ثلج	" "	٩٥ر٨	٢١٠ر٩
زيت خروع	طن	٥٠	١٥٠
" بذرة الكتان	"	٨٥٠	٨٠٠
كسب بذرة قطن	الفطن	١٠ر٥	٨ر٥
مشروبات روحيه	الفلتر	٦٨٠	٦٦٦

٧٠-
تابع جدول (٣)

السلع	الوحدة	١٩٧٥	١٩٨٣ / ٨٢
<u>الغزل والنسيج</u>			
أقمشة قطنية ومخلوطة	الفطن	٣٨	٦٠٥
غزل صوف يدوي	الفطن	١٨	٢٢
أقمشة حريرية ومخلوطة	" "	٦٣	٧٥
نسيج كتان وألياف	" "	١٥	٣
ملابس جاهزة	" "	٢٨	٣١
شغل سنارة قطن وألياف	مليون دستة	٢٧	٥٢
شغل سنارة صوف وأكرميك	الفطن	١٢	١٧
بطاطين	الفطن	١	١٧
سجاد وكليم	الفطن	١٢	١٥
دسارة	طن	٧٠٠	١٣٠٠
حبال سيزال	"	٧٥	٢٠٠
قطن طبي	"	٤٣	٨١
<u>الصناعات الكيماوية</u>			
فوسفات جير حيواني	الفطن	٤٩	
جلود مدبوغة	الفطن	١٦	١٠٤
أحذية جلدية	مليون زوج	٣٨	
مصنوعات جلدية طبيعية	الفطن	١١٦	
مصنوعي	"	١٥٦٤	
باب وشباك	"	٤١٦٠٦٧	
الكرايسي	عدد	١٠١٠	
الباركيه	الفطن	١٩	٣٦
ورق لف وحزم	مليون عود	٦٠٠	١٢٢٢٧
ثقاب	الفزج	٥١	-
قفازات	الفطن	١٥	٢٨
فراء			
<u>الصناعات الهندسية</u>			
مقطورات	عدد	٣٠٣	١٦٣٣
معدات آلية وغير آلية للزراعة	طن	٣٦	
غسالات كهربائية ومخفضات	عدد	١١٥٠٤	٤٦٠٠٠

تابع جدول رقم (٣)

السلع	الوحدة	١٩٧٥	١٩٨٣/٨٢
سخانات مياه كهربائية	عدد		
قطع غيار التسييج	طن	٢٠٠	١٢٤٨٠٠
مواسير زهر صلبه	"	١٤٠١٢	١٦٨٠٠
حنفيات ومحابس	"	١١٠٠	١٥٠٠
ادوات صحية مطلية وغير مطلية	"	٥٩٠٠	٦٨٩٠
أثاثات معدنية	"	٤٠٥٢	٧٩٠
صاج مدهنون	"	٤٥٠	١١٣١١
عجرات صفائح	"	٥٢٠٠	
براميل صاج	عدد	٨٥٠٠	
ساعات ميكانيكية	عدد	٤٠	
دبابيس أبره وكلبس	طن	٨٣	١٠٠
أختام رصاص	"	١٨٠	١٢٠
بطاريات جافة بأنواعها	الف قطعة	٢٣٦٠٠	٧٧٠
مواسير كهربائية معزولة	طن	٥٤	٧٣
املاك كهربائية عادية ومعزولة	"	٢٧٨٩	٦١٧٨
انشاءات معدنية	"	٩٠٠٠	
لوازم مباني معدنية	"	٢٨٠٠	
تسييج سلك معدني	"	-	٣٠٠٠
مصنوعات كبريتال	"	١٥٠٠	-
اجهزة اطفاء حريق	عدد	٢٨٠٠٠	-
طلسمات دائرية	عدد	٥٧٥	-
مست ملابس	الف متر	٦٥٠	
يايات حلزونية	طن	٧٠	
بناء سفن ووحدات نهريه	عدد	١٦	
مواسير كهربائية المونيسيوم	كيلومتر	٣٦٤٧	٣٤١٥
هفايات كهربائية	الف قطعة	٤٥	
معدات تكييف هوا (منشآت طمة)	طن تبريد	١٥٠٠	٥٦١٦
لمبات فلورسنت	الف قطعة	٩٤	
بلاست لللمبات الفلورسنت	الف قطعة	٣٦	٩٩٦
هوائى تليفزيون	" "	١٠٠	٢٦٠

تابع جدول رقم (٣)

