

## الاقتصاديات ومشاكل صناعة السيارات في مصر

للدكتور محمد محروس اسماعيل

أستاذ الاقتصاد المساعد - بكلية التجارة جامعة الإسكندرية

### تقديم

تعتبر صناعة السيارات والمركبات في مصر من الصناعات التي أثارت كثيراً من الجدل والنقاش حول جدواها اقامتها . وبلاحظ أن هذه الصناعة قد واجهت - وما تزال تواجه - الكثير من المشاكل . كذلك فان محاولة انقاذهما تقتضى 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 لإنقاذهما .

وقد قسمنا موضوع هذا البحث على النحو التالي :

١ - مراحل انشاء صناعة السيارات .

٢ - تطور الانتاج في مصر .

٣ - الصناعات المفذية .

٤ - وفورات الحجم الكبير .

٥ - مدى تشغيل الطاقة الانتاجية .

٦ - تكاليف الانتاج .

٧ - المصادرات .

٨ - مستقبل الصناعة وبعض التوصيات .

وأود أن أسجل شكرى وأمتنانى لكل من تقضوا بمساعدتى فى آعداد هذا البحث . وأخص بالذكر السيد المهندس الفرد رياض مدير ادارة التخطيط

بشركة النصر للسيارات ، والاستاذ فاروق شرابى المدير بالقسم التجارى للشركة .

وأود أن أتوجه بالشكر العميق الى الأستاذ الدكتور صبحى تادرس قريصه استاذ ورئيس قسم الاقتصاد بكلية التجارة جامعة الاسكندرية ، على الجهد الذى بذله في قراءة مسودة هذا البحث وعلى الملاحظات القيمة التي أبدتها .

### أولاً : مراحل انشاء صناعة السيارات

يمثل انشاء صناعة السيارات بمراحل ثلاثة رئيسية(١) هي :

- ١ - مرحلة التجميع حيث يتم استيراد معظم أو كل الأجزاء من الخارج .
- ٢ - مرحلة التصنيع المحلي لبعض الأجزاء والمكونات .
- ٣ - مرحلة الاستقلال المحلي والاكتفاء الذاتي في الانتاج والبحث .

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

#### ١ - مرحلة التجميع :

تنقسم هذه المرحلة بدورها الى مراحلتين هما :

(أ) مرحلة تجميع أجزاء شبه مفككة SKD (٢) . وهذا يعني أن أجزاء السيارة تستورد من الخارج شبهة كاملة . اذ يأتي هيكل السيارة ملحوما بالكامل ومهونا وذلك لعدم وجود أدوات اللحام وغرف الدهان اليدوى أو الآوتوماتيكي . وذلك بسبب صغر عدد الوحدات المنتجة مما لا يبرر الاستثمار في هذه الأغراض في هذه المرحلة . كذلك تأتى الأجزاء الميكانيكية في شكل مكونات كاملة . وفي هذه المرحلة يتم تدريب بعض الكوادر الفنية وانشاء وحدات ضبط الجودة والتسويق وخدمة وصيانة السيارات .

(ب) مرحلة تجميع أجزاء مفككة بالكامل CKD (٣) . وهذا لا يعني

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

(١)

Semi-Knocked Down Components.

(٢)

Completely Knocked Down Components.

(٣)

ان كل اجزاء السيارة تأتى مفككة في شكل قطع صغيرة . ولكن المقصود بذلك ان اجزاء السيارة تأتى في شكل مجموعات او اجزاء كبيرة . اذ انه بعد اقامة وحدات او ( شبلونات ) اللحام المجهزة بالأدوات وبالفنين ، وبعد اقامة وحدات الدهان الاتوماتيكية فانه يمكن استيراد جسم السيارة في شكل اجزاء كبيرة بدون لحام او دهان . وتأتى الاجزاء الميكانيكية كاملة مثل اجزاء المотор وأجهزة التسخير والايقاف الخ . وتقوم الشركة المنتجة في الخارج باختبار كل هذه الاجزاء قبل ارسالها .

## ٢ — مرحلة التصنيع المحلي لبعض الاجزاء :

ويتم في هذه المرحلة تصنيع بعض الاجزاء البسيطة محليا ولكن بشكل تدريجي بطء وذلك لضمان الحصول على نفس الجودة . ويتوقف نوع الاجزاء المصنعة وعدد هذه الاجزاء على نوعية ودرجة تقدم الصناعات المغذية القائمة .

وهناك مزايا لتصنيع بعض هذه الاجزاء محليا ومنها :

(١) ارتفاع تكاليف نقل هذه الاجزاء نظرا لضخامتها مثل خزانات الوقود ، الاطارات ، العجلات المقاعد .. الخ .

(ب) صعوبة نقل بعض الاجزاء او سرعة تعرضها للتلف أثناء النقل مثل البطاريات والبوبيات والشحومات .

(ج) يفضل التصنيع المحلي في حالة ارتفاع الرسوم الجمركية على الاجزاء المستوردة .

(د) انخفاض تكلفة تصنيع بعض الاجزاء محليا ، ومثال ذلك الاعمال الخاصة بتجيد السيارات من الداخل وصناعة المقاعد وكذلك صناعة الاطارات والبطاريات والبوبيات .

