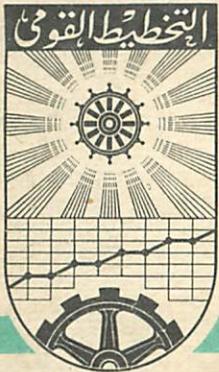


# الجمهوريّة العربيّة المُتحدة



مِنْدَةُ التَّخْطِيطِ الْقَوْمِيِّ

مِنْدَةُ خَارِجِيَّةٍ رُقم (١١٢٨)

اِقْتِصَادِيَّات وَمُشَائِكُ صِنَاعَةِ السَّيَارَات فِي مِصْر

الدُّكْتُورُ مُحَمَّدُ مُحَرَّرُوسُ اسْمَاعِيلُ

نُوفُمْبُر ١٩٧٥

اconomics ومشاكل صناعة السيارات في مصر

للدكتور محمد محروس سماحة

أستاذ الاقتصاد المساعد بكلية التجارة جامعة الإسكندرية

تقديم

تعتبر صناعة السيارات والمركبات في مصر من الصناعات التي أثارت كثيراً من الجدل والنقاش حول جدوى إقامتها . وبالاطلاع هذه الصناعة قد واجهت - وما زالت تواجه - الكثير من المشاكل . كذلك فإن محاولة إنقاذها تقتضي القيام ببعض الخطوات الجريئة .

ونحن نحاول في هذا البحث استعراض الجوانب المختلفة لهذه الصناعة وذلك بهدف الوقوف على أماكن الضعف والقوة فيها . هذا بجانب التوصية بما يجب عمله في محاولة إنقاذها .

وقد قسمنا موضوع هذا البحث على النحو التالي :

- ١ - مراحل إنشاء صناعة السيارات .
- ٢ - تطوير الانتاج في مصر .
- ٣ - الصناعات المهدمة .
- ٤ - وفورات الحجم الكبير .
- ٥ - مدى تشغيل الطاقة الإنتاجية .
- ٦ - تكاليف الانتاج .
- ٧ - المصادرات .
- ٨ - مستقبل الصناعة وبعض التوصيات .

وأود أن أسجل شكري وامتناني لكل من تفضلوا بمساعدتي في إعداد هذا البحث . وأخص بالذكر السيد المهندس الفرد رياض مدير إدارة التخطيط بشركة النصر للسيارات والاستاذ فاروق شرابي المدير بالقسم التجاري للشركة .

وأود أن أتوجه بالشكر العميق إلى الاستاذ الدكتور صبحى تادرس قريضه أستاذ ورئيس قسم الاقتصاد بكلية التجارة جامعة الإسكندرية ، على الجهد الذى بذله في قراءة مسودة هذا البحث وعلى الملاحظات القيمة التي أبداهما . وكذلك أود أن أتوجه على وجه الخصوص إلى المناقشات المفيدة التي أثيرت حول هذا البحث في مركز التخطيط الصناعي بمعهد التخطيط القومي . واشكر إدارة المعهد على التفضل بنشر هذا البحث من ضمن المذكرات الخارجية للمعهد .

## اولاً : مراحل انشاء صناعة السيارات

يمو انشاء صناعة السيارات بمراحل ثلاث رئيسية (١) هي :

- ١ - مرحلة التجميع حيث يتم استيراد معظم او كل الاجزاء من الخارج .
- ٢ - مرحلة التصنيع المحلي لبعض الاجزاء والمكونات .
- ٣ - مرحلة الاستقلال المحلي والاكفاء الذاتي في الاتاج والبحث .

ويتوقف طول كل فترة على مدى تقدم الصناعات الهندسية والمعدنية والكيماوية فضلا عن ارتفاع مستوى البحث العلمي . وسوف يقوم باستعراض خصائص كل مرحلة بشيء من التفصيل .

### ١ - مرحلة التجميع :

تنقسم هذه المرحلة بدورها الى مراحلين هما :

- أ - مرحلة تجميع اجزاء شبة مفككة S K D (٢) . وهذا يعني ان اجزاء السيارة تستورد من الخارج شبة كاملة . اذ يأتى هيكل السيارة ملحوما بالكامل ومدهونا وذلك لعدم وجود أدوات اللحام وغلاف الدهان اليدوى او الاماتيكي . وذلك بسبب صغر عدد الوحدات المنتجة مما لا يبرر الاستثمار في هذه الاغراض في هذه المرحلة . كذلك تأتي اجزاء الميكانيكية في شكل مكونات كاملة . وفي هذه المرحلة يتم تدريب بعض الكوارد الفنية وانشاء وحدات ضبط الجودة والتسويق وخدمة وصيانة السيارات .

F.L. Picard, "The Rationale of the gradual development of the automotive industry from assembly of imported parts to complete local production", Establishment and Development of Automotive Industries in Developing Countries: Report and Proceedings of Seminar held in Czechoslovakia, 1969, UNIDO, pp. 20-29.

Semi-Knocked Down Components.

ب - مرحلة تجميع أجزاء مفككة بالكامل (١) . وهذا

S K D

لا يعني أن كل أجزاء السيارة تأتي مفككة في شكل قطع صغيرة . ولكن المقصود بذلك أن أجزاء السيارة تأتي في شكل مجموعات أو أجزاء كبيرة . اذ أنه بعد إقامة وحدات أو (شبلونات) اللحام المجهزة بالأدوات والفيونين وبعد إقامة وحدات الدهان الآوتوماتيكية فإنه يمكن استيراد جسم السيارة في شكل أجزاء كبيرة بدون لحام أو دهان . ويتأتى الأجزاء الميكانيكية كاملاً مثل أجزاء المotor وأجهزة التسخين والإيقاف الخ . وتقوم الشركة المنتجة فسي الخارج باختبار كل هذه الأجزاء قبل ارسالها .

(٢) مرحلة التصنيع المحلي لبعض الأجزاء :

ويتم في هذه المرحلة تصنيع بعض الأجزاء البسيطة محلياً ولكن بشكل قد يجيء بطيء وذلك لضمان الحصول على نفس الجودة . ويتوقف نوع الأجزاء المصنعة عما يزيد عن هذه الأجزاء على نوعية ودرجة تقدم الصناعات المغربية القائمة .

وهناك مزايا لتصنيع بعض هذه الأجزاء محلياً ومنها :

أ - ارتفاع تكاليف نقل هذه الأجزاء نظراً لضخامتها مثل خزانات الوقود ، الأطارات والمجلات ، المقاعد ، الخ .

ب - صعوبة نقل بعض الأجزاء أو سرعة تعريضها للتلف أثناء النقل مثل البطاريات والبوايات والشحومات .

ج - يفضل التصنيع المحلي في حالة ارتفاع الرسوم الجمركية على الأجزاء المستوردة .

د - انخفاض تكلفة تصنيع بعض الأجزاء محلياً ومثال ذلك الأعمال الخاصة بتجبييد Completely Knocked Down Components . (١)

السيارات من الداخل وصناعة المقاعد وكذلك صناعة الاطارات والبطاريات والبوياط .

ومن الجدير بالذكر أن معدل تصنيع الأجزاء المحلية يأخذ في الزيادة  
قدريجياً وذلك كلما تقدمت الصناعات المغذية وأتقنت تصنيع الأجزاء المطلوبة منها

(٣) مدخلة الاستقلال المحلي في البحث والانتاج : وهذه مرحلة متقدمة جداً  
وفيها يتم تصميم وتنفيذ سيارة محلياً . ان النجاح في هذا يتوقف على سلسلة  
مجموعة من العوامل منها وجود درجة عالية من الرخاء والتقدم ، بالإضافة  
إلى وجود السوق الكبير وتوفير عدد كافٍ من الغنيين المهرة ، وأخيراً تقدّم  
الصناعات المغذية .

وهذه المرحلة الأخيرة لم تصل إليها البلاد النامية إلا في أضيق  
الحدود ، وما زال التركيز على المدخلتين الأولى والثانية ، وذلك لحداثة  
صناعة السيارات في هذه البلاد .

وقد بدأت اقامة وحدات لتجميع السيارات في بعض البلاد النامية  
في العشرينات من هذا القرن عندما قامت بعض شركات السيارات الكبيرة  
في العالم مثل جنرال موتورز وفورد بينما وحدات لتجميع تعتمد كلية على سلسلة  
الأجزاء المستوردة . ومن الكدول التي اقيمت فيها هذه المصانع  
هي ارجنتين والبرازيل والهند وذلك لعدة  
اعتبارات منها :

(أ) رخص الأيدي العاملة ،

(ب) رخص نقل الأجزاء عن نقل السيارات الكاملة إلى هذه البلاد ،

(ج) انخفاض الضرائب الجمركية المفروضة على الأجزاء المستوردة بالمقارنة  
بالضرائب العالية المفروضة على السيارات الكاملة التصنيع ،

(د) أرضاء البلاد الراغبة في التصنيع .

وقد أزدادت هذا الاتجاه خلال الثلاثينيات . ومع ذلك ظل انتاج الغالبية العظمى من السيارات يتم في داخل البلاد الصناعية المتقدمة ذاتها . وخلال الخمسينات ونتيجة للضغوط التي بدأت تفرضها البلاد النامية على منتجي السيارات بدأ هذه الشركات في اقامة عدد أكبر من وحدات التجميع وكذلك التوسيع فتسنح المزيد من الأجزاء محلياً . وقد استمر هذا الاتجاه في التزايد خلال السبعينات <sup>(١)</sup> . وقد تقدمت صناعة السيارات في بعض البلاد النامية مثل المكسيك ويوجوسلافيا وأسبانيا إلى الحد الذي بدأته عند تصدر سياراتها إلى الأسواق الخارجية <sup>(٢)</sup> .

### ثانياً : تطور انتاج فس مصر

سوف نحاول أن تبين التطورات الخاصة بصناعة السيارات والمركبات بأنواعها . وسوف تركز في هذا الصدد على تجربة مصنع فورد وعلى شركة النصر للسيارات .

#### ١ - تطور انتاج مصنع فورد :

افتتحت شركة فورد للسيارات توكيلا كبيرة لها في مدينة الاسكندرية في عام ١٩٢٦ وذلك لتوزيع منتجات فورد في الشرق الأوسط ، فضلا عن تقديم الصيانة والخدمات للمشترىن . وقد بلغ عدد البلاد التابعة لهذا التوكيل ٢٣ بلداً في منطقة الشرق الأوسط . وقد اقتصر عمل الفرع في البداية على عمل صيانة

(١) ينص القانون في جنوب إفريقيا على أن أي شركة أجنبية تقيم مصنعاً للتجميع مع أن تصنع محلياً ما لا يقل عن ٧٥٪ من قيمة السيارة . أما في الاجنبىين فتصل النسبة إلى ٩٤٪ في السنة الأولى و ٩٥٪ في السنوات التالية . وإنما حاولت الشركة أن تستورد أجزاء أو مواد أكثر من نسبة ال ٥٪ فيتم بناء رفع رسوم جمركية بقدرها ٢٠٠٪ . راجع : Picard, *Ibid.*, pp. 32-34 .

(٢) Jack Baranson, Automotive Industries in Developing Countries. IBRD, distributed by John Hopkins Press, Baltimore, 1969, p. 14.

للسيارات وتجريدها بطاقة قدرها ١٨ موتوراً في اليوم الواحد .

وابتداءً من سنة ١٩٥٤ بدأ مصنع شركة فورد في الإسكندرية في تجميع اللواي والجرارات الزراعية . وقد كانت الأجزاء تأتي شبه مفككة SKD ثم يتم تجميعها وتوزيع المنتجات داخل مصر وخارجها في منطقة الشرق الأوسط . ولتسهيل عملية إعادة التصدير فقد أصبغ المصنع - وما زال - منطقة جمهورية حرة . وفي سنة ١٩٦٠ بدأ المصنع في تجميع سيارات الركوب من أجزاء شبه مفككة مستوردة من مصانع فورد في المانيا الغربية وإنجلترا . وكان مصنع الإسكندرية يقوم بتجميع سيارات الركوب ماركات أنجليا وكنسول (إنجلترا) وبتاونس (المانيا الغربية) . وفيما يلى بيان بتطور الأرقام الخاصة بالتجميع للأنواع المختلفة من المركبات .

جدول (١)  
تطور انتاج مصنع فورد بالإسكندرية<sup>(١)</sup>

السنة	سيارات الركوب	اللواي	الجرارات الزراعية	مصنع فورد بالإسكندرية
١٩٥٤	-	٥٤٤	٣٢٣	
١٩٥٧	-	٤٥٤	٤٠	
١٩٥٨	-	٩١٣	١٨٣	
١٩٥٩	-	٥٩٥	٢٥	
١٩٦٠	٣٩	٦٦	٣٣٢	
١٩٦١	٣٦٧	٠٠٠	٠٠٠	
١٩٦٢	١٠٤٢	٠٠٠	٠٠٠	
١٩٦٣	١٢٧٠	٥٢	١٧٤	
١٩٦٤	٢١١	٦١٢	٥٥٥	

(١) تم تجميع هذه البيانات من السجلات الخاصة بمصنع فورد بالإسكندرية .

ويتضح من الأرقام المقدمة أن أرقام التجميع كانت صغيرة فضلاً عن أنها كانت تقلب بشدة من سنة إلى أخرى ، وقل كثيراً عن طاقة المصنع . إذ أن الطاقة الفصوى للمصنع كانت تجمب ١٢ سيارة ركوب ونفس العدد من اللوبيات والجرارات في الوردية الواحدة . يعلى ذلك فانا أخذنا سيارات الركوب وحدتها نجد أن طاقة الانتاج السنوى تساوى  $٣٣٠$  يوم  $\times$   $١٢ = ٣٩٦٠$  سيارة ( وركبة واحدة في اليوم ) .

ولما كان حجم الانتاج يساوى ١٢٧٠ سيارة في عام ١٩٦٣ ( وهو أكبر سننة في الانتاج ) فإن معدل التشغيل يصبح  $٣٢\%$  . وقل هذه النسبة كثيراً في سنوات الانتاج الأخرى ، وقل كثيراً كذلك بالنسبة لوحدات تجمب اللوباري والجرارات الزراعية .

وترجع أسباب ارتفاع نسبة الطاقة العاطلة في هذا المصنع إلى الآتي :

(أ) قلة النقد الأجنبي الذي كانت تسعى به السلطات النقدية المصرية . إذ أنه على قدر المبالغ المصروحة بها تحدد كمية الأجزاء التي يتم استيرادها

(ب) الضرائب الجمركية المفروضة على السيارات والمركبات المستوردة . فضلاً فسن عام ١٩٥٤ كانت الضريبة الجمركية على الأجزاء المستوردة  $٥\%$  في حين كانت  $٨\%$  على السيارات واللوباري الكاملة المستوردة ، مما يترك رحرا ضئيلاً للمصنع أن لم يحقق خسارة . وقد بلغت الخسائر عن عمليات المصنع في مصر ٦٦ ألف جنيه في عام ١٩٥٣ . ولكن هذه الخسارة كانت تتخطى بل ويتحقق المصنع ربحاً صافياً بفضل العمولات التي كان يحصل عليها من سيارات فورد الموزعة في منطقة الشرق الأوسط كلها .

(ج) ضيق السوق المحلي في مصر . هذا بالإضافة إلى بناه مصنع كبير لتجهيز

اللوارى لحساب شركة فورد فى ترکيا ° ومن ثم قلت واردات ترکيا من مصر من هذا النوع °

ويضاف الى ما تقدم أنه بمجرد وضع شركة فورد فى القائمة السوداء وحظي بسر دخول سيارات فورد الى البلاد العربية عام ١٩٦٥ ، ساءت حالة المصنع وأخذت نشاطه في التجميد يقل تدريجيا حتى توقف بعد استنفاذ المخزون الموجود لديه من الأجزاء ° ويتركز نشاط المصنع حاليا على الآتي :

- أ) تجدید موتورات سيارات فورد التي ما زالت في الاستعمال °
- ب) صيانة وإصلاح السيارات °
- ج) بناء هيكلات الاتوباصات واللوارى °

ومن الجدير بالذكر أن هذا النشاط لا يغطي إلا جزءاً صغيراً من تكاليف المصنع ° وقد انخفضت العمالة فيه بشكل مستمر كما يتضح من الأرقام التالية :

#### جدول (٢)

تطور عدد العمال في مصنع فورد بالاسكندرية

عدد العمال	السنة	عدد العمال	النسبة
٣١٦	١٩٦٣	٤٣٤	١٩٥٦
٣٤١	١٩٦٧	٢٧٧	١٩٥٧
٢١٣	١٩٧٣	٢٨٦	١٩٥٨
		٢٩٨	١٩٥٩

وفي النهاية يمكن القول أن مبنى المصنع ومعداته ما زالت تجيدة ، فضلا

عن وجود بعض الكفارات ويمكن الاستفادة بهذه الامكانيات في احياء عملية تجسيم سبع السيارات في مدينة الاسكندرية ، وذلك بعد الأخذ بسياسة الانفتاح الاقتصادي ووجود نية في اقامة مصنع بهدف التصدير . ومن ثم فان موقعا في الاسكندرية يصبح مناسبا لهذا الغرض .