السلع	الوحدة	١٩٧٥	١٩٨٢ / ١٩٨٣
الصناعات المعدنية			
حديد مبروم ومربع وقطاعات	الفطن	٣٣	٤١
اسلاك سوداء جديد	" "	٣ر١	١٢
مسامير شيشة وسناره ومرشام	" "	٥ر٥	٣٠
مسامير حدادى مقلوط	" "	١ر٨	٢ر٠
مصبوكات زهر ميكانيكية	" "	١ر٤	١٤ر٨
مواسير ضغط عالى	طن	٣٦٠	٤٠٨
معدات تشغيل الورق	"	٤٥٠	
قصط حديد	"	٢٧٠	٥٠٠
لوف اسفنجى صلب	"	٣٨٤	٥٠٠
شبكة ممدد	الف متر طولى	٢٩	١٥٠٠
نحاس مد رفل ومسحوب	طن	١٤٦	
مواسير ملحومة ومد دهونة	الف متر طولى	٣٢٠	
أواني المونيوم	الف طن	-	١٢ر٥
رصاص مد رفل ومسحوب	طن	١ر٩	٢ر٢
رصاص قوالب	"	٢ر٨	٣
أواني نحاسية	"	٧٧٠	١٩٠
التعدين والحراريات			
طوب أحمر	مليون طوبه	٦٠٠	٢٤
ادوات منزلية وخزفية	الف طن	١ر٨	٣ر٣
قوارير وعبوات زجاجية	" "	١٥	٣٧
ادوات منزلية واكواب زجاج	الف طن	٩	٢٥
زجاجات لعبات اضاءة	الف طن	٩	٢٠
كريستال ولزوم النجف	طن	-	١٨٠٨
حراريات عادية وعازلة	الف طن	٥ر١	٠ر٤

الهيئة العامة للتصنيع - التطوير الكمي لشركات القطاع العام والخاص التابع لوزارة

الصناعة - مرجع سابق

جسودول وقسم (٤)
تطور الانتاج الكلي من اهم السلع الصناعية ١٩٧٥-١٩٧٦ والمتوقع عام ١٩٧٧ والمستهدف عام ١٩٨٢
حسب خطية ١٩٧٨ / ١٩٨٢

اهم السلع	الوحدة	محقة ١٩٧٥	محقة ١٩٧٦	متوقع ١٩٧٧	مستهدف ١٩٧٨	مستهدف ١٩٨٢	معدل النمو خلال ٨٢/٧٨
القطاعات الغذائية							
سكر مكرر	الطن	٥٢٣	٥٩٩	٦٤٤	٦٧٠	٦٣٠	٥٨
زيت بذرة القطن	"	١٢٠	١٢٣	١٢٦	١٢٨	٢٥٠	١٩
جين ابيض	"	١٤١	١٣٤	١٣٤	١٣٩	١٨٥	٧
بيسرة	طنون لتر	٢٨٦	٣٠٢	٣٦	٣٩٩	٥٠	٧
ماء غازية	زجاجة	٨٦٤	٦٥٩	١٢١٨	١٣٣١	١٧٢٨	٧
سجاير	طنون سيجارة	٢٠	٢٢	٣٤	٢٧	٣٠	٥
صناعة الغزل والنسيج							
غزل القطن	الطن	١٨٠	١٩٤	٢١٠	٢١٨	٢٥٢	٤
نسيج	"	١١٧	١٣١	١٣٧	١٤٢	١٦٥	٤
غزل الصوف	"	١٢٣	١٣	١٣٨	١٤٨	١٨	٦
نسيج الصوف	"	٣٨	٤٦	٤	٤٣	٥٣	٦
غزل حرير	"	١٢٥	١٠٣	١٤	١٦	٢٧	١٨
نسيج الحرير	"	٩	٨١	١٠	١١	١٤٦	٩
اخذية جلدية	"	٣٧٩	٣٩٢	٤٢٧	٤٤	٥١	٣
الصناعات الكيماوية	طنون زج						
فحم الكوك	الطن	٦٤٥	٦٣٠	٧٢٠	٧٥٠	١١٠٠	١٠
اسمدة آزوتية ٥٥ رة %	الطن	٧٩٤	١٠١٢	١١٠٠	١١٣٠	٣٤٠٠	٤١
اطارات سيارات وجارات	الطن	٤٥٩	٤٨٥	٤٦٠	٥٠٠	١١٧٦	٣١
الصناعات المعدنية الاساسية							
رخسाम	الطن	١١٠	٩١	٨٢	١٣٠	٧٤٨	٣٨
كل صلب نصف مشكلة	الطن	٣٢	٥٨	٨٢	١٥٠	٤٣٠	٨٧
قطاعات صلب	الطن	٥٩٣	٥٤٣	٧٢	٩٠	١٢٥	١٤

تابع جدول رقم (٤)