ومن الجدير بالذكر ان معدل تصنيع الاجزاء المحلية يأخذ في الزيادة تدريجيا وذلك كلما تقدمت الصناعات المغذية وافتقت تصنيع الاجزاء المطلوبة منها .

٣ — مرحلة الاستقلال المحلي في البحث والانتاج . وهذه مرحلة متقدمة جدا وفيها يتم تصميم وتنفيذ سيارة محليا . ان النجاح في هذا يتوقف على مجموعة من العوامل ، منها وجود درجة عالية من الرخاء والتقدم ، بالإضافة الى وجود السوق الكبيرة وتتوفر عدد كاف من الفنين المهرة ، وأخيرا تقدم الصناعات المغذية .

وهذه المرحلة الأخيرة لم تصل اليها البلاد النامية الا في أضيق الحدود ، وما زال التركيز على المرحلتين الأولى والثانية ، وذلك لحداثة صناعة السيارات في هذه البلاد .

وقد بدأت اقامة وحدات للتجميع السيارات في بعض البلاد النامية في العشرينات من هذا القرن عندما قامت بعض شركات السيارات الكبرى في العالم مثل جنرال موتورز وفورد ببناء وحدات للتجميع تعتمد كلية على الاجزاء المستوردة . ومن الدول التي أقيمت فيها هذه المصانع هي الأرجنتين والبرازيل والهند ، وذلك لعدة اعتبارات منها :

( ا ) رخص اليدى العاملة .

( ب ) رخص نقل الاجزاء عن نقل السيارات الكاملة الى هذه البلاد .

( ج ) انخفاض المترائب الجمركية المفروضة على الاجزاء المستوردة بالمقارنة بالضرائب العالية المفروضة على السيارات الكاملة التصنيع .

( د ) ارضاء البلاد الراغبة في التصنيع .

وقد ازداد هذا الاتجاه خلال الثلاثينيات . ومع ذلك ظل انتاج الغالبية العظمى من السيارات يتم في داخل البلاد الصناعية المتقدمة ذاتيا . وخلال الخمسينات ونتيجة للضغوط التي بدأت تفرضها البلاد النامية على منتجي السيارات ، بدأت هذه الشركات في اقامة عدد اكبر من وحدات التجميع وكذلك التوسيع في تصنيع المزيد من الاجزاء محليا . وقد استمر هذا الاتجاه في التزايد خلال السبعينات<sup>(١)</sup> . وقد تقدمت صناعة السيارات في بعض البلاد النامية مثل المكسيك ويوغوسلافيا وأسبانيا الى الحد الذي بدأت عنده تصدر سياراتها الى الاسواق الخارجية<sup>(٢)</sup> .

## ثانياً : تطور الانتاج في مصر

سوف نحو ان نبين التطورات الخاصة بصناعة السيارات والمركبات بأنواعها . وسوف نركز في هذا الصدد على تجربة مصنع فورد وعلى شركة النصر للسيارات .

(١) ينص القانون في جنوب افريقيا على ان اي شركة اجنبية تقوم بمستوى للتجميع ان تصنع محليا مالا يقل عن ٧٥٪ من قيمة السيارة . أما في الارجنتين تتصل النسبة الى ٩٣٪ في السنة الاولى و ٩٥٪ في السنوات التالية . وإذا حاولت الشركة ان تستورد اجزاء او مواد اكبر من نسبة ٥٪ فيتعين دفع رسوم جمركية مقدارها ٢٠٠٪ . راجع : Picard, Ibid., pp. 32 - 34.

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

## ١ - تطور انتاج مصنع فورد :

افتتحت شركة فورد للسيارات توكيلاً كبيراً لها في مدينة الاسكندرية في عام ١٩٢٦ وذلك لتوزيع منتجات فورد في الشرق الاوسط ، فضلاً عن تقديم الصيانة والخدمات للمشترين . وقد بلغ عدد البلاد التابعة لهذا التوكيل ٢٣ بلداً في منطقة الشرق الاوسط . وقد اقتصر عمل الفرع في البداية على عمل صيانة للسيارات وتتجدد الموترات بطاقة قدرها ١٨ موتوراً في اليوم الواحد .

وابتداءً من سنة ١٩٥٤ بدأ مصنع شركة فورد في الاسكندرية في تجميع اللوارى والجرارات الزراعية . وقد كانت الأجزاء تأتي شبيه مفكرة SKD ثم يتم تجميعها وتوزيع المنتجات داخل مصر وخارجها في منطقة الشرق الاوسط . ولتسهيل عملية إعادة التصدير فقد أصبح المصنع - وما زال - منطقة جمركية حرة . وفي سنة ١٩٦٠ بدأ المصنع في تجميع سيارات الركوب من أجزاء شبيه مفكرة مستوردة من مصانع فورد في المانيا الغربية وانجلترا . وكان مصنع الاسكندرية يقوم بتجميع سيارات الركوب ماركات انجلترا وكونسول ( انجلترا ) وتاونس ( المانيا الغربية ) . وفيما يلى بيان بتطور الارقام الخاصة بالتجميع لأنواع المختلفة من المركبات .