#### ٤ - تطور انتاج شركة النصر لصناعة السيارات :

صدر في سنة ١٩٦٠ قرار جمهوري بإنشاء شركة النصر لصناعة السيارات . وقد أضطاعت الشركة فور إنشائها بتصنيع وتجميع عدد كبير من المنتجات في نطاق صناعة السيارات ، والتي تشمل سيارات الركوب واللواري والاوتوبسات والجرارات الزراعية والقطورات والموتورات . وكان كل نوع من هذه المنتجات يشتمل على عدة موديلات كما سنرى فيما بعد . ويلاحظ كذلك أنه قد بدأ انتاج كل هذه الانواع من المنتجات المتباعدة في فترة مقاربة وذلك بدون خبرة سابقة في هذا النوع من الصناعات وسوف نحاول أن نبين بشيء من التفصيل تطور الانتاج الخاص بكل نوع من هذه المنتجات ( انظر جدول ٣ ) .

#### ٥ - التسويارى :

يعتبر انتاج اللوارى - الحربية والمدنية - أول نوع من المنتجات بدأ بتصنيع الشركة ، ويعتبر كذلك أكثر الأنواع المنتجة أهمية في الوقت الحاضر . وتنتج شركة النصر عدة أنواع من اللوارى ذات حمولات مختلفة وذلك بناء على الترخيص الذي حصلت عليه من شركة دويتشه بالمانيا الغربية وذلك في عام ١٩٥٩ . وكان الاتفاق الأول يقضى بوضع برنامج للانتاج والتصنيع المرحلى لللواري والاوتوبسات على مرحلتين على النحو الآتى :

الموحلة الاولى وتشمل انتاج :

جذع

لوري (٥ طن)	٢٧٠٠
لوري (٣ طن)	٤٠٠
أوتوبوس	٤٠٠
محرك اضافي	٥٠٠

### أولاً المرحلة الثانية فتشمل احتياج :

تحسيس

لوري (٥ طن)	٤٨٠٠
لوري (٣ طن)	٨٠٠
أوتوبوس	٤٠٠
محرك اضافي	٤٠٠

وذلك على أساس العمل ورد يتبين في اليوم °

وقد حدد الاتفاق الموقع مع الشركة الالمانية ثمان مراحل سنوية يتم في خلالها ازدياد نسبة التصنيع المحلي للمنتجات تدريجياً ، على أن تصبح نسبة التصنيع المحلي للوري ٩٠٪ على الأقل في نهاية الثمان مراحل ( ٨ سنوات ) ° وسوف نعطى فيما يلى جدول لبيذه المراحل يبين لنا مدى التفاؤل والحماس الذي اتسم به المسؤولين ° والذى أدى الى دفع الصناعة بسرعة وسفر اتزان °

جدول (٢) تطور انتاج السيارات والمركبات في شركة النصر للسيارات

	النوع	٦٠/٥٩	٦١/٦٠	٦٢/٦١	٦٣/٦٢	٦٤/٦٤	٦٥/٦٥	٦٦/٦٦	٦٧/٦٧	٦٨/٦٨	٦٩/٦٩	٧٠/٧٠	٧١/٧١	٧٢/٧٢	٧٣/٧٣
(١)	أتوبيس وشاحنة	١١٤	٢٩٢	٥٤١	٣٩٦	٥٣٦	٤٢١	٣٦١	١٩١	٢٨١	٣٦١	٣٦٢	٣٦٢	٣٦٢	٣٦٢
(٢)	لواري	٢٢٣	٢٨٢	٦٩٤	١٠٦٢	١٣٢٨	١٣٢٨	١١٦٥	١١٦٥	١١٦٥	١٦٥٩	١٦٥٩	١٦٥٩	١٦٥٩	١٦٥٩
(٣)	سيارات ركوب	-	-	-	-	-	-	٤٠٦٢	٣٣٧٦	٤٢٧	٣١٣٩	٢٧٣٤	٧٩١	١٩٣	١٨١٤
(٤)	قطورات	-	-	-	-	-	-	٤٢٤	٤٢٩	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	١٤	١٤	٣٨
(٥)	جرارات زراعية	-	-	-	-	-	-	١٩٣	١٢٣٦	١٠٧٢	١٠٧١	٤٥٩	٧٢٩	٨٩٥	١٠١٦
(٦)	محركات ديزل	-	-	-	-	-	-	٤٠٥	٨٧٦	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	٨٧١	٧٧٣

**المصدر:** ١- بيانات من شركة النصر للسيارات

٢- الجهاز المركزي للتعمية العامة والإحصاء ، الكتاب السنوي للإحصاءات العام ٥٢ - ٥٣ - ٦١ - ٨٢ من

٣- مركز التعمية الصناعية للدول العربية (ايدكاس) ، دراسة عن وضع صناعة السيارات والمكائن والجرارات والآلات الزراعية في الدول العربية وأمكانيات التنسيق والتعاون الصناعي بينها ، القاهرة ١٩٢٢ .

**ملاحظات:**

١- أتوبيس فقط

٤- يوغوسلافي ورومانى .

٢- شاحنات ولواري

٣- نفهم ٧٦٦ سيارة فيات ١٢٥ .

جدول (٤) نسبة التصنيع المحلي والاجنبي للورى  
(نسبة مئوية من قيمة المركبة)

المرحلة	نسبة التصنيع المحلي	داخل المصنع خارج المصنع	المستوى	اجمالي التصنيع المحلي
١	١٣	١٥	٢٢	٢٨
٢	١٦	١٨	٦٦	٣٤
٣	١٨	٢١	٦١	٣٩
٤	٢٦	٢٥	٤٩	٥١
٥	٣٨	٣١	٣١	٦٩
٦	٤٣	٣٥	٢٢	٧٨
٧	٤٥	٤٢	١٣	٨٢
٨	٤٨	٤٦	٦	٩٤

والمراحل سنوية وينتهي المرحلة الاولى بعد سنة من التعاقد . اي ان اول مرحلة يتم تنفيذها عام ١٩٦٠ وأخر مرحلة ( او التصنيع الكامل للورى محليا ) يتم تنفيذها بحلول سنة ١٩٦٢ . وقد تم فيما بعد اختصار المرحلة الاخيرة وذلك بايداع المراحلتين الاخيرتين في مرحلة واحدة ، اي أصبحت المراحل سبعة بدلا من ثمانية .

وكما كان متوقعا فلم تستطع الشركة تحقيق نسب التصنيع المحلي المطلوبة في مواعيدها وجاءت النسب المحققة أقل كثيرا من النسب المخططة وذلك على النحو الموضح في جدول (٥) :

جدول (٥) نسب التصنيع المحلي للسوبي

السنوات	المخطط	المتحقق
١٥	٢٨	١٩٦٠
٢٠	٣٤	١٩٦١
٢٥	٣٩	١٩٦٢
٣٠	٥١	١٩٦٣
٣٢	٦٩	١٩٦٤
٣٥	٧٨	١٩٦٥
٣٨	٩٤	١٩٦٦

ولعل السبب في ذلك يرجع إلى عاملين رئيسيين :

الأول : مشاكل النقد الأجنبي وما ترتب على ذلك من التأخير في فتح الاعتمادات لحساب شركة دويتز . وبالتالي التأخير في توريد المعدات اللازمة للتصنيع .

الثاني : أن صناعة السيارات تتغنى باعتمادها الكبير على مجموعة كبيرة من الصناعات تسمى بالصناعات المغذية تقوم بهذه صناعة السيارات بحاجتها من المواد والاجزاء والخامات . وتشمل صناعة الحديد والصلب والغاز والنسيج والصناعات الكيماوية والتكريرية . وقد بلغ عدد الموردين الذين يتعاملون مع الشركة في عام ١٩٦٢ ، ١٤٤ شركة ومصنع من القطاع العام والخاص ومن ثم فإن نجاح صناعة السيارات يتوقف بالدرجة الأولى على مدى نمو وتطور الصناعات المغذية ذاتها . ويلاحظ أن وضع جدول زمني يهدف إلى التصنيع المحلي المركب للسيارات والمركبات لم يأخذ في حسابه ان الصناعات المغذية هي ذاتها ما زالت في دور النمو وتواجهها مشاكل عديدة لم يتم التغلب عليها بعد . وتعانى شركة التحمر للسيارات في تعاملها مع هؤلاء الموردين من عدم انتظام حصولها على الاجزاء والمواد ، فضلاً عن انخفاض النوعية وذلك بالإضافة إلى ارتفاع الأسعار بسبب المركز الاحتکاري الذي يهيمن به هؤلاء الموردين .

ويلاحظ ان السببين المذكورين آنفا لا ينطبقان على صناعة اللوارى فحسب بل على كل انواع المنتجات التي تقوم بها شركة النصر للسيارات كما سترى فيما بعد .

وفي سنة ١٩٦١ تم التوصل الى اتفاق مع شركة د ويتز على تصنيع نوع ثقيل من اللوارى (٨ طن) بطاقة قدرها ١٢٠٠ لوري سنويا . وذلك على اعتبار أن انتاج وتشغيل اللوارى الثقيلة أكثر اقتصادا من اللوارى الخفيفة . كذلك فانها تشارك مع الانواع الخفيفة في كثير من الاجزاء . وعلى ان يتم التحول الى الانواع الثقيلة في المستقبل . وقد بدأ الانتاج فعلا في عام ١٩٦٣ ويتركز الانتاج حاليا على الانواع الثقيلة من اللوارى (٦، ٨ طن) . وقد أخذت نسبة التصنيع المحلي فس الزيادة تدريجيا . وفي الوقت الحاضر فان نسبة التصنيع المحلي تتراوح بين ٨٠ - ٨٥ % . ويستمر استيراد بعض الاجزاء الهامه مثل كمر الشاسيه وبعض الاجزاء الميكانيكية الأخرى . وقد اخذ انتاج اللوارى في الزيادة تدريجيا حتى وصل الى ١٢٨٢ وحدة في عام ١٩٧٣ (جدول ٣) .

ب) الاوتوبوس :

بدأ انتاج الاوتوبوس في شركة النصر في نفس الوقت الذي بدأ فيه انتاج اللوارى وذلك لأن النوعين من المنتجات يتشاربهان في اجزاء كثيرة . ومن ثم فانه من الناحتين الاقتصادية والفنية يمكن البدء بال النوعين معا .

وكما سبق فقد ذكرنا ان العقد الموقع مع د ويتز في عام ١٩٥٩ تضمن ٤٠٠ اوتوبوس . وقد بدأ الانتاج فعلا في عام ١٩٦٠ . وذلك على اساس قيام شركة د ويتز بتمويل الشاسيه والمحرك وعلى أن تقوم شركة النصر ببناء هيكل الاوتوبوس محليا بالإضافة الى تجميع الاجزاء السابقة والتي تأتي على شكل اجزاء شبه مفردة SKD . وقد تم وضع خطة مع شركة د ويتز على اساس زيادة نسبية التصنيع المحلي وذلك على النحو الآتي :

نسبة التصنيع المحلي	السنة
١٨	١٩٦٢
٢٥	١٩٦٣
٣٢	١٩٦٤
٤٠	١٩٦٥
٤٢	١٩٦٦

ومن الجدير بالذكر ان هذا الجدول الزمني للتصنيع لم يتم تحقيقه في حينه هو الآخر .  
ويرجع ذلك اساسا الى السببين المذكورين آنفا : وهم ذلك يلاحظ ان المسؤولين المتقاعدين قد توصلوا  
إلى اتفاقية جديدة في عام ١٩٦٤ مع شركة دويتش بيهوف الامراز بمعدل التصنيع المحلي بالشكل  
الاتي :

نسبة التصنيع المحلي	الشهر والسنة	نسبة التصنيع المحلي	الشهر والسنة
٨٤	يناير ١٩٦٩	٤٨	يناير ١٩٦٧
٨٨	يوليه ١٩٦٩	٦٤	يوليه ١٩٦٧
٩٥	يناير ١٩٧٠	٢٣	يناير ١٩٦٨
٩٧	يوليه ١٩٧٠	٧٩	يوليه ١٩٦٨

وبالنظر الى الجدول الزمني يلاحظ عليه قصر مدته بشكل واضح . اذ انه يمتد من آذار ١٩٦٧  
معدل التصنيع المحلي للاوتومبليس من ٤٨ % الى ٩٧ % ( اي التصنيع الكامل ) في فترة زمنية قدرها  
 $\frac{1}{2}$  سنة فقط . وعلى اي حال فان نسبة التصنيع المحلي للاوتومبليس - مثل المواري - تتراوح الان  
بين ٨٠ - ٨٥ % . وقد تم تحقيق ذلك في فترة زمنية اطول من الفترة المذكورة آنفا .

وتقوم شركة النصر للسيارات بانتاج الاوتومبليس لحساب هيئات النقل العام لمدينة القاهرة  
والاسكندرية وغير ذلك من الهيئات والشركات . وذلك بجانب التصدير الى البلاد العربية وخاصة  
الكويت وال العراق كما سترى فيما بعد . وقد ظل انتاج الاوتومبليس محدودا وقد وصل الى ٢٨٥ وحدة  
في عام ١٩٢٣ . وتحصل الشركة على جزء من حصة النقد الاجنبى الخاصة بـ هيئة النقل المسمى  
وغيرها . وتحصل كذلك على المائدة من الصادرات وذلك حتى تتمكن من استيراد مستلزمات الانتاج

اللزمه من الخارج . ويعتبر انتاج شركة النصر من اللوارى والاوتوميسيات انتاجا متقدما وهذا يتضح من الاقبال على الاوتوميس المصري في أسواق البلاد العربية . وترجع أسباب نجاح صناعة اللوارى والاوتوميسيات الى ما يأتى :

- ١ - اشتراك صناعة هذه المنتجات في كثير من الاجزاء مثل بعض اجزاء الشاسيه والموتور وصناديق السرعات فضلا عن الاطارات والبطاريات . . الخ . مما يؤدي الى حسن استغلال المصانع التي تقوم بانتاج هذه الاجزاء ، مما يؤدي الى انخفاض تكاليف الانتاج بسبب انتاج هذه الاجزاء على نطاق كبير نسبيا .
- ٢ - سهولة انتاج هذين النوعين نسبيا وذلك بسبب انخفاض عدد الاجزاء الخاصة بجسم اللوارى او الاوتوميس ( بالمقارنة بسيارة الركوب ) ومن ثم انخفاض عدد الاسطوانات اللازمة لضغط وتشكيل الاجزاء مما يؤدي الى انخفاض عبء التكلفة الثابتة .
- ٣ - انه يمكن تثبيت الموديلات لفترات طويلة نسبيا بدون تغيير او بتغيير ضئيل . ومن ثم يمكن توزيع عبء التكاليف الثابتة على عدد كبير من الوحدات المنتجة والموزعة على عدد اطول من السنوات .
- ٤ - الانخفاض الكبير في الحجم الامثل للوحدة الانتاجية بالمقارنة بسيارات الركوب . ومن ثم فان حجم الانتاج المحلي رغم صغره فإنه لا يبعد كثيرا عن الحجم الامثل كما سنفصل فيما بعد .
- ٥ - انه من الافضل ان تبدأ البلاد النامية بصناعة اللوارى والاوتوميسيات لاسباب المتقدمة ولسبب آخر يتصل بصعوبات النقل وكثرة عدد السكان وانخفاض دخول الافراد في هذه البلاد . اذ ان حل المشكلة لن يمكن في توفير سيارات صغيرة للافراد ولكن في توفير العدد الكافي من الاوتوميسيات واللوارى لنقل الافراد والبضائع .