معدل النمو	مستهدف	مستهدف	مؤرخ	محقق	محقق	الوحدة	أهم السلع
٨٢/٧٨	١٩٨٢	١٩٧٨	١٩٧٧	١٩٧٦	١٩٧٥		
١٩٩٢	١٠٠	٧٠	٥١	٣٩٦	٣٧٧	الفطن	قطاعات صلب قطعة
١٢٠	٧٥	٥٥	٤٧	٤٦٤	٤٤٨	"	البراج صناع
٢٦٦	٢١٠	١٥٠	٩٠	٦٦٨	٥٥٨	"	عزائط على المساخن
١٣٩	٢٥٠	١٨٠	١٥٠	٧٩٤	١٠٧٦	"	عزائط والبراج على البار
١١٨	٥١٠	٣٤٠	٣٢٠	٢٥٤٨	٢٤٢	"	حديد تسليم
٦٦	١٠٠	٩٠	٧٥	٥٤٢	-	"	كل المونيم
٢٥٤	٦٢	٢٥	٥٥	٤٩٤	٤٧	"	فيروسلكون
٥٥٢	١٦٠	٦٥	٤٢٥	٣٢٧	٢٤	"	موسير صلب
٢٥١	٣٨٠٠	٢٢٨٠	١٦٨٠	١٣٧٤	١٣١٠	عد	الصناعات الهندسية والالكترونية
٤	٦٠٠	٥٣٠	٥٠٠	٢٧٣	٣٠٥	عد	لوازي
٢	١٣٥٠٠	١٢٦٠٠	١٢٢٠	٩٠٨١	١٠٠٣٨	عد	اتوميات
٣٦	٢٩٦	٢٥٩	٢٥	٢٣٧	٢٤٦	الفطن	سيارات ركوب نصر
٤٨	١٥٧٠٠٠	١٣٥٠٠٠	١٢٧٠٥٠	١١٦٧٤٤	١١٤٤٨٣	عد	كابلات وسلاك كهربائية
٤	١٤٣٠٠٠	١٤١٠٠٠	١٤٠٠٠٠	٩٥٩٩٦	٨٤٦٠٠	عد	أجهزة تلفيزيون
٧٦	٤٥٩٠	٣٨٠٠	٣٣١٩	٢١٧٠	٢٢٧٨	الفطن	صناعة مواد البناء والحراريات
١٣	١٣٤	١٠٠	٨١	٨٠	٥٩٤	"	اسمنت عادي
١٣	٢٣٩٠	١٩٠٠	١٤٥٠	١٤٥٠	١٢٤٥٣	"	"
٢٦	١٠٢	٩٢	٩٠	٨٦٧	٩١١	"	"
٢٦	٢٦٨	٣٤	٢٣	٢٢٩	-	"	"
-	٩٢٠				٢٠١	طيون طهم	"
٧٦	١٩٥٠	١٢٠٠	٦٠٠	٥٠٠	٥٠٠	الفطن	ملح
٤٠٢	٣١١٠	١٥٠٠	٧٠٠	٦١٥	٥٢٠	"	نوسفات

١٩٧٨ - الاستراتيجيات العامة للتصنيع - وزارة التخطيط

أهم المراجعـــــــــــــــــ

- ١- وزارة التخطيط مشروع الخطة الخمسية ٧٨ - ١٩٨٢ •
الاستراتيجية العامة للتصنيع ١٩٧٧ •
- ٢- وزارة التخطيط مشروعات الخطة وبياناتها التفصيلية ٨٢ / ٨٣ - ٨٦ / ١٩٨٧ الجزء الثالث ١٩٨٢ •
- ٣- وزارة التخطيط الاطار العام للخطة الخمسية ٨٢ / ٨٣ - ٨٦ / ١٩٨٧ •
- ٤- المجالس القومية المتخصصة - تجارة مصر الخارجية ١٩٨٢ •
- ٥- المجالس القومية المتخصصة صناعة الغزل والنسيج والملابس الجاهزة ١٩٨١ •
- ٦- " " استراتيجية السياسة الدوائية / ١٩٨١ •
- ٧- المجالس القومية الصناعات الالكترونية / ١٩٨١ •
- ٨- الهيئة العامة للتصنيع - التطور الكمي - معدل النمو السنوي الارقام القياسية لأهم المنتجات لشركات القطاع العام والقطاع الخاص التابع لوزارة الصناعة يوليو ١٩٨٤ •
- ٩- بنك التنمية الصناعية - مجلد دراسات السوق لصناعة مواد البناء والتشييد •
- ١٠- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء - بحث ميزانية الاسرة بالعينة - النتائج المجمعة ٧٤ / ١٩٧٥ - سبتمبر ١٩٧٨ •
- ١١- د • احمد عباده سرحان - مقدمة الاحصاء التطبيقى - دار الكتب الجامعية ١٩٦٨ •
- ١٢- H. B. Chenery, Patterns of Industrial Growth/ A E R, VOL . 50, No. 4, Sep 1960.
- ١٣- محمد الخولى - التخطيط الصناعى وأساليبه - مذكرة داخلية رقم (٨٠٢) معهد التخطيط القومى أغسطس ١٩٨٣ •
- ١٤- د • على نصار بحوث المؤتمر العلمى السنوى الخامس للاقتصاديين المصريين •
- ١٥- د • محمد صلاح الجندى - الانماط الانفاقية الحضرية والريفية في جمهورية مصر العربية في الفترة ٥٨ / ٥٩ - ٦٤ / ١٩٦٥، بحوث المؤتمر العلمى السنوى الثالث للاقتصاديين المصريين •