**جدول (١)**  
**تطور انتاج مصنع فورد بالاسكندرية(١)**

السنة	سيارات الركوب	اللوارى	الجرارات الزراعية
١٩٥٤	-	٥٤٤	٢٢٣
١٩٥٧	-	٤٥٤	٤٠
١٩٥٨	-	٩١٣	١٨٣
١٩٥٩	-	٥٩٥	٢٥
١٩٦٠	٣٩	٦٦	٢٣٢
١٩٦١	٣٦٧	...	...
١٩٦٢	١٠٤٢	...	...
١٩٦٣	١٢٧٠	٥٧	١٧٤
١٩٦٤	٢١١	٦١٧	٥٥٥

ويتبين من الأرقام المتقدمة أن أرقام التجميع كانت صغيرة فضلاً عن أنها كانت تتقلب بشدة من سنة إلى أخرى ، وتقل كثيراً عن طاقة المصنع . إذ أن الطاقة القصوى لمصنع كانت تجمع ١٢ سيارة ركوب ونفس العدد

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

من اللوريات والجرارات في الوردية الواحدة . وعلى ذلك فإذا أخذنا سيارات الركوب وحدها نجد أن طاقة الانتاج السنوي تساوى  $330 \text{ يوما} \times 12 = 1960$  سيارة (وردية واحدة في اليوم) .

ولما كان حجم الانتاج يساوى ١٢٧٠ سيارة في عام ١٩٦٣ ( وهي أكبر سنة في الانتاج ) فان معدل التشغيل يصبح  $\frac{32}{12}$  . وتقل هذه النسبة كثيراً في سنوات الانتاج الأخرى ، وتقل كلها كذلك بالنسبة لوحدات تجميع اللوارى والجرارات الزراعية .

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

( ١ ) قلة النقد الأجنبي الذى كانت تسمع به السلطات النقدية المصرية . اذ أنه على قدر المبالغ الم المصر بها تحدد كمية الأجزاء التي يتم استيرادها .

( ب ) الضرائب الجمركية المفروضة على السيارات والمركبات المستوردة . فمثلاً في عام ١٩٥٤ كانت الضريبة الجمركية على الأجزاء المستوردة  $\frac{5}{5}$ ٪ حين أنها كانت  $\frac{8}{8}$ ٪ على السيارات واللوارى الكاملة المستوردة ، مما يترك ربحاً ضئيلاً للمصنع ان لم يحقق خسارة . وقد بلغت الخسائر عن عمليات المصنع في مصر ٦٦ ألف جنيه في عام ١٩٥٣ . ولكن هذه الخسارة كانت تغطى، بل وبتحقق المصنع ربحاً صافياً بفضل العمولات التي كان يحصل عليها من سيارات فورد الموزعة في منطقة الشرق الأوسط كلها .

( ج ) ضيق السوق المحلية في مصر . هذا بالإضافة الى بناء مصنع كبير لتجهيز اللوارى لحساب شركة فورد في تركيا . ومن ثم قلت واردات تركيا من مصر من هذا النوع .

ويضاف إلى ما تقدم انه بمجرد وضع شركة فورد في القائمة السوداء وحظر دخول سيارات فورد إلى البلاد العربية عام ١٩٦٥ ، ساعت حالة المصنع وأخذ نشاطه في التجمييع يقل تدريجياً حتى توقف بعد استنفاد المخزون الموجود لديه من الأجزاء ويترك نشاط المصنع حالياً على الآتى :

( ١ ) تجديد موتورات سيارات فورد التي مازالت في الاستعمال .

( ب ) صيانة واصلاح السيارات .

( ج ) بناء هيكلات اتوبيسات اللوارى .

ومن الجدير بالذكر أن هذا النشاط لا يغطي الا 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

السنة	عدد العمال	السنة	عدد العمال
١٩٥٦	٤٣٤	١٩٦٣	٣١٦
١٩٥٧	٢٧٦	١٩٦٧	٣٥١
١٩٥٨	٢٨٦	١٩٧٣	٢١٣
١٩٥٩	٢٩٨		

وفي النهاية يمكن القول أن مبانى المصنع ومعداته ما زالت جيدة ، فضلا عن وجود بعض الكفاءات . ويمكن الاستفادة بهذه الامكانيات في احياء عملية تجميع السيارات في مدينة الاسكندرية ، وذلك بعد الاخذ بسياسة الانفتاح الاقتصادي ووجود نية في اقامه مصنع بهدف التصدير . ومن ثم فان موقعا في الاسكندرية يصبح مناسبا لهذا الغرض .

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

صدر في سنة ١٩٦٠ قرار جمهوري بانشاء شركة النصر لصناعة السيارات . وقد اضطلعت الشركة فور انشائها بتصنيع وتجميع عدد كبير من المنتجات في نطاق صناعة السيارات ، والتي تشمل سيارات الركوب واللوارى والأتوبيسات والجرارات الزراعية والمقطورات والموتورات . وكان كل نوع من هذه المنتجات يشتمل على عدة موديلات كما سُفِرَ فيما بعد . ويلاحظ كذلك انه قد بدأ انتاج كل هذه الانواع من المنتجات المتباينة في فترة مقاربة وذلك بدون خبرة سابقة في هذا النوع من الصناعات . وسوف نحاول ان نبين بشيء من التفصيل تطور الانتاج الخاص بكل نوع من هذه المنتجات ( انظر جدول ٣ ) .