ج) سيارات الركوب :

بدأ المسؤولون في عام ١٩٦٠ بهم توسيع باضافة سيارات الركوب الصغيرة والمتوسطة التي منتجات شركة النصر للسيارات . ولاحظ ان المسؤولين كانوا لا يفكرون في التجميع فقط ولكن أيضا في التصنيع المحلي لسيارات الركوب . وقد تم الاتصال - في نهاية الخمسينات وأوائل السبعينات - ببعض شركات السيارات . ووقع الاختيار على شركة الفبات وتم توقيع العقد معها في مارس ١٩٦١ . وقد نص العقد على أن يسير التجميع والتصنيع وفقاً للمراحل التالية :

المراحل الاولى : مرحلة التجميع وتشمل:

- أ - تجميع السيارات طبقاً للمرحلة (٢) . وفي هذه المرحلة يصل جسم السيارة مجمعاً ومهوناً . وكذلك تصل المجموعات الميكانيكية في حالة كاملة .
- ب - تجميع السيارات طبقاً للمرحلة (٤) . وفي هذه المرحلة يصل جسم السيارة بدون لحام او دهان ، بينما تصل المجموعات الميكانيكية في حالة كاملة كما في المرحلة السابقة .
- ج - تجميع السيارات طبقاً للمرحلة (٦) . وفي هذه المرحلة تصل جميع أجزاء الجسم مفككة تماماً .
- د - تشغيل وتجميع المجموعات الثانية مثل الضفيرة الكهربائية ، مواسير الزيت والتوقود والشكمان وهيكل الكرسي .

المراحل الثانية : تصنيع محرك السيارة طراز ١٣٠٠ / ١٥٠٠

المراحل الثالثة : تصنيع التروس والمجموعات الميكانيكية الأخرى

المراحل الرابعة : تصنيع أجزاء الجسم المكونة

وقد حدّدت مدة ستة سنة لكل مراحل الثمانية المذكورة - ٤ سنوات لمراحل التجميع واربعة لمراحل التصنيع المحلي للاجزاء المختلفة . وعلى ان يبدأ التجميع بعد سنة من التعاقد . ويعنى ذلك ان يتم التجميع الكامل للسيارة في سنة ١٩٦٩ على أقصى تقدير . وهذا ترتفع نسبة التصنيع المحلي الى ٥٨٨% من قيمة السيارة الكاملة . ويلاحظ ان هذه فترة قصيرة جداً بالنسبة لنجاح خطوة التجميع أو التصنيع وذلك بالنسبة

بلد نامي يعاني من تخلف الصناعات المغذية ومن ضعف شدید في الكوادر الفنية المدربة في كثیر من الصناعات . وكان من الواجب على المخططين وضع جهود زمنی طویل لضمان تحقيق التصنيع المطلوبه . ومن الجدير بالذكر أن اليابان أخذت ٥ سنة حتى وصلت الى التصنيع الكامل للسيارة . (١)

وعلى أي حال فان خطة التجميع والتصنيع المذکورة آنفا لم تتحقق بالكامل . فقد وقفت مرحلة التجميع عند المرحلة (٤) والتي فيها يتم وصول أجزاء الجسم ملحومة وبدون دهان بينما تصل أجزاء الميكانيكية مجمعة كل على حدة . أما بقية مراحل التجميع والتصنيع فقد تأجلت . وبعدها تأخر طویل في القيام بتصنيع المحرك ١٣٠٠ / ١٥٠٠ فقد بدأت تصنیعه في الوقت الحاضر .

وقد وصلت نسبة التصنيع المحلي في الوقت الحاضر لموديل ١٢٨ نسبة ٢٠% تقريبا وترتفع إلى ٣٠% تقريبا بالنسبة لموديل ١٢٥ وذلك بسبب تصنيع المحرك محليا . ويلاحظ أن التصنيع المحلي يشمل - بجانب محرك موديل ١٢٥ - الاطارات والبطاريات وتجهيز الكراسي والدهان والزجاج .

وقد نحن العقد الموقع مع شركة فيات في مارس ١٩٦١ على انتاج وتجميع ما يلى وذلك وفقا للمراحل المذکورة آنفا :

١١٠٠ تجميع ١٠٠٠ سيارة طراز

٢١٠٠ تجميع ٢٠٠٠ سيارة طراز

٢٣٠٠ تجميع ١٠٠٠ سيارة جيب . وقد استبدل الطراز ٢١٠٠ بالطراز ٢٣٠٠ ، والطراز ١٣٠٠ والطراز ١١٣٠٠ الذي كانت قد بدأت شركة فيات في انتاجهما . وبالطبع فانه قد تم انتاج

H. Satoh, "Dynamic Development of Automotive Industry in Developing Countries", a paper presented at UNIDO meeting on Transfer of Technology to D.C. through Subcontracting and Licensing Agreements with special reference to the Auto. Industry, Paris, Nov. 1972. (١)

بعض الوحدات من كلا الطرازين قبل التحول الى الطرازات الجديدة . وي GIVEN جدول (٦) الارقام الخاصة بالانتاج من كل طراز .

جدول (٦) الانتاج الخاعر للموبلات المختلفة (١)

الموسيقى	عدد الوحدات المنتجة	القيمة
١٢٨	١١٠٠ (حتى يوم)	٥٤٩١
٢٣٠٠	٦٣٦٩	٧٢٥٢
٢٣٠٠	٢٤٠	٢٥٨
٢٣٠٠ عائلي	٥٢٠	٥٢٠
٢٣٠٠ صالحون	١٢٥٨	١٢٥٨
٢٣٠٠ مخصوص	٩٦	٩٦
R ١١٠٠		٦٣٦٩
جيب ديزل	٢٤٠	
جيب بترولين	٢٦٤	
١٢٥ (بعد الانتاج في مارس ١٩٧٣)	٦٠٠	(حتى)

(١) ايدكاس، دراسة عن وضع صناعة السيارات والمكائن والجهازات والآلات الزراعية في الدول العربية، ص ٢٦٤. وقد عدلت بعض الأرقام بناءً على بيانات حديثة من الشركة.

فضلا عن انتاج عدة طرازات في وقت واحد مما يؤدي إلى ضآلة الكمية المنتجة من كل طراز ومن ثم ارتفاع تكاليف التجميع بشكل كبير كما سنرى فيما بعد . وقد يقال ان خط التجميع من النوع العام الذي يخدم عدة طرازات <sup>(١)</sup> ولكن يتضمن الامر ادخال بعض التعديلات على خط التجميع قبل القيام بتجميع طراز جديد من السيارات . ويلاحظ ان الشركات المنتجة تقوم بتجميع عدد كبير جدا من الوحدات قبل التحول الى طراز جديد .

ولعل السبب في التغيير السريع في الموديلات يرجع جزئيا الى قيام الشركة صاحبة الترخيص (فيات) بتغيير طرازاتها كل عام وهذا اجراء طبيعي تتطلبه عملية البيع والمنافسة في سوق السيارات . ويرجع كذلك الى المسؤولين عن الصناعة في مصر الذين كانوا يتحولون من موديل الى آخر بمجرد اعجابهم بهذا النوع او ذاك ، بغض النظر عما يتكلفه ذلك من تغيير في خط التجميع . ولعل السبب في تردد المسؤولين يرجع الى عدم وجود سياسة واضحة بالنسبة للنوع الواجب انتاجه . هل هي سيارة شعبية ؟ سيارة صغيرة ام متوسطة ؟ موديل واحد ام عدة موديلات ؟ فالواجب بالنسبة لاى بلد فقير ينخفض فيه متوسط دخل الفرد ان تبدأ صناعة السيارات بانتاج سيارة صغيرة وطراز واحد فقط مثل ١١٠٠ او حتى ١٠٠٠ ٣ سم <sup>(٢)</sup> (سعة الاسطوانة) .

هذا وقد بدأت شركة النصر في تجميع السيارة نصر موديل ١٢٨ منذ سنة ١٩٧٠ وقد بدأ انتاج طراز نصر ١٢٥ البولندي <sup>(٣)</sup> منذ مارس ١٩٧٣ . وتعتمد السيارة الاخرية على محرك نصر ١٥٠٠ المصنع محلياً والذي اثبتت التجارب في قيارات فعاليته على الموديل

(1) General-purpose machines.

(2) H.Satoh, "Dynamic Development of Auto. Industry in Developing Countries".

المذكور ° وقد ذكرنا مسبقاً ان الاتفاق الموقع مع فيات تضمن استيراد معدات لانتاج موتور طراز ١٥٠٠ وقد وصلت هذه المعدات متأخرة وظلت عاطلة ° ومن ثم رؤى الاستفادة بهذه الاستئثار المعطل في انتاج هذا المحرك وتركيبه على شاسيه طراز ١٢٥ المستورد من بولندا ° وتقدر الطاقة الانتاجية لكلا الطرازين ( ١٢٨ و ١٢٥ ) بما لا يتجاوز ٦٠٠٠ سيارة في العام الواحد ( وردية واحدة يومياً ) ° وقد وصل الانتاج من موعد يصل ١٢٨ ما يساوي ٤٢١ سيارة في عام ١٩٧١/٧٠ والى ٣٣٧٦ في عام ١٩٧٢ ° ومن الطرازين ( ١٢٨ و ١٢٥ ) ٤٠٦٢ سيارة في عام ١٩٧٣ ( جدول ٣ ) °

د) الجرارات الزراعية : (١)

رأى المسؤولون في هيئة التصنيع اضافة صناعة الجرارات الزراعية الى شركة النصر للسيارات ° وهذا يوضح مدى طموح المسؤولين ورغبتهم في اقامة صناعة كبيرة للسيارات والمركبات بمعناها الواسع في وقت قصير جداً في بلد حديث على هذا النوع من المنتجات كما سبق و أكدنا °

وقد تم الاتفاق بشأن الجرار الزراعي مع شركة IMR اليوغوسلافية في يوليه ١٩٦٢ وذلك على أساس انتاج ٣٠٠٠ جرار كامل بالمحرك ( في ورتين ) سنوياً بالإضافة إلى ٣٠٠٠ محرك صناعي إضافي ° وقد قدرت قيمة هذا العقد بـ ٤ مليون دولار ° وقد تم الاتفاق مع الشركة اليوغوسلافية على التصنيع المرحل للجرار وذلك وفقاً للمراحل الخمسة التالية ( جدول ٢ ) °

جدول (٢) نسبة التصنيع المحلي ( الاتفاق الأصلي )

المرحلة	نسبة التصنيع المحلي		
	داخل المصنع	خارج المصنع	الاجمالي
المرصد	ورك	ورك	ورك
١	٣٥%	٤%	٧٥%
٢	٧٥%	١٣%	٢٠%
٣	١٢٥%	٢٤%	٤١%
٤	٣٢٥%	٣٤%	٦٦%
٥	٤٦٥%	٤٣%	٨٩%

وقد اشترط ان يبدأ التنفيذ بعد خمسة شهور وان يتم تنفيذ كل المراحل  
— اي الوصول بالتصنيع الكامل للجرار — في خلال فترة وجيزة اقصاها ٤٥ شهراً . ومعنى  
آخر انه كان من الواجب ان يتم التصنيع الكامل للجرار بحلول عام ١٩٦٥ . وقد بدأ توريد  
المعدات الخاصة بالتجميع ابتداءً من مارس ١٩٦٢ . وفي يوليه ١٩٦٣ بالنسبة لخليط  
المحركات . وقد تم تركيب المعدات الخاصة بخطي تجميع الجرارات والمحركات وبدأ الانتاج  
في منتصف عام ١٩٦٤ . ويلاحظ انه قد حدث تأخير كبير بين توقيع العقد في عام ١٩٦١ .  
وبين التشغيل الكامل للمشروع في منتصف عام ١٩٦٤ .

وما ان بدأ مصنع الجرارات في الانتاج حتى ثارت مشكلة لم تكن في الحسبان . فقد  
اعتراض الاصلاح الزراعي على الجرار اليوغوسلافي بحجة انه لا يصلح للزراعة المصرية (١) . وقد  
كان من الواجب اثارة هذه القضية والبت فيها قبل التعاقد على الجرار وقبل استيراد معدات  
تجميعه وتصنيعه . وخلاصة القول ان المشروع جمد الى ان يتم البت في هذه القضية . وقد  
تم التوصل الى حل لها بعد ان تم زيادة قوة الجرار وتغيير محيط عجلاته وبالتالي زال اعتراض  
الاصلاح الزراعي . ولكن ضاعت سنتين بالإضافة الى الخسائر الناجمة عن بقاء الالات  
والمعدات في حالة توقف .

وقد تم وضع برنامج جديد للتصنيع المحلي للجرار يتم على اساس ثمان مراحل نصف  
سنوية بالشكل الآتي (جدول ٨) .

---

(١) وهذا يرجع الى خفة وزنه وصغر عجلاته .

جدول (٨) نسبة التصنيع المحلي للجرار طبقاً لاتفاق الجديد

الفترة	نسبة التصنيع المحلي			المستورد
	داخل المصنع	خان المصنوع	الاجمالى	
(١) يناير ١٩٦٧	١١	١٤	٢٥	٧٥
(٢) يوليه ١٩٦٧	١٢	٢٨	٤٥	٥٥
(٣) يناير ١٩٦٨	٢٥	٣٤	٥٩	٤١
(٤) يوليه ١٩٦٨	٣٣	٣٧	٧٠	٣٠
(٥) يناير ١٩٦٩	٤٢	٣٩	٨١٥	١٨٥
(٦) يوليه ١٩٦٩	٤٤	٤٣	٨٧٥	١٢٥
(٧) يناير ١٩٧٠	٤٦	٤٣	٨٩٥	١١٥
(٨) يوليه ١٩٧٠	٤٦	٤٣	٨٩٥	١١٥

وقد أخذ مصنع الجرارات في العمل ولكن بالطبع لم يتم ابداً تحقيق النسب المطلوبة وذلك لأسباب الآتية :

- (١) قصر فترة تنفيذ الخطة فضلاً عن طموحها الشديد .
- (٢) بطء نمو الصناعات المغذية فضلاً عن مواجهتها لمشاكل كبيرة كما سُرِّى فيما بعد .
- (٣) ضآلة الخبرات المتوفّرة في هذا الميدان الصناعي الجديد .
- (٤) توزيع الجهد والإمكانيات البسيطة المتاحة لدى شركة النصر على عدد كبير وغير متجانس من المنتجات .

وال مهم ان مشروع الجرارات قد واجه مشكلة أخرى كبيرة في سنة ١٩٧٠ ادت إلى نسف هذا المشروع من أساسه . في السنة المذكورة تحولت يوغوسلافيا إلى التعامل بالدينار القابل للتحويل . ومن ثم أصبح على مصر أن ارادت الاستمرار في استيراد إجزاءً للجرار اليوغوسلافي أن تدفع ثمنه بالعملات القابلة للتحويل . وهذا غير ممكن تحقيقه بسبب ندرة النقد الأجنبي . ومن ثم توقف العمل في المشروع بمجرد نفاد المخزون من الإجزاء لدى شركة النصر وكان ذلك في بداية عام ١٩٧١ .

ومحاولة لإنقاذ الموقف فقد توصل المسؤولون إلى اتفاق مع رومانيا على استيراد الجرار الروماني . وهذا الجرار يختلف عن الجرار اليوغوسلافي ومن ثم لا يمكن استخدام المعدات الخاصة بتصنيع الجرارات اليوغوسلافي . وقد تم الاتفاق مع رومانيا على استيراد ٢ جرار تأثي على أربعة دفعات وفي حالة شبه كاملة . وقد تم تجميع آخر دفعاتة (٥٠٠ جرار ) خلال عام ١٩٢٣ . وقد أصبح من الضروري إعادة النظر في المشروع من جديد وذلك وفقاً للاحتمالين الآتيين :

الاحتمال الأول : تكملة استيراد بقية المعدات لتصنيع الجرار اليوغوسلافي . وهذا الاحتمال يرتكز على اعتبارين : ١ - وجود الآلات الخاصة بتجميع هذا الجرار وبعض الآلات الخاصة بالتصنيع لدى شركة النصر للسيارات . وهذا يعتبر استثمار ممطلاً في الوقت الحاضر . ٢ - أنه يتم باستمرار استيراد قطع الغيار من الخارج وبالنقد الحر وذلك لمواجهة حاجة الجرارات الكثيرة الموجودة بالداخل . ولو كان المشروع الخاص بالجرار اليوغوسلافي قد استمر وتم تركيب بقية الماكينات الخاصة به وتم دفع قيمتها - وقتئذ - بالعملات الحرة لكن من الممكن تصنيع كل أجزاءه محلياً الان .