### (١) اللوارى :

يعتبر انتاج اللوارى - الحربية والمدنية - اول نوع من المنتجات بدأت به الشركة ، ويعتبر كذلك اكبر الانواع المنتجة أهمية في الوقت الحاضر . وتنتج شركة النصر عدة انواع من اللوارى ذات حمولات مختلفة وذلك بناء على الترخيص الذى حصلت عليه من شركة دويتز Deutz بالمانيا الغربية وذلك في عام ١٩٥٩ . وكان الاتفاق الاول يقضى بوضع برنامج للإنتاج والتصنيع المرحلى للوارى والأتوبيسات على مرحلتين على النحو الآتى :

المرحلة الأولى وتشمل انتاج :

عدد	
لوري (٥ طن)	٤٧٠٠
لوري (٣ طن)	٤٠٠
أتوبيس	٤٠٠
محرك اضافي	٥٠٠

اما المرحلة الثانية فتشمل انتاج :

عدد	
(لوري ٥ طن)	٤٨٠٠
لوري (٣ طن)	٨٠٠
أتوبيس	٤٠٠
محرك اضافي	٤٠٠

وذلك على أساس العمل ورديتين في اليوم :

وقد حدد الاتفاق الموقع مع الشركة الالمانية ثمانى مراحل سنوية يتم في خلالها ازدياد نسبة التصنيع المحلى للمنتجات تدريجيا ، على أن تصبح نسبة التصنيع المحلى للوري ٩٠٪ على الأقل في نهاية الثمانى مراحل (٨ سنوات) . وسوف نعطي فيما يلى جدولًا لهذه المراحل يبين لنا مدى التناول والحماس الذى اتسم به المسؤولون ، والذى أدى إلى دفع الصناعة بسرعة وبغير اتزان .

### جدول (٣) المطور انتاج السيارات والمركبات في شركة النصر للسيارات

النوع	٦٠/٥٩	٦١/٦٠	٦٢/٦١	٦٣/٦٢	٦٤/٦٣	٦٥/٦٤	٦٦/٦٥	٦٧/٦٦	٦٨/٦٧	٦٩/٦٨	٧٠/٦٩	٧١/٧٠	٧٢	٧٣
أوتوبوس وثاصب	١١٤	٢٩٢	٥٢١	٥٣٦	٣٩٦	٣٦١	٣١٠	٣٦١	٢٨١	٤٢١	٤٠٧	٣٣٦	٣١٠	(٢٢٨٥)
لوري	٢٧٣	٦٨٢	٦٩٤	٦٩٦	٩٨٦	٩٣٢	٩٦٥	١٠٦٧	١١١٧	١١٦٥	١٢٠١	١٢٨٢	١٦٦٩	(٢٢٨٥)
سيارات ركوب	—	—	—	—	٧٥٦	٩٦٢	١٣٢٨	١٣٣٨	١٣٤٧	١٣٧٩	—	—	١٦٦٥	(٢٢٨٢)
مقطورات	—	—	—	—	٤٠٠٤	٤٠٠٤	٤٠٣٧	٤٠٣٩	٤٠٣٩	٤٠٣٩	٤٢٧١	٤٢٧١	٣٣٧٦	(٤٠١٢)
جرارات زراعية	—	—	—	—	١٨١٤	١٨١٤	٢٧٣٤	٢٧٣٤	٢٧٣٤	٢٧٣٤	٧٩١	٧٩١	١٩٣	(٤٠١٢)
مخركات ديرول	—	—	—	—	٣٨	٣٨	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	١٤١	١٤١	١٤	٤٢٤
١ - اوتوبصين فقط .	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٢ - شاصيات ولوارى .	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٣ - منها ٧٦٦ سيارة فيلات .	١٦٥	١٦٥	١٦٦	١٦٦	١٦٦	١٦٦	١٦٧	١٦٧	١٦٧	١٦٧	١٦٧	١٦٧	١٦٧	١٦٧

المصدر :

- ١ - بيانات من شركة النصر للسيارات .
- ٢ - الجبهاء المركزي للتعمية العامة والاحصاء ، الكتاب السنوي لل拉斯وارات العام ٥٢ - ٧١ ، ص ١ .
- ٣ - مذكر التنمية الصناعية للدول العربية ( ايديكس ) ، دراسة عن وضع صناعة السيارات والمكائن والجرارات والآلات الزراعية في الدول العربية وأمكانيات التسويق والتعاون الصناعي بينها ، القاهرة ١٩٧٣ .

ملحوظات :

- ١ - اوتوبصين فقط .
- ٢ - منها ٧٦٦ سيارة فيلات .
- ٣ - يغوصلاني ورومانى .

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

المرحلة	نسبة التصنيع المحلي		المستورد
	داخل المصانع	خارج المصانع	
١	١٣	١٥	٧٢
٢	١٦	١٨	٦٦
٣	١٨	٢١	٦١
٤	٢٦	٢٥	٤٩
٥	٣٨	٣١	٣١
٦	٤٣	٣٥	٢٢
٧	٤٥	٤٢	١٣
٨	٤٨	٤٦	٦

والمراحل سنوية وتبعد المرحلة الأولى بعد سنة من التعاقد . أى أن أول مرحلة يتم تنفيذها عام ١٩٦٠ وأخر مرحلة (أو التصنيع الكامل للورى محلياً) يتم تنفيذها بحلول سنة ١٩٦٧ . وقد تم فيما بعد اختصار المرحلة الأخيرة وذلك بدمج المرحلتين الأخيرتين في مرحلة واحدة ، أى أصبحت المراحل سبعة بدلاً من ثمان .

وكما كان متوقعاً فلم تستطع الشركة تحقيق نسب التصنيع المحلي المطلوبة في مواعيدها وجاءت النسب المحققة أقل كثيراً من النسب المخططة وذلك على النحو الموضح بجدول (٥) .

**جدول (٥) نسبة التصنيع المحلي للورى**

السنة	المخطط	الحقق
١٩٦٠	٢٨	١٥
١٩٦١	٣٤	٢٠
١٩٦٢	٣٩	٢٥
١٩٦٣	٥١	٣٠
١٩٦٤	٦٩	٣٢
١٩٦٥	٧٨	٣٥
١٩٦٦	٩٤	٤٨

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 تنفرد باعتمادها الكبير على مجموعة كبيرة من الصناعات تسمى بالصناعات المغذية تقوم بمد صناعة السيارات بحاجتها من المواد والاجزاء والخامات . وتشمل صناعة الحديد والصلب والفزل والنسيج والصناعات الكيماوية والكهربائية . وقد بلغ عدد الموردين الذين يتعاملون مع الشركة في عام ١٩٦٧ ، ١٤٤ شركة ومصنعاً من القطاع العام والخاص . ومن ثم فان نجاح صناعة السيارات يتوقف بالدرجة الاولى على مدى نمو وتطور الصناعات المغذية ذاتها . ويلاحظ أن وضع جدول زمني يهدف الى التصنيع المحلي السريع للسيارات والمركبات لم يأخذ في حسبانه أن الصناعات المغذية هي ذاتها ما زالت في دور النمو وتواجهها مشاكل عديدة لم يتم التغلب عليها بعد . وتعانى شركة النصر للسيارات في تعاملها مع هؤلاء الموردين من عدم انتظام حصولها على الاجزاء والمواد ، فضلاً عن انخفاض النوعية وذلك بالإضافة الى ارتفاع الأسعار بسبب المركز الاحتكاري الذي يتمتع به هؤلاء الموردون .

ويلاحظ أن السببين المذكورين آنفاً لا ينطبقان على صناعة اللوارى فحسب بل على كل أنواع المنتجات التي تقوم بها شركة النصر للسيارات كما سنرى فيما بعد .

وفي سنة ١٩٦١ تم التوصل الى اتفاق مع شركة دويتز على تصنيع نوع ثقيل من اللوارى ( ٨ طن ) بطاقة قدرها ١٢٠٠ لوري سنوياً . وذلك على اعتبار أن انتاج وتشغيل اللوارى الثقيلة أكثر اقتصاداً من اللوارى الخفيفة . كذلك فإنها تشتهر بـ مع الانواع الخفيفة في كثير من الاجزاء . وعلى أن يتم التحول الى الانواع الثقيلة في المستقبل . وقد بدأ الانتاج فعلاً في عام ١٩٦٣ . ويتركز الانتاج حالياً على الانواع الثقيلة من اللوارى ( ٦ ، ٨ طن ) . وقد أخذت نسبة التصنيع المحلي في الزيادة تدريجياً ، وفي الوقت الحاضر فإن نسبة التصنيع المحلي للوري تتراوح بين ٨٠ - ٨٥٪ . ويتم استيراد بعض الاجزاء الهامة مثل كمر الشاسيه وبعض الاجزاء الميكانيكية الأخرى . وقد أخذ انتاج اللوارى في الزيادة تدريجياً حتى وصل الى ١٢٨٢ وحدة في عام ١٩٧٣ ( جدول ٣ ) .

### ( ب ) الأتوبيس :

بدأ انتاج الأتوبيس في شركة النصر في نفس الوقت الذي بدأ فيه انتاج اللوري وذلك لأن النوعين من المنتجات يتشاربهان في أجزاء كثيرة . ومن ثم فانه من الناحتين الاقتصادية والفنية يمكن البدء بالنوعين معاً .

وكما سبق فقد ذكرنا أن العقد الموقع مع دويتز في عام ١٩٥٩ تضمن ٤٠٠ أتوبيس . وقد بدأ الانتاج فعلاً في عام ١٩٦٠ . وذلك على أساس قيام شركة دويتز بتوريد الشاسيه والمحرك وعلى أن تقوم شركة النصر ببناء هيكل الأتوبيس محلياً بالإضافة الى تجميع الاجزاء السابقة والتي تأتي على شكل اجزاء شبيه مفككة SKD . وقد تم وضع خطة مع شركة دويتز على أساس زيادة نسبة التصنيع المحلي وذلك على النحو الآتى :