الاحتمال الثاني : الاتجاه إلى جرار جديد

وبالطبع فإنه من كل النواحي ينبغي الرجوع إلى الجرار اليوغوسلافي . وعلى أي حال فإنه يتم حالياً تجميع كلاً الجرارات الرومانى واليوغوسلافي حتى يتم الاتفاق على الجرار الجديد وقد بلغ انتاج الجرارات ١٠٢٢ جرار في عام ١٩٢١/٢٠ ١٢٣٦ جرار في عام ١٩٢٢ ووصل إلى ١١٩٣ جرار في عام ١٩٢٣ ( حدها ٣ ) .

وقد تم الاتفاق مع شركة بلومهارت في المانيا الغربية ووقع العقد النهائي في ٣٠/٣/١١ وحددت الطاقة الإنتاجية بمقدار ١٠٠٠ مقطورة سنوياً من الانواع المختلفة في ورديه واحدة وسعة العقد بالتصدير لكافة البلاد العربية والأفريقية وقد تم الاتفاق على ان تسير مراحل التصنيع في المقطورات مع مراحل التصنيع في اللوارى التي توردها شركة دويتز.

وقد بدأت عمليات تجميع المقطورات في ابريل عام ١٩٦٢ وتركزت في البداية على نوعين فقط حمولة ٨ و ١٢ طن ثم أضيفت فيما بعد مقطورات من حمولة ٥ و ٧ طن الا انه فيما بعد تم التركيز من جديد على صناعة نوعين فقط أكثر ملائمة للاستعمال المحلي وهما المقطورة حمولة ٨ طن و ١٢ طن وقد ادخلت بعض التعديلات على تصميم هذه المقطورات بما يمكن من انتاج هيكل المقطورة من كسر شركة الحديد والصلب مما يزيد كثيراً نسبة التصنيع المحلي ومن جهة أخرى بدأت الشركة في انتاج مقطورة زراعية خفيفة حمولة ٣ طن.

وعلى الرغم من ان الطاقة الإنتاجية القائمة لانتاج المقطورات تصل الى ٢٠٠٠ مقطورة في العام فإن الانتاج الفعلى قليل بالقياس بهذه الطاقة وقد وصل الى ٤٢٤ مقطورة عام ١٩٧٣ (جدول ٣).

\* \* \*

تعرضنا فيما تقدم لتطور انتاج السلع المختلفة التي تقوم بها شركة النصر للسيارات وقد اتضح لنا ان هذه الشركة تقوم بانتاج كل انواع المركبات التي تتدرج في العادة تحت صناعة السيارات مثل : سيارات الركوب واللوارى والاتوبيسات والمقطورات الجرارات الزراعية والمحركات الدiesel للوارى والاتوبيسات وقد بدأت صناعة السيارات المصرية بانتاج كل هذه الانواع مرة واحدة وكما اتضح مما تقدم فقد واجهت شركة النصر العديد من الصعاب التي أدت الى توقف الانتاج من وقت لآخر فضلاً عن التغير المستمر في الخطط الإنتاجية لمواجهة الظروف الصعبة التي تواجهها الشركة.

وهنا يثور التساؤل : هل يمكن لمنتجى السيارات الجمع بين كل هذه الانواع من وقت واحد؟ يلاحظ ان منتجى السيارات الكبار في العالم يقومون بانتاج كل هذه الانواع . فما السبب في

ذلك ؟ وهل ما يجوز لمنتجى البلد الصناعية المتقدمة لا يجوز لمنتجى البلد المتخلفة ؟ هناك مبررات قوية تفضى على تعدد وتنوع المنتجات بالنسبة لكتار المنتجين وهى :

(١) هناك تشابه كبير في الأجزاء التي تستخدم في صناعة المنتجات المختلفة وتشترك بعض الأنواع والمواد بـلات في كثير من الأجزاء .<sup>(١)</sup>

(ب) أن الفن الانتاجي المستخدم في صناعة كل هذه المنتجات لا يختلف في أساسه من نوع إلى آخر .<sup>(٢)</sup> ومن ثم فمن مصلحة المنتج استغلال الطاقات الانتاجية الموجودة لديه في إنتاج مجموعة من السلع متصلة ببعضها البعض بشكل قوى .

(ج) أن هناك قدراً كبيراً من النفقات الثابتة تتحملها الشركات الكبرى بينما في السوق على أقسام الابحاث والمعامل والإدارة والتسويق وورش الصيانة . ومن ثم فإنه يمكن من المستحب توزيع عبء هذه التكاليف الثابتة على قدر كبير من المنتجات .

(د) وفورة الكوادر الفنية عالية المهارة .

(هـ) تقدم وزارتا الصناعات المغربية التي تهدى صناعة السيارات بحاجتها من المواد والأجزاء المختلفة . وتستفيد كثيراً بهذه الصناعات في حالة قيامها بتصنيع الأجزاء التي تناسب المنتجات المختلفة طالما أن الفن الانتاجي واحد والأجزاء لا تختلف كثيراً عن بعضها ، إذ من الممكن لهذه المؤسسات أن تحقق قدراً لا يستهان به من الوفورات .

(و) ان تنوع المنتجات - فضلاً عن أنه يؤدي إلى تعظيم الربح - فإنه يخفّ أيضاً عبء الخسارة في حالة حدوث انخفاض مفاجئ في الطلب على أحد المنتجات .

يتضح من قراءة المبررات السابقة لتنويع وتعدد المنتجات أنها لا تتطبيق على وضع صناعة السيارات الحديثة في البلد النامية . ومن ثم فإنه إذا كان من الضروري اقامة صناعة للسيارات فينبغي التركيز على نوع محدد من المنتجات وأتباع بدأ الأولوية

G.Maxy & A.Silberston, The Motor Industry. London, Allen and Unwin, 1959, p. 24.

(١)

(٢)

فهل يجوز ان نبدأ في مصر بصناعة سيارات الركوب في حين ان متوسط دخل الفرد ضئيل جداً بالمستويات العالمية ومن ثم فإنه ليس قوي على شراء السيارة الا نسبة ضئيلة جداً من الناس؟ هذا في الوقت الذي لا يوجد فيه الناس مكاناً ريفياً (لا للجلوس) في اوتومبليات القاهرة وغيرها من المدن. هذا بالإضافة الى الضعف الشديد الذي ينتاب شبة المواصلات التي تربط المدن بعضها ببعض. هذا بجانب صعوبة نقل البضائع والاعمار الكبير على استخدام العربات التي تجرها المدواب.

للاعتبارات المتقدمة فإنه كان يتبعين أن نركز في هذه المرحلة على تجميع ثم التدرج في تجميع اللواري والاوتومبليات. ونحسب كل الموارد - المركبة حالياً في سيارات الركوب وغيرها - في تدعيم وتطوير هذه الصناعة. فالاستثمارات المخصصة حالياً لقطاع سيارات الركوب والجرارات الزراعية لا تقل أبداً عن نصف جملة الاستثمارات الموظفة في صناعة السيارات. وهناك عوامل أخرى تدعيمها إلى التركيز على صناعة اللواري والاوتومبليات - وقد سبق ذكر بعضها وهي:

- ١ - انخفاض حجم الانتاج الامثل في صناعة اللواري والاوتومبليات.
- ٢ - سهولة عمليات الانتاج نسبياً نظراً لانخفاض نسبة الميكنة. (١) فجسم الاوتومبليات مثلاً يحتاج الى عمل بدوري كثير. ومن ثم لا ينتج الا بكميات قليلة في اي مصنع وتنقص معاً اذا عمليات الانتاج الكبير mass production الذي نشاهده جلياً في صناعة سيارات الركوب.
- ٣ - اشتراك الاوتومبلي واللواري في كثير من الاجزاء مما يؤدي الى حسن استخدام الآلات والمعدات الموجودة مما يقلل من عبء التكاليف الثالثة.
- ٤ - انه يمكن تثبيت موكيط اللواري والاوتومبلي لفترة طويلة. ومن ثم تنزل احدى العقبات الخاصة بتحفيظ الموكيل بشكل مستمر كما هو واضح في صناعة سيارات الركوب. ومن

ثم يمكن استخدام الاسطح الخاصة بضغط الاجزاء لفترة طويلة مما يخفف من عبء  
التكليف الثالثة .

انخفاض المنافسة العالمية في هذا النوع من المنتجات . وذلك بسبب ضخامة المنتجات  
وارتفاع تكاليف نقلها . اذ ان تكاليف النقل تزداد بنفس نسبة زيادة حجم الشحنة  
المنقولة . (١) هذا من شأنه أن يمنع نقل السلعة خارج مسافة معينة ، مما يحد من قدرة  
المنافسة من جانب المنتجين الكبار للمنتجين الصغار .

### ثالثاً : الصناعات المغذية

تشمل الصناعات المغذية مجموعة الصناعات المعدنية والكهربائية والكيماوية والغزل والنسيج  
التي تقوم بعد صناعة السيارات بحاجتها من المواد والاجزاء والقطع المختلفة . وتميز صناعة  
السيارات بأن منتجاتها تتكون من عدد كبير جداً من الاجزاء والمكونات . فسيارة الركوب الصغيرة  
تحتوى على ٢٥٠٠ " مكون " (٢) أو ٢٠٠٠ جزء اذا حسبنا كل شيء من مسامير وخلائمه . (٣)

ويلاحظ ان هذه الاجزاء والمكونات تختلف بالطبع في مواصفاتها وفي المواد المصنوعة  
منها . ويقدر عدد المواد التي تصنع منها السيارات بما لا يقل عن ٦٠ نوع من المواد . وتحتوى كثيرة  
الحجم الا مثل لانتاج كل جزء من هذه الاجزاء . وبالطبع فان صناعة السيارات لا تستطيع ان تقوم  
بانتاج الكثير من هذه الاجزاء . بل يدخل انتاجها في اختصاص الصناعات المغذية المذكورة آنفاً  
فالملحوظ انه اصبح يختص في انتاج هذه الاجزاء منشآت متخصصة يقيم كل منها بالخصوص في  
انتاج مجموعة من الاجزاء على نطاق اقتصادي يحقق انتاج هذه الاجزاء بتكاليف تقل كثيراً عما لو

El-Darwish, Ibid.

(١) ويجدونا أن نذكر - في هذا الصدد - أن نقل الاوتومبils من ايران الى مينا السويس  
يتكلf ٦ الاف دولار ، مما دفع مصر الى الاعتماد على سفنها في نقل صفة الاوتومبils  
الايرانية . الاهرام ٢٢/٨/١٩٢٤ .

Component .

If every nut and bolt is counted .

(٢)

(٣)

قام كل مصنع للسيارات بانتاج حاجته من هذه القطع العديدة المذكورة . ومن الجدير بالذكر ان كل منشأة متخصصة تقوم بتوريد الاجزاء لمجموعة من مصانع السيارات وربما لغيرها من المصانع التي تستخدم بعض هذه المواد والاجزاء .

ويتبين اهمية الصناعات المغذية في ارتفاع نسبة "المشتريات الخارجية" (١) التي تقوم بها الشركات المنتجة للسيارات من خارج مصانعها (سواء من داخل الدولة او خارجها) . ومن الجدير بالذكر ان هذه النسبة تختلف من بلد الى آخر ومن منتج سيارات الى آخر وكذلك من نوع من السيارات او المركبات الى آخر . ولكن يمكن القول بصفة عامة ان هذه النسبة تتراوح - فـى البلاد المتقدمة - بين ٣٠ - ٥٥% من قيمة سيارات الروكوب . وترتفع الى ٧٠% تقريبا في اللواري وخاصة الثقيل منها . (٢)

اما في البلاد النامية - حدبة العهد بصناعة السيارات والمصناعة عموما - فاننا نجد ان اقامة صناعة للسيارات جاءت في كثير من الحالات قبل انشاء العدد الكافي من المصانع

"bought-out" proportion

(١)

E.F. Gibian, "Problems Related to the Production & Supply of Auto. Components". A paper presented at UNIDO Seminar Held in Czechoslovakia, Feb-March, 1969, p.49.

(٢)

ولاحظ ان صناعة السيارات في اليابان تعتمد على نحو ٦٠٠ شركه تقوم بمهامها بالاجزاء والمكونات . وتتراوح نسبة المشتريات الخارجية بين ٥٠ - ٨٠% من اجمالي تكلفة السيارة . راجع : H.Sato, op. cit.,

ونجد ان يعطى مثلا آخر مع شركة Volvo السويدية للسيارات . اذ ان هذه الشركة كانت في سنة ١٩٢١ - تتعامل مع ٢٢٠٠ مؤسسة لتزويدها بالاجزاء والمكونات اللازمة . ومن هذه المؤسسات ٥٠% توجد في داخل السويد . والباقي يوجد في المانيا الغربية وكذا الولايات المتحدة وفرنسا واليابان وإنجلترا ولاد اخرى . وذلك على اساس ان نسبة ٤٤% من المشتريات تأتي من مصادر سويدية ، ٤٨% من بلاد السوق المشترك وخاصة المانيا الغربية ، ٢٤% من منطقة التجارة الحرة .

انظر : E.Bernard, Auto.Subcontracting with the Developing Countries .

ورقة قرأت في مؤتمر باريس السابق ذكره .

المغذية المذكورة . هذا فضلاً عن تخلف الصناعات الفليلة القائمة وهذا يرجع إلى أن المخطط لصناعة السيارات لم يدخل في حسابه تخصيص الاستثمارات اللازمة لانشاء الصناعات المغذية . وقد قدر أن الصناعات المغذية تحتاج إلى مبلغ مماثل - على الأقل - للبالغ المخصص أصلاً لصناعة السيارات . فانشاء مصنع لإنتاج سيارة صغيرة مثل فبات ٨٥٠ أو رينو ٤ مثلاً يحتاج إلى استثمار يتراوح بين ٦٠ - ٧٥ مليون دولار لإنتاج ٠٠٠٥٠ وحدة سنوياً . وقد قدر أن الصناعات المحلية المغذية التي سوف تقوم بهذه ٣٠% من الأجزاء الازمة للسيارة المذكورة سوف تحتاج إلى استثمار مبلغ مماثل .<sup>(١)</sup>

ومن ثم فإن عدم التوازن بين الاستثمار في صناعة السيارات والاستثمار في الصناعات المغذية سوف يقرب عليه مواجهة صناعة السيارات لمشكلة توفير احتياجاتهما من المواد والأجزاء . وسوف تصبح صناعة السيارات مضطرة إلى حل هذه المشكلة باتساع الأسلوب الثلاثة التالية :

- ١) القيام بانتاج بعض هذه الأجزاء بنفسها .
- ٢) الاعتماد في انتاج بعض الأجزاء على الموردين القلائل المحليين ذوي الامكانيات المحدودة ، مما يعطي في النهاية انتاجاً دون المستوى المطلوب .
- ٣) الاعتماد على الاستيراد في سبيل الحصول على بعض الأجزاء الأخرى . والمتوقع ان الاعتماد على الطريق الاخير سوف يكون محدوداً بسبب ندرة الموارد المتاحة من النقد الاجنبي .

وعلى ذلك فإن مصنع السيارات سوف يركز على المصادر المحلية رغم عدم كفايتها تماماً ورداًءة انتاجها . وسوف يقوم بنفسه بانتاج بعضاً من هذه الأجزاء . وفي هذه الحالة فانه لنجد أن السيارة المنتجة سوف تعانى من انخفاض الجودة بالإضافة إلى ارتفاع تكاليف الإنتاج . هذا بالإضافة إلى أن انتاج المصنع سوف ينحو بطيئاً فضلاً عن التعرض للتوقف من وقت إلى آخر .

UNIDO, Perspectives for Industrial Development in the Second (1)  
U.N. Development Decade , The Motor Vehicle Industry,  
New York, 1972, p. 68.

وفي مصر نلاحظ ان السلطات المسئولة قد وضعت جدولا زمنيا للتصنيع المحلي يتميز بالقصر الشديد ، كما سبق أن بينا . اذ انه كان قد تقرر أن يتم تصنيع ٩٠ - ٩٥ % من قيمة السيارة أو المركبة محليا خلال مدة اقصاها ثمان سنوات . وعلى أن تقوم شركة النصر للسيارات بصنع حوالي ٥٥ % والصناعات المحلية بصنع ٤٠ - ٤٥ % و يتم استيراد نسبة ٥ - ١٠ % من الخارج .