نسبة التصنيع المحلي	السنة
١٨	١٩٦٢
٢٥	١٩٦٣
٣٢	١٩٦٤
٤٠	١٩٦٥
٤٧	١٩٦٦

ومن الجدير بالذكر أن هذا الجدول الزمني للتصنيع لم يتم تحقيقه في حينه هو الآخر . ويرجع ذلك أساساً إلى السببين المذكورين آنفاً . ومع ذلك يلاحظ أن المسؤولين المتقائلين قد توصلوا إلى اتفاقية جديدة في عام ١٩٦٤ مع شركة دويتز بهدف الارتفاع بمعدل التصنيع المحلي بالشكل الآتي :

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	٧٣	يناير ١٩٦٨
٩٧	يوليه ١٩٧٠	٧٩	يوليه ١٩٦٨

وبالنظر إلى الجدول الزمني يلاحظ عليه قصر مدة بشكل واضح . إذ أنه يتسع أن يزداد معدل التصنيع المحلي للأتوبيس من ٤٨٪ إلى ٩٧٪ ( اي التصنيع الكامل ) في فترة زمنية قدرها  $\frac{1}{3}$  سنة فقط . وعلى اي حال فإن نسبة التصنيع المحلي للأتوبيس - مثل اللوري - تتراوح الآن بين ٨٠ - ٨٥٪ . وقد تم تحقيق ذلك في فترة زمنية أطول من الفترة المذكورة آنفاً .

وتقوم شركة النصر للسيارات بانتاج الاوتوبوس لحساب هيئات النقل العام لمدينة القاهرة والاسكندرية وغير ذلك من الهيئات والشركات ، وذلك بجانب التصدير إلى البلاد العربية وخاصة الكويت والعراق كما سرى فيما بعد . وقد ظل إنتاج الاوتوبوس محدوداً وقد وصل إلى ٢٨٥ وحدة في عام ١٩٧٣ . وتحصل الشركة على جزء من حصة النقد الأجنبي الخاصة بـ هيئة النقل العام وغيرها ، وتحصل كذلك على العائد من الصادرات وذلك حتى تتمكن من استيراد مستلزمات الانتاج اللازمة من الخارج . ويعتبر إنتاج شركة النصر من اللوارى والأوتوبوسات انتاجاً متقدماً وهذا يتضح من الأقبال على الأوتوبوس المصرى في أسواق البلاد العربية . وترجع أسباب نجاح صناعة اللوارى والأوتوبوسات إلى 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 ، واما 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 اللوري او الاتوبيس ( بالمقارنة بسيارة الركوب ) ومن ثم انخفاض عدد الاسطح (١) 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 - أنه من الأفضل أن تبدأ البلاد النامية بصناعة اللوارى والأتوبيسات للأسباب المتقدمة ولسبب آخر يتصل بصعوبات النقل وكثرة عدد السكان وانخفاض دخول الأفراد في هذه البلاد . اذ أن حل المشكلة لن يمكن في توفير سيارات صغيرة للأفراد ولكن في توفير العدد الكافى من الأتوبيسات واللوارى لنقل الأفراد والبضائع .

#### ( ج ) سيارات الركوب :

بدا المسئولون في عام ١٩٦٠ يهتمون باضافة سيارات الركوب الصغيرة والمتوسطة الى منتجات شركة النصر للسيارات . ويلاحظ أن المسئولين كانوا لا يفكرون في التجميع فقط ولكن أيضا في التصنيع المحلي لسيارات الركوب . وقد تم الاتصال — في نهاية الخمسينيات وأوائل الستينيات — ببعض شركات السيارات . ووقع الاختيار على شركة الفيatis وتم توقيع العقد معها في مارس ١٩٦١ . وقد نص العقد على أن يسير التجميع والتصنيع وفقا للمراحل التالية .

#### المراحل الاولى : مرحلة التجميع وتشمل :

( ١ ) تجميع السيارات طبقا للمرحلة ( ٢ ) . وفي هذه المرحلة يصل جسم السيارة مجماً ومدهونا . وكذلك تصل المجموعات الميكانيكية في حالة كاملة .

( ب ) تجميع السيارات طبقاً للمرحلة ( ٤ ) . وفي هذه المرحلة يصل جسم السيارة بدون لحام أو 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 الثانوية مثل الضفيرة الكهربائية ، مواسير الزيت والوقود والشحمان وهيكل الكرسي .

**المرحلة الثانية** : تصنيع محرك السيارة طراز ١٣٠٠ / ١٥٠٠ .

**المرحلة الثالثة** : تصنيع التروس والمجموعات الميكانيكية الأخرى .

**المرحلة الرابعة** : تصنيع أجزاء الجسم المكبوسة .

وقد حددت مدة سنة لكل مرحلة من المراحل الثمان المذكورة - ٤ سنوات لمرحلة التجميع وأربع لمرحلة التصنيع المحلي للأجزاء المختلفة . وعلى أن يبدأ التجميع بعد سنة من التعاقد . ومعنى ذلك أن يتم التصنيع الكامل للسيارة في سنة ١٩٦٩ على أقصى تقدير . وبذا ترتفع نسبة التصنيع المحلي إلى ٨٨٪ من قيمة السيارة الكاملة . ويلاحظ أن هذه فترة قصيرة جداً بالنسبة لنجاح خطة التجميع أو التصنيع وذلك بالنسبة للبلد نام يعني من تخلف الصناعات المغذية ومن ضعف شديد في الكوادر الفنية في كثير من الصناعات . وكان من الواجب على المخططين وضع جدول زمني طويل لضمان تحقيق نسب التصنيع المطلوبة . ومن الجدير بالذكر أن اليابان أخذت ٥ سنة حتى وصلت إلى التصنيع الكامل للسيارة (١) .

وعلى أي حال فإن خطة التجميع والتصنيع المذكورة آنفاً لم تتحقق بالكامل . فقد وقفت مرحلة التجميع عند المرحلة ( ٤ ) والتي فيها يتم وصول أجزاء الجسم ملحومة وبدون دهان بينما تصل الأجزاء الميكانيكية مجعة كل على حدة . أما بقية مراحل التجميع والتصنيع فقد تأجلت . وبعد تأخير طويل في القيام بتصنيع المحرك ١٣٠٠ / ١٥٠٠ فقد بدأ تصنيعه في الوقت الحاضر .

وقد وصلت نسبة التصنيع المحلي في الوقت الحاضر لموديل ١٢٨ نسبة ٢٪ تقريباً وترتفع إلى ٣٠٪ تقريباً بالنسبة لموديل ١٢٥ وذلك بسبب تصنيع

H. Satch, «Dynamic Development of Automotive Industry in Developing Countries», a paper presented at UNIDO meeting on Transfer of Technology to D.C. through Subcontracting and Licencing Agreements with special reference to the Auto. Industry, Paris, Nov. 1972.

الحرك محليا . وعلى ذلك فان التصنيع المحلي يشمل — بجانب محرك موديل ١٢٥ — الااطارات والبطاريات وتنجيد الكراسي والدهان والزجاج .

وقد نص العقد الموقع مع شركة فيات فى مارس ١٩٦١ على انتاج وتجميع ما يلى وذلك وفقا للمراحل المذكورة آنفا :

تجميع ١٠٠٠ سيارة طراز ١١٠٠ .

تجميع ٢٠٠٠ سيارة طراز ٢١٠٠ .

تجميع ١٠٠٠ سيارة جيب . وقد استبدل الطراز ٢١٠٠ بالطراز ٢٣٠٠ والطراز ١١٠٠ بالطراز ١٣٠٠ اللذين كانت قد بدأ شركة فيات فى انتاجهما . وبالطبع فانه قد تم انتاج بعض الوحدات من كلا الطرازيين قبل التحول الى الطرازيات الجديدة . ويبين جدول (٦) الارقام الخاصة بالانتاج من كل طراز .

#### جدول (٦) الانتاج الخاص بال媿لات المختلفة (١)

الموديل	عدد الوحدات المنتجة
١١٠٠	٥٤٩١
١٣٠٠	٦٢٥٧
١٥٠٠	٢٥٨
٢٣٠٠ عالي	٥٢٠
٢٣٠٠ صالون	١٢٥٨
٢٣٠٠ خصوص	٩٦
R ١١٠٠	٦٢٦٩
١٢٨	١١٠٠ (حتى يونيو ١٩٧٣)
جيب ديزل	٤٤٠
جيب بنزين	٢٦٤
١٢٥ (بدأ الانتاج في مارس ١٩٧٣) ٩٠٠	(حتى يونيو ١٩٧٣)

وهذه الارقام المتقدمة تبين سرعة الانتقال من طراز الى آخر وذلك قبل هضم الطراز الأول ، وكذلك قبل الانتفاع بالتجهيزات الثابتة التي يتم اقامتها لتجميع طراز معين . هذا فضلا عن انتاج عدة طرازيات في وقت واحد مما يؤدى

(١) أيدكاس ، دراسة عن وضع صناعة السيارات والمكائن والجرارات والآلات الزراعية في الدول العربية ، ص ٢٦٤ . وقد عدلت بعض الارقام على بيانات حديثة من الشركة .

إلى ضالة الكمية المنتجة من كل طراز ومن ثم ارتفاع تكاليف التجميع بشكل كبير كما سترى فيما بعد . وقد يقال أن خط التجميع من النوع العام الذي يخدم عدة طرازات (١) ولكن يقتضي الأمر إدخال بعض التعديلات على خط التجميع قبل القيام بتجميع طراز جديد من السيارات . ويلاحظ أن الشركات المنتجة تقوم بتجميع عدد كبير جداً من الوحدات قبل التحول إلى طراز جديد .

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

هذا وقد بدأت شركة النصر في تجميع السيارة نصر موديل ١٢٨ منذ سنة ١٩٧٠ . وقد بدأ إنتاج طراز نصر ١٢٥ البولندي (٣) منذ مارس ١٩٧٣ . وتعتمد السيارة الأخيرة على محرك نصر ١٥٠٠ المصنوع محلياً والذي أثبت التجارب في فيات فعاليته على الموديل المذكور . وقد ذكرنا مسبقاً أن الاتفاق الموقع مع فيات تضمن استيراد معدات لإنتاج موتور طراز ١٥٠٠ وقد وصلت هذه المعدات متاخرة وظللت عاطلة . ومن ثم رؤى الاستفادة بهذا الاستثمار المعلم في إنتاج هذا المحرك وتركيبه على شاسيه طراز ١٢٥ المستورد من بولندا . وتقدر الطاقة الإنتاجية لكلا الطرازين (١٢٨ ، ١٢٥) بما لا يتجاوز ٦٠٠ سيارة في العام الواحد (وردية واحدة يومياً) . وقد وصل الإنتاج من موديل ١٢٨ ما يساوي ٤٢٧١ سيارة في عام ١٩٧١/٧٠ . والى ٣٣٧٦ في عام ١٩٧٢ . ومن الطرازين (١٢٨ ، ١٢٥ ، ٤٠٦٢ ، ١٢٥) ما يساوي ٤٠٦٢ سيارة في عام ١٩٧٣ . (جدول ٣) .