ويلاحظ على هذا التخطيط ارتفاع النسبة المراد تصنيعها محليا في زمن قصير جدا .<sup>(١)</sup>  
وهذا يعتبر تخطيطا معيبا لأن من شأنه ان يؤدي الى الارتفاع بانتاج اجزاء من نوعية منخفضة ومتكلفة مرتفعة . ويلاحظ ان هذه الخطة لم تتحقق في داخل الزمن المحدد لها ، كما سبق ، وهو ما تعانى منه حاليا شركة النصر للسيارات . فقد كان المفروض اعطاء وقت كاف لقيام ونمو وتطور الصناعات المغذية . فالخبرات والمهارات لا تكتسب الا بسorور وقت كاف .<sup>(٢)</sup>

ويلاحظ انه بالنسبة لسيارات الركوب فان الامر قد اقتصر على التجميع حتى المرحلة (٤) فقط . اما بالنسبة للوارق والاتوبيسات والمقطورات فان نسبة التصنيع المحلي أخذت في الارتفاع تدريجيا حتى وصلت الآن من ٢٠ - ٢٨ % من قيمة المركبة . وتقوم شركة النصر للسيارات بتصنيع حوالي ٥٥ % و تقوم الشركات الموردة المحلية بتصنيعباقي (٢٠ - ٣٠ %) .

وقد أشارت شركة النصر عدة شكاوى بحق الشركات الموردة<sup>(٣)</sup> وهى :

١ - عدم الالتزام في التوريد مما يتطلب عليه توقف خطوط الانتاج من وقت آخر .

(١) أخذت اليابان ٥ سنة حتى استطاعت أن تصنع سيارة بكاملها محليا . فقد بدأت صناعة السيارات في اليابان عام ١٩٠٤ ولم تتمكن من إنتاج سيارة يابانية ١٠٠ % إلا خلال الفترة ٥٠ - ١٩٥٥ ( وذلك بعد السيارات العسكرية ) . انظر :

Satoh, op, cit.

UNIDO, The Motor Vehicle Industry, New York, 1972, pp. 45-46. (٢)

(٣) تقوم بالتوريد شركات القطاع العام بنسبة ٨٠ % وشركات القطاع الخاص بنسبة ٢٠ % من الاجمالى .

٢ - انخفاض الجوده وارتفاع نسبه لا جزاء المرفضه . فاجزاء السيارات أو المركبات لا يزيد  
ان تصنع طبقاً لمواصفات ومواد خاصه معروفة دولياً .

٣ - ارتفاع الامان التي تتبع بها الشركات المورده وذلك بسبب المركز الاختكاري الذي تتمتع  
بـ .

وهذه المشاكل ترجع بالطبع الى المشاكل التي تواجهها المصانع المقدمه ذاتها . فيم  
حدثه العهد وقليل الخبره وتعانى من نقص الخبره والقبيض ، فضلاً عن مشاكل النقد الاجنبى .  
وخلاله ما تقدم ان قيام البلاد النامييه بالتصنيع المحلي السريع للسيارات سوف يؤدي الى  
ارتفاع تكاليف الانتاج ، فضلاً عن انخفاض الجوده . مما يؤدي الى ارتفاع الامان التي تتبع بها  
هذه المنتجات محلياً ، هذا بالإضافة الى صعوبه التصدير الى الاسواق الخارجيه .

#### رابعاً : وفورات الحجم الكبير

تتميز صناعة السيارات بـ حجم الوحدات الانتاجيه . وهذا يرجع الى ضخامة وفورات الحجم  
الكبير في هذه الصناعه . ولعل هذا السبب هو السبب الرئيسي وراء نجاح صناعة السيارات في  
الولايات المتحده وأليابان وغرب اوربا .

ونجد البحث عن الحجم الاصل - أي حجم الانتاج الذي يعطى اكبر قدر ممكن من وفورات  
الحجم الكبير (١) - فاننا نواجه بصعوبه تحديد هذا الحجم علينا .

---

(١) او الحجم الذي بعد تصبح وفورات الحجم الكبير قليله الا همه .

فالحجم الا مثل للمشروع ليس شيئاً جاماً بل انه شيء من ويختلف من :

(١) نوع معين من المنتجات الى آخر (٢) مرحلة انتاجية الى أخرى (٣) ويختلف كذلك على حسب نوع الفن الانتاجي المستخدم (٤) . وسوف نحاول أن نلقي بعض الضوء على ذلك .

تنقسم صناعة السيارات - بصفة عامة - الى مرحلتين رئيسيتين هما :

١) مرحلة صناعة الاجزاء والمكونات . و ٢) مرحلة التجميع والتشطيب .

وتشتمل المرحلة الاولى على العمليات الخاصة بالطرق والصلب وتصنيع ( او معالجة ) الاجزاء بواسطه الماكينات المختلفة المعده لذلك . في حين اذا عمليه يغطى عليها التوازن الهندسي والميكانيكيه وذلك بهدف تصنيع جسم السياره والشاسيه والاجزاء الميكانيكيه الكثيره المختلفه . وهذه العمليات مكلفة جداً لانها تحتاج الى صناعه قوالب او اسطعبيات (٥)

يصب فيها او تضفت عليها الاجزاء المختلفه من السياره .

وبالطبع فان هذه الاسطعبيات تعمل وفقاً للتصميم الخاص بكل موديل على حده . ومن ثم فانه ينبغي التكفله الثابته الخاصه بهذه الاسطعبيات قبل ان يتغير الموديل (٦) . وعلى ذلك ان اقتصادييات الحجم الكبير تصل الى اقصاها في هذه المرحلة . (٧)

---

G.Maxy & A. Silberston, The Motor Industry. London, Allen & Unwin, 1959, p. 82. (٨)

Stampings.

(٩)

(٩) وللتغلب على هذه المشكله فان شركات السيارات تقوم عادة باجراء تغيير سطحي سنويماً في مواد يلاتها - ورئيسيها كل عدة سنوات - ويعجب هذا التغيير تظل الاجزاء الرئيسيه في السياره بدون تغيير . وكثيراً ما تستخدم نفس الاجزاء لصناعة عدة مواد يلات في وقت واحد .

J.Baranson, Automotive Industries in Developing Countries, p. 24. (١٠)

اما المرحلة الثانية فهـنـى مرحلـه التجمـع والتشـطـيب حيث تـقـلـى الـاـلـيـهـ نـسـبـيـاـ ويـكـثـرـ فـيـمـاـ  
الـعـمـلـ الـيـدـوىـ بـالـعـارـانـهـ بـالـمـرـحـلـهـ الـاـولـىـ ((١))ـ وـمـنـ ثـمـ يـقـلـ عـبـهـ التـكـالـيفـ الثـابـتـهـ .ـ وـعـوـصـاـ  
يـقـلـ الـحـجـمـ الـاـمـلـىـ فـيـ هـذـهـ المـرـحـلـهـ بـالـقـيـامـ بـالـمـرـحـلـهـ السـابـقـهـ عـلـيـهـاـ .ـ فـاـذـاـ كـانـ الـحـجـمـ الـاـمـلـىـ  
لـوـحـدـهـ ضـفـطـ الـاـجـزـاءـ الـخـاصـهـ بـسـيـارـهـ الرـكـوبـ هـوـ مـلـيـونـ وـحـدـهـ تـقـرـيـباـ سـنـوـيـاـ ،ـ فـاـنـ هـذـاـ  
الـحـجـمـ يـهـبـطـ إـلـىـ ١٠٠٠ـ وـحـدـهـ لـخـطـ التـجـمـعـ فـيـ السـنـهـ ((٢))ـ .ـ وـلـذـاـ يـلـزـمـ الـاـمـرـ مـنـ اـخـافـعـ  
خـطـوطـ التـجـمـعـ عـدـهـ مـرـاتـ لـكـىـ تـتـشـشـ مـعـ الـحـجـمـ الـاـمـلـىـ الـكـبـيرـ لـمـرـحـلـهـ السـابـقـهـ عـلـىـ مـرـحـلـهـ  
الـجـمـعـ .ـ

وـاـذـاـ كـانـ الـحـجـمـ الـا~مـلـ يـخـتـلـفـ مـنـ مـرـحـلـهـ اوـعـلـيـهـ صـنـاعـهـ الـىـ اـخـرـىـ فـاـنـهـ يـخـتـلـفـ كـذـلـكـ  
بـاـخـتـلـافـ السـلـعـ الـمـتـجـهـ ذـاـتـهـاـ (ـ سـيـارـاتـ رـكـوبـ ،ـ لـواـرـىـ ،ـ اـوتـوـبـيـسـاتـ ٠٠٠٠ـ)ـ ،ـ فـيـعـظـمـ هـذـاـ  
الـحـجـمـ بـالـنـسـبـهـ لـسـيـارـاتـ الرـكـوبـ وـيـرـجـعـ السـبـبـ الرـئـيـسـ فـيـ ذـلـكـ إـلـىـ اـرـتـقـاعـ التـكـلـفـهـ الثـابـتـهـ  
الـخـاصـهـ بـصـنـاعـهـ الـاـسـطـعـمـاتـ السـابـقـهـ إـلـيـهـاـ .ـ وـمـنـ ثـمـ كـلـمـاـ زـادـ نـطـاقـ الـاـنـتـاجـ كـلـمـاـ قـلـ  
تـصـيـبـ الـوـحـدـهـ الـمـتـجـهـ مـنـ عـبـهـ التـكـلـفـهـ الثـابـتـهـ .ـ وـيـلـاحـظـ أـنـ مـنـحـنـىـ التـكـلـفـهـ الـمـوـسـطـهـ يـنـخـفـضـ  
يـشـدـهـ فـيـ الـيـدـاـيـهـ ثـمـ يـقـلـ مـعـدـلـ اـنـخـاـضـهـ بـعـدـيـادـهـ عـدـ الـوـحـدـاتـ الـمـتـجـهـ ،ـ وـلـكـنـهـ سـوـفـ يـسـتـعـرـ  
فـيـ الـاـنـخـاـضـ بـعـدـ ذـلـكـ ((٣))ـ

اماـ بـالـنـسـبـهـ لـصـنـاعـهـ الـلـواـرـىـ وـالـا~و~تـو~بـيـسـاتـ وـالـجـرـارـاتـ فـاـنـ عـبـهـ التـكـلـفـهـ الثـابـتـهـ يـقـلـ كـثـيرـاـ  
وـذـلـكـ لـمـاـ يـأـتـشـ :

ـ اـنـ جـسـمـ الـلـواـرـىـ اوـ الـا~و~تـو~بـيـسـ اوـ الـجـرـارـ اـقـلـ تـعـقـيـدـ اـنـ جـسـمـ سـيـارـهـ الرـكـوبـ .ـ فـاـلـاـ وـلـىـ  
يـتـمـيـزـ بـاـنـهـ يـتـكـونـ مـنـ اـجـزـاءـ مـسـتـقـيـمـهـ وـمـنـ ثـمـ يـقـلـ كـثـيرـاـ عـدـ الـا~سـطـعـمـاتـ الـلـازـمـهـ لـضـفـطـ  
وـصـبـ الـا~جـزـاءـ الـمـخـتـلـفـهـ .ـ

Ibid.

((١))

Maxy & Silberston, op.cit., p. 79 & p. 84.

((٢))

((٣)) فـقـدـ قـدـرـ فـيـ صـنـاعـهـ السـيـارـاتـ فـيـ اـنـجـلـتـرـاـ اـنـ زـيـادـهـ حـجـمـ الـاـنـتـاجـ مـنـ ٥ـ الـفـ وـحدـهـ سـنـوـيـاـ السـيـارـاتـ

٢ - يعمر الموديل لفترة أطول بالقياس بسيارات الكوب . ومن ثم يتوزع عب الغلفه الشابشه  
الخاصه بتصميم الموديل وصناعه الا سطحيه على عدد اطول من السنوات .

وللذه يقل الحجم الامثل بالنسبة لهذه المنتجات وذلك بالقياس  
بسيارات الركوب . وبالطبع فإن الحجم الامثل لمرحلة تجميع التورى أو الاوتوميس أو الجرار  
يقل كثيراً عن الحجم الامثل لمرحلة تصنيع وضغط الاجزاء .

وعلى الرغم من صعوبه وضع ارقام خاصة بالحجم الا مثل لصناعة السيارات فان الجدول التالي يعطى صورة تقريريه لهذا الحجم .

جدول رقم (٩) الحجم الامثل لصناعة السيارات في البلاد الصناعية المتقدمة (( ))

سيارات الركوب واللوارى الخفيفه	١٠٠٠٠٠	ر. ٠٠٠٠٠	-	٠٠٠٠٠	ر. ٠٠٠٠٠	وحدة
لوارى متوسطه الحجم وجسارات زراعيه	٤٠٠٠٠	ر. ٤٠٠٠٠	-	٢٠٠٠٠	ر. ٢٠٠٠٠	*
لوارى ثقيله واتوبيسات	٥٠٠٠	ر. ٥٠٠٠	وحدة	٥٠٠٠	ر. ٥٠٠٠	*

١٠٠ ألف سوف يترب عليه خفض تكلف الوحدة بنسبة تتراوح بين ١٥% - ٢٠% فإذا ارتفع حجم الانتاج الى ٤٠٠ ألف وحدة سنويًا فانه يمكن تخفيض تكلف الوحدة المنتجة بنسبة مماثله . وسوف تستمر تكلفة الوحدة في الانخفاض عند الاتجاه الأكبر من ذلك ولكن بعد لا قليله . وعلى ذلك فان منحنى التكلفة المتوسطة في الامد الطويل سيصبح قليل الانحدار يل قريبا إلى الشكل الأفقي .

A. Silberston, "The Motor Industry", in D. Burn's, The Structure of British Industry. London, Cambridge U.P., 1958; Vol. 2, Chapter 10, p. 18.

ولاحظنا هذه الارقام تقتضي توافر السوق الكبير حتى يستطيع الفتح ان يحصل على القدر الاكبر من وفورات الحجم الكبير . ولذا فان هذه الارقام تتناسب مع الارقام الخاصة بالحجم الا امثل السائد في الولايات المتحدة . ويرجع الارتفاع الكبير في الحجم الا امثل للانتاج في الولايات المتحدة بقياسها مثلاً الى مجموعة من العوامل اهمها :

١ - ضخامة حجم السوق . ان يعتبر سوق الولايات المتحدة اضخم سوق للسيارات في العالم . ومن ثم فان الوحدات الانتاجية صفت لكي تبيع أساساً في هذا السوق الضخم . (١)

٢ - وفرة الموارد المالية لدى الشركات الامريكية .

٣ - التقدم التكنولوجي الكبير الذي تتبعه المؤسسات العاملة في الولايات المتحدة .

ان ان هذه المؤسسات تستخدم احدث طرق الانتاج مثل طريقه الانتاج المستمر وكذلك التوسع في استخدام الالات المخصصة . (٢) وقد امكن استخدام هذه الوسائل الحديثة بفضل ضخامة السوق فضلاً عن وفرة الموارد المالية لدى المؤسسات المنتجة .

ولكن اذا رجعنا الى البلاد النامية فاننا نجد انها تتميز بصغر حجم السوق وضائق الموارد المالية وانخفاض المستوى التكنولوجي . ولذا فانه يمكن افتراض ان الحجم الا امثل لصناعة السيارات في البلاد النامية يقل عن الحجم الا امثل الخاص بالبلاد الصناعية المتقدمة . وفيما يلى بعض الارقام التقديمية (جدول ١٠) الخاصة بذلك وافتراض درجه تصنيع محلي قدرها ٧٠٪ .

(١) تشكل الصادرات الامريكية من السيارات نسبة صغيرة من حجم الانتاج وذلك على النحو الآتي بالقياس بدوله اوربيه وهي المانيا الغربية :

الولايات المتحدة	١٩٦٥	١٩٦٨	١٩٧٠
المانيا	٤٢٪	٥٩٪	٦١٪
	٢٥٪	٤٦٪	٥٤٪

راجع مركز التنمية الصناعية للدول العربية (ايد كان) ، دراسه عن وضع صناعة السيارات والمكائن والجرارات والالات الزراعيه في الدول العربية . ص ٢٥ .

(٢) تتميز هذه الالات بالانتاج الوفير فضلاً عن سرعتها ولكن يصعب تعديلها لتأقلم انتاج موديل اخر . ولذا يلزم استبدالها على مدى ٢-٣ سنوات .

جدول (١٠) الحجم الامثل لصناعة السيارات في ابلاد آنامي (١)

نوع المفتاح	عدد الوحدات سنويًا
سيارات ركوب صغيره لغايه ٢٠٠ اكج	٣٠٠٠ - ٥٠٠٠ ر
سيارات لوري لغايه حموله ٨ طن	٥٠٠٠ - ٧٠٠٠ ر
سيارات لوري وحموله ٨ - ١٣ طن	
واوتومبيسات	٤٠٠٠
جرارات زراعيه	٥٠٠٠

ويلاحظ أن الطاقة القصوى للإنتاج القائم بشركته النصر للسيارات هي كما يلى:

سيارات ركوب	٧٠٠٠	وحدة سنوياً
أتوبيس	٩٠٠	٢٠
لوارى	٤٣٠٠	٢٠ ٢٠
جرارات زراعيه	٤٠٠٠	٢٠ ٢٠

ويلاحظ أن الطاقة القائمة الخاصة بانتاج اللواصي تقترب من الطاقة المثلث وتحل على النصف بالنسبة للجرارات والى الربع بالنسبة للاوتومبليات . أما بالنسبة لسيارات الركوب فان البعد شاسع بين الطاقة القائمة في مصر فعلاً والطاقة المثلث . الا انه يجب ان ننوه هنا ان الحجم الامثل المذكور بالجدول خاص بتصنيع سيارات الركوب بنسبة ٧٢% ، اما الطاقة القائمة في مصر فهو خاص بتجمیع السيارات . ولما كان الحجم الامثل لعمليه التجمیع يقل كثيراً عن الحجم الامثل لعمليه التصنيع فانه يمكن القول ان الحجم الامثل للتجمیع في

(١) آيدكاس، المرجع السابق، ص ٢٨٤.

البلاد النامية يتراوح بين ٢٠ - ٣٠ الف وعدد سنتواً . وبناءً على ذلك فإن الحجم القائم فسيصر فعلاً يقل كثيراً عن الحجم الأفضل المفروض أن يسود في هذه الصناعة .

ومن العرض المتقدم يتضح أنه من الواجب أن تتركز شركه النصر على انتاج التسويات والآلات والمعدات . أما سيارات الركوب - سواء التجميع أو التصنيع - فإنه يجب التوصل إلى حسل بشانها على مستوى إقليمي أو دولي - كما سترى فيما بعد .

#### خامساً : مدِي تشغيل الطاقة

تعابر تكاليف الانتاج بشكل كبير بعد تشغيل الطاقة الإنتاجية القائمة . إذ تتحمل السلع المنتجة ببساطة استهلاك الآلات والأجهزة والبهانى سواء استغلت أم بقيت عاطلة . وعند تغيير الموديل يلزم الامر تغيير بعض الآلات والمعدات لكي تتلام مع الموديل الجديد . ومن تم فأنه ينبغي الحرص على تشغيل الطاقة الإنتاجية بالكامل حتى يمكن توزيع عبء التكاليف الناتجة للمعدات والآلات على أكبر عدد ممكن من الوحدات المنتجة وحتى قبل أن يتغير الموديل .

ويرجع وجود طاقة عاطلة الى مجموعه من الاسباب لعل من أهمها :

(١) عوامل فنية ، ومن شأن ذلك عدم القدرة - فنياً - على صنع الـ صغير دون حد معين . وهذا ما يعني بعدم القدرة على التجزئه . (٢) ومن ثم فإنه كثيراً ما يأتي حجم الآلة او طاقتها المصنوع أكثر من الطلب الحالى . ويصبح عندنا طاقة عاطلة مؤقتة تزول عند ما ينحو حجم الطلب في المستقبل .

U.N., Industrialization & Productivity, "Industrial Excess Capacity & its Utilization" (no.15), pp. 65-66. (١)

Indivisibilities. (٢)

ب) وجود درجة عالية من الاحتياط أو منافسه القليل في الصناعة . أذ يقوم المنتج المحتكر بقليل إنتاجه وتترك جزءاً من الطاقة عاطلاً وذلك بهدف المحافظة على سعر مرتفع في السوق .

ج) وجود نقص في المواد الخام وغيرها من مستلزمات الانتاج . وهذا يرجع إلى واحد أو أكثر من العوامل الآتية :

أولاً : عدم كفاية هذه المواد محلية .

ثانياً : توفر هذه المواد ولكن من نوعيه منخفضه .

ثالثاً : ارتفاع ثمن شرائها محلياً . رابعاً : وجود صعوبات في النقل من مكان الانتاج . خامساً : عدم انتظام ورود هذه المواد .

د) النقص في اليد العاملة الماهرة . فكثيراً ما يندر وجود اليد العاملة الماهرة ومن ثم توقف الآلات ولا تجد من يصلحها . وكذا كثيرة ما تعمل الآلات دون سرعاها القصوى بسبب عدم المعرفه من جانب القائمين على تشغيلها .

ويلاحظ أنه كثيراً ما تتدخل كل هذه العوامل المتقدمة بحيث يصعب تحديده دور كل منها في ظهور الطاقات العاطلة . ويلاحظ أن العوامل السابقة - عدا العامل الثاني - قد لعبت دوراً كبيراً في ظهور الطاقه العاطله في صناعة السيارات في مصر .

وكما يتضح من الجدول (11) التالي نلاحظ وجود نسبة عالية من الطاقة العاطله في ككل المنتجات التي تقوم بها شركه النصر للسيارات . ففي متوسط الفترة ١٩٦٦/٦٥ - ١٩٦٦/٦٣ بلغت نسبة الطاقة العاطله في مصنع اللوارى ٧٥٪ انخفضت إلى ٧٤٪ في سنة ١٩٧٠ / ٦٩ وإلى ٧٠٪ في عام ١٩٧٣ . وبالنسبة للأوتومبيسات بلغت ٥٤٪ في الفترة الأولى و٦٣٪ في الفترة التالية ثم ارتفعت إلى ٦٨٪ في عام ١٩٧٣ ، وبلغت نسبة التعطل في الجرارات الزراعيه ٦٤٪ و٤٠٪ في السنتين الثلاث المذكورة .

جدول (١١) الطاقة العاطلة لدى شركة النصر للسيارات

نسبة الطاقة العاطلة متوسط السنوات ١٩٦٣ / ١٩٧٦	نسبة الوحدات المنتجة متوسط السنوات ٢٠ / ٦٩	نوع المنتاج ونسبة الإنتاجية متوسط السنوات ٢٣ / ٦٩	الطاقة	
			الطاقة اللوازيم الأوتومبils	محركات الديزل
٢٠	٧٤	٧٥	١٢٨٢	١١١٧
٦٨	٦٣	٥٤	٢٨٥	٣٣٦
٤٠	٤٦	٦٤	١١٩٣	١٠٧١
٣٢	٤٨	٤٤	٤٠٦٢	٣١٣٩
٧٩	٠٠٠	٩٢	٤٢٤	٠٠٠
٩٨	٠٠٠	٨٥	٢٠٥	٠٠٠
			١٦١٥	١٠٢٠٠
			٤٣٠٠	
			٩٠٠	
			٢٠٠٠	
			٦٠٠٠	
			٢٠٠٠	
			١٠٢٠٠	

المصدر : (١) أرقام الطاقة الإنتاجية من شركة النصر للسيارات .

(٢) أرقام الإنتاج من جدول (٣) .

(٣) تم الحصول على نسبة الطاقة العاطلة بقسمه  $\frac{(1)}{(2)}$  .

اما في سيارات الركوب فقد بلغت نسبة الطاقة العاطلة ٤٤٪ و ٤٨٪ على التوالي . وقد انخفضت الطاقة العاطلة بعض الشئ في عام ١٩٧٣ حيث بلغت ٣٢٪ . بينما في المقطورات بلغت ٩٩٪ في الفتره ٦٣ / ٦٥ - ٦٤ / ٦٣ . ثم انخفضت الى ٦٠٪ في عام ١٩٧٣ . بينما بلغت الطاقة العاطلة اقصاها في حالة محركات الديزل حيث بلغت ٩٨٪ عام ١٩٧٣ .

وقد أرجحت الشركة أسباب التسلط الكبير في الطاقة أساساً إلى العوامل المذكورة أعلاه  
والتي لأنفها ضيراً من تكرارها وهي :

- أ) عدم توفر مستلزمات الانتاج . وهذا يرجع إلى تخلف وعدم كفاية الصناعات المغذية .
- ب) ندرة اليد العاملة الماهرة . ولعل ذلك يرجع إلى حداثة العهد بهذا النوع من الصناعة .  
وعدم وجود بعثيات كافية للتدريب في مصانع السيارات في الخارج .
- ج) التأخير الكبير في توريد الآلات والمعدات وخاصة في المراحل الأولى لبناء المصانع . وفي  
كثير من الأحيان كانت تصل مستلزمات الانتاج قبل وصول الآلات والمعدات ذاتها .
- د) ندرة النقد الأجنبي . وقد ترتب على ذلك مثلاً توقف كامل لمصنع سيارات الركوب لمدة  
سنه هي ١٩٦٧/٦٦ وتعطل جزئي عام ١٩٦٦/٦٥ وتوقف انتاج المقطورات بالكامل لمدة  
ستين يوماً ما بين ١٩٦٦/٦٥ و ١٩٦٧/٦٦ . وبالطبع ما زال أندر النقص في النقد الأجنبي  
واضح بالنسبة لمعدلات التشغيل في هذه الصناعة وفي غيرها من الصناعات . (١)

---

(١) ولعل أوضح دليلاً على ذلك اهتمام المسؤولين - حالياً بالطاقات العاملة . وقد أصبحت  
أحد الأهداف الرئيسية لخطه العبور الاقتصادي ( لغاية آخر ١٩٧٥ ) .

مساک سما : تکالیف الائچے لاج

تأثير تكاليف الانتاج بثلاثة عوامل رئيسية هي : (١) (٢) نطاق الانتاج (٣) نسبة التصنيع المحلي للجزاء .  
أثر هذه العوامل في تحديد تكاليف الانتاج في صناعة السيارات . وسوف نتناول أن نستعرض  
هذا المقدار بالمثال الثاني الخاص بتكلفة صناعة السيارات في الهند .  
والمثال خاص بصناعة سيارات الراكوب عند احجام مختلفة للانتاج ودرجات مختلفة للتصنيع  
الم المحلي للجزاء ، وذلك مع المقارنة بين مستوى التكاليف في الهند ومستوياتها في أوروبا .

ويتبين من الجدول (١٢) انه عند حجم الانتاج ٣٠٠٠ وحدة سنوياً وادنى درجة للتصنيع المحلي وهي ٢٨٪ (٢) تصبح تكلفة السيارة ٨٧ الف روبيه . وهذا المستوى يوازي ٥٢٪ من مستوى التكلفة في اوربا . و اذا ارتفعت نسبة التصنيع المحلي الى ٦٠٪ ترتفع التكلفة الى ٩٠١ الف روبيه وهو ما يزيد قليلاً على مثلي (٢٠٤٪) التكاليف في اوربا .

J. Baranson, Automotive Industries in Developing Countries, (1)  
p. 32.

(٤) تشتمل الاجزاء المصنوعة محلياً - في هذه الحالة - على البطاريه والتزجاج والاطارات والدهان وتجعيد الكراسي . أما باقي اجزاء السياره فتاتي من الخارج في شكل مكونات جاهزة للتجميع ( S K D ) .

**جدول (١٢)**

الهند : التكلفة المقدرة لانتاج سيارات الركوب مع الاخذ في الاعتبار نسبة  
التصنيع المحلي وحجم الانتاج (١٩٦٦)

الرقم القياسي للتكليف	تكلفة الوحدة (بالالف روبيه)	نسبة التصنيع المحلية	حجم الانتاج في السنة
١٥٢	٧٦	٢٨	٣٠٠٠
١٧٧	٩١	٤٧	
٢٠٤	١٠٤	٦٠	
٣٠٠	١٥٤	٩٧	
١٤٧	٢٥	٢٨	٥٠٠٠
١٦٦	٨٥	٤٧	
١٨٤	٩٤	٦٠	
٢٤٩	١٢٧	٩٧	
٢٢٠	١١٣	٨٥	٥٧٠٠
١٤٤	٢٤	٢٨	٨٠٠٠
١٥٩	٨١	٤٧	
١٧٢	٨١	٦٠	
٢٢٠	١٣	٩٧	
١٤٣	٢٣	٢٨	١٠٠٠٠
١٥٧	٨٠	٤٧	
١٦٨	٨٠	٦٠	
٢١١	١٠١	٩٧	
١٤٣	٢٣	٢٨	١٢٠٠٠
١٥٦	٨٠	٤٧	
١٦٦	٨٥	٦٠	
٢٠٤	١٠٥	٩٧	

Computed from data furnished by Indian Manufacturer.  
Quoted by J. Baranson, Ibid, Annex Table, p.94.

المصدر :

وذلك الحجم ٥٠٠٠ وحدة سنويًا مع نسبة تصنيع محلي قدرها ٢٨٪ فان مستوى التكاليف يصل إلى ١٤٪ من مستوى التكاليف في أوروبا . وإذا زادت درجة التصنيع إلى ٦٪ يصل مستوى التكاليف إلى ١٨٪ من مستوى التكاليف في أوروبا . اي أن تكاليف الانتاج تأخذ في الارتفاع السريع مع زيادة نسبة التصنيع المحلي .

ولو انتقلنا إلى حجم أكبر وهو ٧٠٠ وحدة سنوية ( وهذا الحجم يقرب كثيراً من طاقة مصنع سيارات الركوب لدى شركة النصر للسيارات ) وأخذنا نسبة التصنيع المحلي وهي ٨٥٪ ( وهي تقرب من النسبة التي كان مخططاً لها الوصول إليها في مصر وهي ٨٨٪ ) فان مستوى التكاليف يصل إلى ٢٢٪ من مستوى التكاليف في أوروبا . وبمعنى آخر فإذا حاولت شركة النصر القيام بالتصنيع المحلي بالنسبة المرتفعة المذكورة وهذه مستوى الانتاج المنخفض المذكور . ومع افتراض التشغيل الكامل للطاقة - فإنه سوف يتطلب على ذلك زيادة في تكلفة الانتاج المحلي تفوق مثل التكاليف في إيطاليا بـ ٣٪ الانتاج . (١)

وترجع أسباب هذه الزيادة المتوقعة في تكاليف الانتاج إلى : (١) صغر نطاق الانتاج بشكل كبير جداً بالقياس بالمستويات الأوروبية . إذ أن الحجم الأمثل أصبح لا يقل عن ١٠٠ وحدة سنوية . ومن ثم تحصل المؤسسات المنتجة على القدر الأعظم من وفورات الحجم الكبير . (٢) ان تكاليف انتاج وتصنيع الأجزاء والمكونات عملياً تتميز بالارتفاع بسبب تخلف الصناعات المغذية ، على نحو ما سبق ان ذكرنا . فان كان لدينا ٢٥٪ قطعه او "مكون" (أو ٢٠٪ جزء مفرد ) فهناك احتساب لارتفاع التكاليف . ٢٥٪ موه ، بالإضافة إلى انخفاض الجودة وتعطل الانتاج . فإذا أضيفت هذه الارتفاعات في التكاليف إلى بعضها البعض فإن التكلفة النهاائية للسيارة تصبح

رطبة .

(١) هذا مع افتراض وجود درجة كبيرة من التشابه بين ظروف الصناعة في مصر والهند .

UNIDO, Establishment and Development of Automotive Industries in Developing Countries. Report of the Seminar Held in Czechoslovakia, 24 Feb- 14 March, 1969, Part I, p. 10. (٢)

ومما يضاعف من أثر هذا العامل وعدها البلاد النامية في دفع عجلة التصنيع المحلي للسيارات بشكل سريع بدلًا من التروي والتمهيل في هذه "المرحلة التالية" (١) وينبغي في هذا الصدد أن تبدأ البلاد النامية بتصنيع الأجزاء السهلة والتي تتميز بانخفاض حجم الانتاج الاوئل بها (أى بانخفاض أهميتها وفوارث الحجم الكبير). ثم يلى ذلك تصنيع مكونات من النوع المزدوج فيه وفوارث الحجم الكبير (٢) وعندئذ يسهل انتاج هذه المكونات لانه تكون قد مررت فستره كافية على قيام الصناعة، كذلك فان حجم الصناعة يكون قد كبر بسبب كبر حجم السوق.

اما اذا اكتفت شركة النصر بعملية التجميع مع التصنيع المحلي في اضيق الحدود (٣) مثلاً كما هو حاصل الان، فان متوسط التكاليف لن يقل عن ١٥٠ % من المعدلات السائدة في اوروبا الا ان الشركة تستطيع ان تنتج وتحقق بعض الارباح بفضل الحماية الجمركية المرتفعة (٤)

اما بالنسبة للتکاليف الخاصة بصناعة الاوتوبوسات واللواري فقد سبق أن ذكرنا أن نسبة التصنيع المحلي قد تراوحت بين ٢٠ - ٨٠٪ على الاقل. وأن الطاقة الاستاجية القائمة للتنوعين مما تصل الى ٥ آلاف وحدة سنويًا (جدول ١١). ونلاحظ هنا ايضا ارتفاع تكاليف الانتاج المحلي بشكل ملموس ربما لا يقل عن ١٥٪ من المستويات السائدة في اوروبا. ويرجع هذا الارتفاع بصفة خاصة الى العوامل الآتية :

"Learning process".

(١)

Picard, op.cite., P. 45.

(٢)

(٣) ترتفع النسبة تدريجياً فيما يتعلق بمقدار ١٢٥ بسباب تصنيع معظم اجزاء المotor محلياً.

(٤) تصل النسبة الان الى ٧٥٪ بالنسبة للسيارات ذات الاسطوانات الاربع، والى ١٠٠٪ بالنسبة للسيارات الاكبر من ذلك. والى ٥٪ في حالة استخدام السيارة كاكسي.

(١) الاعتماد الكبير على الصناعات المغذية المحلية ومن ثم اضطرار المصانع الى شراء قطع وأجزاء بتكلفه مرتفعه وذلكر بسبب المركز الاحتکاري الذي تتمتع به الشركات الموردة . هذا فضلا عن انخفاض الجودة وعدم انتظام التوريد ( كما سبق أن بينا ) .

(٢) ارتفاع نسبة الطاقة العاطله في المصانع الخاصه بتصنيع اللوازم والاتوماتيات . وطبقا للجدول (١٢) فقد بلغت نسبة التعطيل ٢٢٪ للسلعتين معا في عام ١٩٧٠ / ٦٩ .

ولكن من ناحيه أخرى هناك بعض العوامل الإيجابيه التي تحد من ارتفاع تكاليف الانتاج وهي :

(١) انخفاض حجم الانتاج الاوائل في هذه المنتجات . ويلاحظ أن الطاقة القائمه لدى شركه النصر لا تقل كثيرا عن الحجم الاوائل المسائد لدى بعض المنتجين الأوروبيين .

(٢) سهولة تصنيع هذه المنتجات نسبياً وذلك بسبب قلة عدد الاستعابات اللازمه لضغط الجسم والجزء بالإضافة الى قلة تعقيد هذه المنتجات . هذا فضلا عن انخفاض درجه الالية في هذه الصناعة .

(٣) تثبيت الموديلات لفتره طويله . ومن ثم يمكن توزيع عبء التكاليف الثابتة لصنع الموديل على عدد كبير من الوحدات المنتجه الموزعة على عدد كبير من السنوات .

وهناك عامل آخر يؤثر على تكاليف الانتاج المتعلقة بكل المنتجات الخاصه بشركه النصر للسيارات والمقصود بذلك هو ارتفاع نسبة العماله الفائضه لدى الشركه ، اذ يحصل عدد العمال الى حوالي ٩ الاف عامل في الوقت الحاضر . وتشتغل المصانع في اغلب الاحوال ورديه واحدة . ويقدر عدد

العمال الزائد بن عن الحاجه (بطاله مقتنه) بحوالى  $\frac{1}{3}$  عدد العاملين . (١)

### سابعاً : الصادرات

يمكن تقسيم الصادرات من السيارات الى نوعين : (١) الصادرات الداخلية  
 (٢) الصادرات الخارجية . وسوف نستعرض كلامهما بشئ من التفصيل .

#### ١- الصادرات المحلية: (٢)

ويقصد بهذا النوع من الصادرات بيع السيارات وغيرها من منتجات الشركة الى المصريين الذين يعملون بالخارج مقابل الدفع بالعملات الاجنبية . ونوجب هذا النظام يقوم المشترون بايداع المبالغ المطلوبة لدى البنك المحدد من قبل شركه النصر للسيارات . وتقوم هذه البنوك بابلاغ الشركه في القاهره باسماء الحاجزين ، وعلى أن يتم تسليم السياره لهم فى المواعيد المتفق عليها . (٣)

وستستخدم شركه النصر هذه المبالغ من النقد الاجنبى فى شراء اجزاء السيارات من شركه الفيارات . والثمن الذى يدفعه العميل بالنقد الحريرى فى العاده لشراء آرا سياره . وتسمح هذه الزياده ( آر . ) فى مقابلة طلبات الحاجزين بالعمله المحليه وكذلك لمواجهة الاحتياجات المحليه من قطع الغيار .

(١) يلاحظ من استعراض العوامل المسئوله عن ارتفاع تكليف الانتاج ان جزءا لا يسأبهان به من هذه العوامل لا يرجع الى انخفاض الكفاءه لدى شركه النصر ذاتها . بل يرجع الى مؤشرات خارجيه والى ظروف مفروضه على الشركه مثل : موقف الصناعات المغذيه ، البطاله الفائضه ، ندره النقد الاجنبى ، التدخل المستمر من جانب المسؤولين فى تحديد نوع المنتجات وعدد ها وتحديد معدل سريع للتصنيع المحلى . . . الخ .

(٢)

Local Exports.

(٣) وقد تراوحت هذه المواعيد بين التسليم الفورى ثم بعد ١٥ يوما . الا أنها اعتمدت تدريجيا

وقد أدخل نظام البيع بالعملات الحرة وذلك للتغلب على مشكلة ندرة النقد الأجنبي .  
فقد كانت شركه النصر عند إنشائها تحصل على مخصصات من النقد الأجنبي من الدولة لشئراً  
ما تحتاجه من مستلزمات الانتاج والمعادن . ولكن نضوب هذا المصدر وخاصة منذ عام  
١٩٦٢ عدد عمليات الشركه بالتوقف . وفعلاً توقف انتاج سيارات الركوب لمدة عام  
لهذا السبب . ولذا توسيع الشركه في البيع للمصريين بالعملات الحرة وذلك للتغلب  
على مشكلة ندرة النقد الأجنبي وتسيير اعمالها . وقد بدأت هذه الوسيلة تعطى النتائج  
المرجوة منها وخاصة بعد زياده عدد المصريين العاملين بالخارج (١)

Zavodi Crevena Zastava

وقد سبقتنا الى استخدام هذه الوسيلة شركه

( ZCZ ) اليوغوسلافية للسيارات . اذ خولتها الدولة ان تبيع للمواطنين مقابل الدفع  
بالعملات الحرة وان تحصل الشركه على ١٠٠ % من حصيله . الا ان هذه النسبة قد  
خففت فيما بعد الى ٥ % فقط . ولكن المبيعات كانت محققه من الضريبه التجاريه وقد رها ١٢  
وهذا ينطوي على تخفيض سعر البيع للمستهلك وذلك بهدف تشجيع هذا النوع من المبيعات .

---

بعد ذلك حتى وصلت الان الى تسعه أشهر بالنسبة لموديل نصور ١٢٨ كحد اقصى ، يضاف  
الى ذلك أن موديل ١٢٥ متوقف منذ عدة أشهر بسبب وجود خلافات على أسعار التوريد بين  
مصر وولندا .

(١) صرح رئيس مجلس إدارة شركه النصر للسيارات بأن حصيله الشركه بلغت ٢٤ مليون جنيه عام  
١٩٧٢/١٩٧٣ ، ووصل الانتاج من سيارات الركوب الى ٤٢٠٠ سياره . مجلة الشوكه فـ  
١٩٧٢/٢/١

UNIDO, Mecting on Transrer of Technology ...., Development of the  
Automotive Industry in D.C.in Cooperation with Industries in  
Developed Countries by P. Rokovic, p. 15. (٢)

وتحدد شركة التصرّف أسعار البيع بالعملات الحرة على أساس مراعاة الآتي:

١) التكلفة الفعلية لانتاج السياره والتى تشمل ثمن المكونات تسليم ميناء الاسكندرية يضاف اليها الضريبه الجمركيه على المكونات والاجزاء وقدرها ٢٦٪ زائد اتكلفه الجموع.

ب) العلاوه المقرره على العمليات الحره او بمعنى اخر السعر التشجيعي الذى تشتري به البنوك المصريه مدخلات المصريين العاملين بالخارج .

ج) مستوى أسعار السيارات في السوق المصري .

د ) مستوى الرسوم الجمركية المفروضة على السيارات المستوردة .

الا انه في كل الاحوال يجب ان يكون سعر البيع أقل بشكل ملحوظ عن سعر السيارة المستوردة كاملاً "سيف" مثلاً الا سكريده بالإضافة الى الرسوم الجمركية . والاتجاه حالي افراد الى شراء السيارات من الخارج وشحنتها ودفع الرسوم الجمركية عليها (١)

(١) ونوضح ذلـك بشـهـة من التفصـيل :

أن هدف كثيرون من المصريين العاملين في الخارج هو شراء سيارات شركه النصرولا للإسهامات الشخصية ولكن لاعادة البيع في السوق المحلي والتقطيع بقدر من الربح . ويجب أن يزيد هذا القدر عن الربح الذي يتحقق الشخص الذي يقوم بعمليه تحويل مدخراته وبيعها للبنوك المصريه بالاسعار التشجيعيه للعميلات . فمثلا لو كان لدى شخص مبلغ ١٢٨٠ جنيه استرليني فأن هذا المبلغ يكفي لشراء سياره نصر ١٢٨ لكن يزيد بيعها في السوق المحلي بسعر قدره ١٤٠ جنيه مصرى على الأقل . ونفرض أن السعر التشجيعي للجنيه الاسترليني يساوى ١٤٢ قرشا مصرى . معنى ذلك أن مبلغ ١٢٨ جنيه استرليني يمكن تحويله الى ٦٦١٧ جنيه مصرى . وعلى ذلك فان الشخص العاد خروجته عن طريق تحويل مدخراته بهذه الشكل غير المباشر (أى شراء سياره ثم بيعها ) أن يحقق ربحا قدره  $2200 - 1812 = 388$  جنيه مصرى ، وذللت عما لو قام بتحويل مدخراته بشكل مباشر .

وأناطبع فان سعر بيع السياره فى السوق المصرى يتوقف على الرسوم الجمركية على السيارات المستورده . فإذا كانت مرتفعه بشكل مغالى فيه فهذا يؤدى الى قلل في السيارات المستورده من الخارج مما يرفع الاسعار في الداخل . ومن ثم تصبح عملية الحجز ثم البيع بواسطه المدخرین عمليه مريحه تماماً . ولكن في الفترات التي تخفيض فيها الرسوم الجمركية وبالتالي يزداد تدفق السيارات على السوق المحلي ، فان اسعار الابيع تخفيض مما يقلل من الارباح الخاصه بالحاجزين . الا اذا انخفضت اسعار التشجيعيه للعملات الاجنبية . وهذا ما حدث في الفترة الاخيرة . اذ انه نظروا لانخفاض اسعار الجنيه الاسترليني والدولار في الاسواق العالمية ، قامت السلطات النقدية المصرية بتحفيض اسعار التشجيعيه .

وأثناى تبقى عليه الحجز ثم البيع عليه موعد للحاجزين . ومن ثم تظل الشركة تعتمد على هذه الوسيطه في تمويل عملياتها . ولكن الملاحظ في الفترة الأخيرة أن تسلیم السيارات للحاجزين أخذ يتأخر كثيراً مما قد يجعل الكثيرين يتربّدون في الاتّمام على شرائه سياراتهم بهذه الطريقة <sup>(1)</sup> .

هذا عن سيارات الركوب ، أما بالنسبة للمنتجات الأخرى من اللوازم والاتوبيسات والمقطورات فإن الشركة تأخذ جزءاً من حصة النقد الاجنبى الخاصه بالمؤسسات والجهات الحكومية والأفراد التي تقوم بشراء هذه المنتجات من شركه النصر للسيارات . وتستخدم هذه المبالغ في شراء ماتحتاجه من الأجزاء والمواد من الخارج .

(١) يضاف الى ذلك موافقة الجهات المسئولة على السماح باستيراد ١٩٠ سلعة وفقاً للقرار الوزاري ٢٨٦ لسنة ١٩٧٤ . اذا فان جزءاً هاماً من النقد الاجنبي سوف يتوجه الى شراء هذه السلع ثم اعاده بيعها في السوق المحلي وتحقيق ربح قد يفوق كثيراً الواقع في تجارة السيارات .

## ٢- الصادرات الخارجية :

وتشكل أساساً على تصدير سيارات الركوب والسيارات إلى السوق الخاص بالدول العربية الأعضاء في السوق العربي المشترك . وبالنسبة لسيارات الركوب تتركز العيوب في دول السوق التي تفرض ضرائب جمركية متغيرة على وارداتها من السيارات وخاصة العراق . حيث تدخل السلع المصرية معها بالكامل (بشرط المعاملة المثل) .<sup>(١)</sup>

وقد يتساءل البعض : هل تسمح شركه الفيات صاحبه الامتياز بأن تقوم شركه التصدير بالتصدير والمنافسه في الموديلات التي تنتجهما شركه فيات ؟ يلاحظ أن هناك اتفاق بين شركه الفيات وشركه الخصوص للسيارات يسمح بالتصدير وفقاً للشروط الآتية :

أ) استخدام وكيل شركه فيات في كل سوق تبييع فيه شركه النصر . وذلك للاستفاده بخبرته وأمكانياته في خدمة السيارات . وهذا شرط لا ينبع وفـي صالح الانتاج المصري .

ب) أن يكون لدى شركه النصر استعداداً لتغطيه كل احتياجات السوق الاجنبـي بالكامل من الموديل المذكور . أي أنه إذا نزلت شركه النصر إلى سوق العراق بموديل ١٢٨ فسوف تتعين شركه فيات بشرط أن تقوم شركه النصر بتغطيـه كل احتياجات السوق العراقي . ويسهل تنفيذ هذا الشرط وذلك لأن احتياجات السوق محدودـه ومعروفة من كل موديل .

ج) أن يكون سعر السياره نصر أقل من سعر سياره فيات في نفس السوق بالنسبة للمـستهلكـين . وهذا شرط ممكن بسبب تـعـنـع المنتجـات المصريـه بالـاغـافـه الكاملـه في أسواق دول السوق .

(١) وقد تم التعاقد بين حكومـه العراق والحكومة المصريـه على أن تقوم شركه النصر بتصدير ١٠٣٠ سيارـه نصر ١٢٨ بـعـنـ اـجمـالـيـ قـدرـه ٢٠٠٠ دـولـارـ ٢٠٠٠ دـولـارـ أي بـسـعـرـ للـسيـارـه الـواحدـه يـوازـي ٢٥٠٠ دـولـارـ وـعـلـىـ أـنـ يـتمـ التـسـليمـ عـلـىـ عـدـهـ دـفـعـاتـ . وـذـلـكـ لـتـسـدـيدـ جـزـءـ منـ قـيمـهـ النـفـطـ الـمـبـاعـ الـسـيـرـ مصرـ . وقد وقع عـقـدـ جـدـيدـ معـ العـراـقـ عـلـىـ تـورـيدـ ١٠٠٠ سيـارـه نـصـرـ ١٢٨ـ أـبـتدـاءـ منـ يولـيوـ ١٩٧٤ـ كـذـلـكـ تمـ التـوـقيـعـ بـالـحـرـفـ الـأـوـلـىـ عـلـىـ تـصـدـيرـ ٢٠٠٠ سيـارـه أـخـرىـ بـالـعـمـلـاتـ الـحـرـهـ .

العربيه المشتركه التي تتعذر بارتفاع الرسوم الجمركيه على المستورد . وعلى ذلك فلا تستطيع منتجات شركه النصر منافسه منتجات شركه فيات فى سوق الكويت مثلا لأن الصريحه الجمركيه على السيارات تساوى ٤ % فقط .

اما بالنسبة للصادرات الاخرى فتشمل أساسا الاوتومبليات . وقد سبق ان قامت شركه النصر بتصدير ٤٠٠ اوتومبليس الى الكويت ، ١٠٠ اوتومبليس الى سوريا ، ١٢٥٠ اوتومبليس الى العراق بالإضافة الى ٢٢ اوتومبليس الى ليبيا . وهناك دول افريقيه جاري الاتفاق معها وخاصة اوغندا . وتفضل هذه البلاد استيراد الاوتومبليس المصري لانه يمتاز بقليل من سعره هذا بالإضافة الى اعطاء الشركه ضمانا لمدة ستينين بجانب ما تقدمه الشركه من خدمات لفترات طويه بعد ذلك البيع .

ومن الجدير بالذكر انه نظرا لارتفاع تكاليف الانتاج الخاصه بشركه النصر - كما سبق ان ذكرنا - فإن الشركه تضطر الى البيع في الا سواق الخارجيه باسعار تقل عن تكاليف الانتاج سواء بالنسبة لسيارات الركوب او الاوتومبليات . ومن تم تتحمل الشركه بعض الخسائر . الا ان المسؤولين في الشركه يبررون هذا النوع من الصادرات بالآتي :

- ١) الاعتماد على الحصيله من أ نقده الا جنبي في تكوين مخزون سلعين لمقابلة احتياجات الانتاج .
- ٢) ان التصدير الى الا سواق العربيه يساعد على التطوير والتحسين في الانتاج بسبب المطابقه الا جنبية .
- ٣) ان عمليه التصدير توفر الى اعتماد المستورد على قطع الغيار التي تصنعها شركه النصر . وفي العادة تباع هذه الاجزاء باسعار مرتفعة مما يحقق ارباحا لا باس بها تعوض جزءا من الخسائر التي تتحملها شركه النصر في عمليه التصدير .
- ٤) الحصول على اسواق للمستقبل عند ما يتسع الانتاج المحلي ليصل الى اكثر من حاجه السوق المحلي .

وتقوم شركه النصر بتحطيمه بقيه خسارتها بل وتحقق ارباحا عن طريق رفع الاسعار على المنتجات التي تبيعها في السوق المحلي . وهي تتبع في هذا الشان اسلوب التمييز الاحتكاري للمتاج المحتكر باجل معاشه .

#### ثامناً : مستقبل الصناعة وبعض التوصيات

عرضنا فيما تقدم ان صناعة السيارات في مصر قد قامت على أساس الاعتماد على التمويل المحلي ورفض اشتراك رأس المال الاجنبي . وقيام شركه النصر للسيارات بالحصول على تراخيص الانتاج من الشركات الاجنبية صاحبها الاختراع وذلك مقابل اتاوهه معينه . ومن ثم جاء التعاون بين شركه النصر والشركات الاجنبية في أضيق الحدود .

وقد نتج عن ذلك قيام صناعة السيارات في مصر بدون معاونه أساسيه من جانب شركات السيارات العالمية . مما أدى الى انشاء وحدات انتاجيه صغيره تتمشى مع رأس المال القليل المتوفر وللوفاء باحتياجات السوق المحلي المحدود مما ترتب عليه ارتفاع تكاليف الانتاج فضلا عن الانخفاض الواضح في الجوده . وقد رأينا من الا ستعوا عن المعتقد مدى العقبات الكثيرة التي اعترضت - وما زالت تعترض - طريق هذه الصناعة . فقد حدث تأخيرو كبير في استيراد وتركيب الالات والمعدات وكذلك في استيراد مستلزمات الانتاج . ولعل السبب الاساسي لذلك كان يرجع إلى قيام الشركه بانتاج عدد كبير من المنتجات في وقت واحد فضلا عن الدخول بشكل سريع في عملية التصنيع ، يضاف إلى ذلك ندره النقد الاجنبي .

وللتخفيف من حده مشكله ندره النقد الاجنبي فقد ابتدعت الشركه نظام بيع سياراتها ومركباتها الى المواطنين بالنقد الاجنبي او ما يسمى بالتصدير المحلي . وقد نجح هذا النظام في توفير

بعض احتياجات الشركة (١) الا انه في الفقره الاخيره أخذت الشركة تواجه مصاعب فيما يتعلق بتسليم السيارات للحاجزين . وقد اخذت تطول فترة التسليم حتى وصلت الان الى تسعة أشهر . وبالتالي أخذ الافراد يتزورون كثيرا في الحجز مما ادى الى انخفاض موارد الشركة من النقد الاجنبى ، بل وضياع شئ الافراد فيها . يضاف الى ذلك أنه لا يمكن ان يكون التصدير المحلي حلا دائمًا لمشاكل الشركة .

ويوضح مما تقدم أن المسؤولين قد ارتكبوا مجموعه من الاخطاء عند اقامه صناعة السيارات ففي مصر ومن هذه الاخطاء هو عدم وجود نوع وثيق من التعاون او الارتباط بين صناعة السيارات في مصر وصناعة السيارات في الخارج . وكان من الممكن ان يأخذ هذا التعاون احدى او كلياً الصورتين التاليتين :

أ) الاشتراك في رأس المال . وقد عرضت بعض شركات السيارات الاشتراك في رأس المال بل ان بعضها قد اصر على الاشتراك في رأس المال كشرط لاعطاء ترخيص للانتاج . ولكن شركة فيات لم تضع هذا الشرط ومن ثم وقع الاختيار عليها ويلاحظ ان دولة اشتراكيه مثل يوغوسلافيا لم تجد اي عضده في ان تشرك شركة فيات في رأس مال شركة السيارات CZE . كذلك يلاحظ اشتراك الشركات الاجنبية في رأس مال شركات السيارات في الكثير من البلاد النامية .

ب) التعاون الفنى الوثيق وذلك بان تتولى الشركة الاجنبية الادارة والشرف على سير الانتاج وذلك حتى تضمن المحافظة على جوده المنتجات واحتياجات السوق قبل ان تنزل الى الاسواق . وذلك على اعتبار ان صناعة السيارات تتميز بالتطورات الفنية ، والتكنولوجيا السريعة مما يقتضي الارتباط الوثيق مع مرجع اجنبي يحقق للمنتج المحلي التماهي مع التطورات العالمية .

---

(١) الا ان هذا النظام من شأنه حرمان المواطنين الذين لا يملكون اي نقد اجنبي من الحصول على منتجات الشركة . وهذا لا يجوز .

ولو كان قد تم اي نوع من هذا التعاون لا يصبح من الممكن التفاهم مع الشركات الاجنبية المنتجه على بعض الخطوات التي تضمن نجاح شرط النصر وتطويرها ونموها . ومن ذلك على سبيل المثال ما يلى :

(١) بناء طاقه انتاجيه كبيره تقرب الوحدات الانتاجيه من الحجم الاصل للمشروع ~~مساواة~~  
يؤدي الى تخفيض تكاليف الانتاج . وكان يتمتعن على المنتج الاجنبي في هذه الحاله  
أن يأخذ جزءاً من الانتاج ويسوقه بنفسه تحت اسم منتجاته .

(٢) قيام المنتج الاجنبي بالتعاونه في تطوير الصناعات المغذيه . وعلى ان يقوم ~~مساواة~~  
المفتع بالحصول على جزء من انتاج هذه الصناعات لمحانعه التي تعمل في الخارج .  
وذلك لانه بفضل الاشراف والتوجيه يمكن انتاج بعض هذه الاجزاء والمكونات في مصر  
بتكلفة اقل من تكلفه انتاجها في ايطاليا مثلاً . (١) ويلاحظ أن شركه السيارات  
اليوغوسلافيه Z S تقوم بعد شركه فييات ببعض الاجزاء والمكونات (٢) . وتستخدم  
الحصيله في استيراد حاجتها من الاجزاء التي لا تقام بانتاجها .

#### الخيارات المطاهه امام صناعة السيارات :

هناك ثلاثة احتمالات لل اختيار بينها وهي :

(١) تقوم الشركات الامريكيه وغيرها باقامه مصانع لانتاج بعض الاجزاء والمكونات في ~~بعض~~  
المناطق خارج امريكا حيث توجد اليد العامله الرخيصه وقليلات الضرائب المنخفضه كما  
هو الحال مثلاً في هونج كونج .

(٢) ومن ذلك مثلاً الاجزاء الكهربائيه ، مانعات الارتجاج ، البطاريات ، بعض المطروقات  
، المقاعد ، الخ . راجع مقاله :

P.Rakovic, "Development of Automotive Industry in Developing Countries . . . , pp. 26-27.

أ) المشاركة مع رأس المال الأجنبي أو العربي أو الاثنين معاً . ومن شأن هذه المشاركة تحقيق قفزة كبيرة في هذه الصناعة تمكّنها من مواجهة حاجه السوق المحلي فضلاً عن تحقيق فائض ملائم للتصدير . وبالتالي يمكن التغلب على مشكلة ندرة النقد الأجنبي والحصول على المكونات والاجزاء من المصادر الأجنبية .

ب) التسويق مع البلاد العربية . أي الدخول في اتفاقيات تؤدي إلى تحقيق نوع من التسيير بين البلاد العربية فيما يتعلّق بصناعة السيارات والمركبات . وذلك بمعنى أن يتخصّص كل بلد في تصنيع بعض الاجزاء على حسب مقدار انتقاده لهذه الاجزاء . وهذا الاجراء من شأنه أن يؤدي إلى إمكانية انتاج هذه الاجزاء على نطاق كبير يحقق الحصول على جزء كبير من وفورات الحجم فضلاً عن التغلب على مشكلة قصور الصناعات المعدية في البلاد العربية . ثم يتم استخدام هذه الاجزاء في صناعة السيارات القائمة في البلاد المعنية . ويلاحظ أن هناك تعاوناً كبيراً بين صناعة السيارات في يوغوسلافيا وصناعة السيارات في الاتحاد السوفييتي وبولندا والمجر . حيث تقوم كل دولة بالتركيز على انتاج مجموعة معينة من الاجزاء لمواجهة احتياجاتها واحتياجات البلاد الأخرى المذكورة .<sup>(1)</sup> وقد احتل موضوع التسويق في صناعة السيارات بين البلاد العربية اهتمام مركز التنمية الصناعية التابع لجامعة الدول العربية وكذلك اهتمام مجلس الوحدة الاقتصادية . وقد تم وضع دراسات في هذا الصدد وتعقد اجتماعات دوريّة بين المسؤولين عن الصناعة في البلاد المعنية ولكن لم يتبلور اي شيء ملموس بعد .

(1) فمثلاً تقوم شركة CZE اليوغوسلافية بتصدير براجمياء مثل الأكس الخلفي وأجهزة التسيير وأجهزة التبريد والتقدّم starter وغيرها إلى بولندا . وتستورد من بولندا الكاريبرياتور ومضخات الوقود . وتصدر إلى شركة الفولجا السوفييتيه أجزاء مثل أجهزة التوجيه ، البطاريات ، البصائم . . . . . وتصدر من روسيا بعض الخامات والمواد والاجزاء . راجع :

ج) التركيز على انتاج الاوتوبيسات واللواري . وقد سبق ان ذكرنا انه من الواجب الهدء به هذه الصناعة والتركيز عليها حتى يتم هضمها .

وذكرياً كذلك توافر الشروط الالزمه لنجاح هذه الصناعه وهي : صغر الحجم الا مثل لانتاج سهوله الانتاج ، امكانيه ثبيت الموديل لفتره طويله نسبياً . هذا بجانب الحاجه الماسـه الى وسائل المواصلات الجماعيه مثل الاوتوبوس واللوري . وفي هذه الحاله فإنه يتبعين فصل وحدـه تجميع سيارات الركوب عن شركه النصر وان تضطلع بها شركه مستقله برأـس مال مشترك عـلـى مـاـسـياتـيـه ذـكـره . وـذـكـره عـلـى اعتبار ان عمليـه التـجـمـيعـ - لـكـنـ تكونـ اقـصـادـيه - يـنـبـغـيـ انـ تـتـمـ عـلـىـ نـطـاقـ كـبـيرـ يـسـعـ بـالـاسـتفـادـهـ بـجـانـبـ كـبـيرـ منـ اقـصـادـياتـ الـحـجمـ . هـذـاـ فـضـلاـ عـنـ الـطـورـاتـ الـمـسـتـمرـهـ الـتـيـ تـحدـثـ فـيـ سـيـارـاتـ الرـكـوبـ مـاـ يـقـضـيـ وـجـودـ دـرـجهـ كـبـيرـهـ مـنـ الشـاءـونـ وـالـرـيـاطـ معـ الـمـتـجـيـنـ الـأـجـانـبـ وـضـمانـ تـحدـدـ يـوـنـسـبـهـ يـعـتـدـ بـهـاـ إـلـىـ الـاسـواقـ الـخـارـجيـهـ .

ومن الجدير بالذكر أن المسؤولين عن صناعة السيارات هم بصفة اتخاذ خطوات حاسمة  
بقصد تحقيق انطلاقه كبيره امام هذه الصناعه . ومن الخطوات المحتمل اتخاذها هي تقسيم شركه  
النصر للسيارات الى ثلاثة شركات مستقله على النحو الاتي :

١- شوكه لصناعة الجرارات الزراعية بالاشتراك مع رأس المال العربي والاجنبي . وقد اقترح أن يكون الاشتراك على أساس النسب التالية : ٣٠ % مصري ، ٢٥ % عربي ، ٤٥ % اجنبي . (١)

٢- شركه لتجمیع سيارات المركوب برأس مال مشترك وعلى الاساس المتقدم ذكره . وهناك عروض متعددة من الشركات الاوربيه واليابانيه مازالت قيداً بحث .

(١) وقد وقع الاختيار على شركة ماس فوجسون الانجليزية . وتم توقيع الاعراق بالاحرف الاولى .

٣ - شركه لتصنيع التواري والاوتومات برأسمال مشترك كما تقدم ذكره . وهناك عروض عده قيد  
الدراسه .

وفي كل الاحوال فقد استقر الرأى على أن تبدأ الشركات الجديدة انتاجها على أساس تجميع  
فقط للأجزاء المستوردة . وذلك في المراحل الاولى على الأقل . (١)

وخلال هذه القول فإنه لو تحققت هذه الخطوات - كما هو الغالب - فانيا تكون قد وضعنا  
الصناعة في طريقها الصحيح . وهو الطريق الذي كان يجب أن يسلكه شركه النصر منذ إنشائهما  
عام ١٩٦٠ .

ooooooooooooooo

---

(١) وسوف يتم تجميع طرازات حديثه تحمل اسم الشركات الأجنبية المشتركة في رأس المال .

### مراجع البحوث

#### أولاً : مراجع باللغة الانجليزية

- 1- Baranson J., Industrial Technologies for Developing Countries. New York : Praeger, 1969.
- 2- Baranson J., Automotive Industries in Developing Countries. Baltimore; John Hopkins Press, 1969.
- 3- Barnard, E. " Automotive Subcontracting with the Developing Countries." UNIDO Seminar on Transfer of Technology to D.C. through Subcontracting and Licencing agreements with special reference to the Auto. Industry, Paris, Nov. 1972.
- 4- El-Darwich, E.F., " The Establishment of an Automotive Industry in Developing Countries". UNIDO Seminar on the Establishment and Development of the Automotive Industry in D.C., Czechoslovakia, Feb.-March, 1969.
- 5- Gibian, E.F., " Problems Related to the Production and Supply of Automotive Components." UNIDO Seminar on the Establishment and Development of the Auto. Industry in D.C., Czechoslovakia, Feb.-March, 1969.
- 6- Maxy, G. & Silberston, A. The Motor Industry. London: Allen & Unwin, 1959.

- 7- Nobelung, Carl." The Establishment and Development of the Automotive Industry in Brazil". UNIDO Seminar on the Establishment and Development of the Auto. Industry in D.C., Czechoslovakia, 1969.
- 8- Picard, F.L." The Rationale of the Gradual Development of the Automotive Industry in D.C., from Assembly of Imported Parts to Complete Local Production". UNIDO Seminar on the Establishment and Development of Auto. Industry in D. C., Czechoslovakia, 1969.
- 9- Rakovic, P." Development of the Automotive Industry in Developing Countries in Co-Operation with Industries in Developed Countries". UNIDO Seminar on Transfer of Technology to Developing Countries...., Paris, 1972.
- 10- Silberston, A.," The Motor Industry", in Duncan Burn (editor), The Structure of British Industry, Vol. 2, chapter X. London: Cambridge University Press 1958.
- II- Satch, Hidce." Report on Dynamic Development of Auto. Industry in D.C.", UNIDO Seminar on Transfer of Technology...., Paris, 1972.
- 12- UNIDO, Establishment and Development of Auto. Industries in D.C.. Report of the Seminar on the Establishment and Development of Auto. Industry in D.C., Czechoslovakia, 1969.

- 13- UNIDO, The Motor Vehicle Industry. Perspectives for Industrial Development in the Second U.N. Development Decade. New York, 1972.
- 14- U. N., "Industrial Excess Capacity and its Utilization". Industrialization and Productivity, Bulletin No. 1970.

ثانياً : مراجع باللغة العربية

- ١ - مركز التنمية الصناعية للدول العربية (ايدكس) ، دراسه عن وضع صناعات السيارات والماشين والجرارات والآلات الزراعية في الدول العربية وأمكانيات التسويق والتوزيع الصناعي بينها ، القاهرة ، ١٩٧٢ .
- ٢ - الجهاز المركزي للتعمير العام والإحصاء ، الكتاب السنوي للإحصاءات العامة ٤٥ - ١٩٧٢ ، القاهرة ، ١٩٧٢ .