#### (د) الجرارات الزراعية (٤) :

رأى المسؤولون في هيئة التصنيع اضافة صناعة الجرارات الزراعية إلى شركة النصر للسيارات . وهذا يوضح مدى طموح المسؤولين ورغبتهم في إقامة صناعة كبيرة للسيارات والمركبات بمعناها الواسع في وقت قصير جداً في بلد حديث على هذا النوع من المنتجات كما سبق وأكنا .

General-purpose machines.

(١)

H. Satch, «Dynamic Development of Auto. Industry in Developing Countries».

(٢)

(٣) بتصريح من شركة بولسكي البولندية .

(٤)

Tractors.

وقد تم الاتفاق بشأن الجرار الزراعي مع شركة IMR اليوغوسلافية في يوليه ١٩٦٢ وذلك على أساس انتاج ٣٠٠ جرار كامل بالمحرك ( في ورديتين ) سنويًا بالإضافة إلى ٣٠٠ محرك صناعي اضافي ، وقد قدرت قيمة هذا العقد بمبلغ ٤ ملايين دولار . وقد تم الاتفاق مع الشركة اليوغوسلافية على التصنيع المرحلي للجرار وذلك وفقاً للمراحل الخمس التالية ( جدول ٧ ) .

جدول (٧) نسبة التصنيع المحلي (الاتفاق الأصلي)

المستورد	نسبة التصنيع المحلي			المرحلة
	الإجمالي	خارج المصنع	داخل المصنع	
٩٢,٥	٧,٥	٤	٣,٥	١
٧٩,٥	٢٠,٥	١٣	٧,٥	٢
٥٨,٥	٤١,٥	٢٤	١٧,٥	٣
٣٣,٥	٦٦,٥	٣٤	٢٢,٥	٤
١٠,٥	٨٩,٥	٤٣	٤٦,٥	٥

وقد اشترط أن يبدأ التنفيذ بعد خمسة شهور ، وأن يتم تنفيذ كل المراحل — أي الوصول بالتصنيع الكامل للجرار — في خلال فترة وجيزة أقصاها ٤٥ شهراً . وبمعنى آخر أنه كان من الواجب أن يتم التصنيع الكامل للجرار بحلول عام ١٩٦٥ . وقد بدأ توريد المعدات الخاصة بالتجميف ابتداءً من مارس ١٩٦٢ . وفي يوليه ١٩٦٣ بالنسبة لخط المحركات ، وقد تم تركيب المعدات الخاصة بخطي تجميف الجرارات والمحركات وبدأ الإنتاج في منتصف عام ١٩٦٤ . ويلاحظ أنه قد حدث تأخير كبير بين توقيع العقد في عام ١٩٦١ وبين التشغيل الكامل للمشروع في منتصف عام ١٩٦٤ .

وما أن بدأ مصنع الجرارات في الإنتاج حتى ثارت مشكلة لم تكن في الحسبان . فقد اعترض الاصلاح الزراعي على الجرار اليوغوسلاف بحججه أنه لا يصلح للزراعة المصرية (١) . وقد كان من الواجب اثارة هذه القضية والبحث فيها قبل التعاقد على الجرار وقبل استيراد معدات تجميفه وتصنيعه . وخلاصة القول أن المشروع جمد إلى أن يتم البحث في هذه القضية . وقد تم التوصل إلى حل لها بعد أن تم زيادة قوة الجرار وتغيير محيط عجلاته ، وبالتالي زال اعتراض الاصلاح الزراعي . ولكن ضاعت سفنتان بالإضافة إلى الخسائر الناجمة عنبقاء الآلات والمعدات في حالة توقف .

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

(١) وهذا يرجع إلى خفة وزنه وسفر عجلاته .

### جدول (٨) نسبة التصنيع المحلي للجرار طبقاً للاتفاق الجديد

المستورد	نسبة التصنيع المحلي			الفترة
	داخل المصنع	خارج المصنع	الإجمالي	
٧٥	٢٥	١٤	١١	(١) يناير ١٩٦٧
٥٥	٤٥	٢٨	١٧	(٢) يوليه ١٩٦٧
٤١	٥٩	٣٤	٢٥	(٣) يناير ١٩٦٨
٣٠	٧٠	٣٧	٢٣	(٤) يوليه ١٩٦٨
١٨,٥	٨١,٥	٣٩	٤٢,٥	(٥) يناير ١٩٦٩
١٢,٥	٨٧,٥	٤٣	٤٤,٥	(٦) يوليه ١٩٦٩
١١,٥	٨٩,٥	٤٣	٤٦,٥	(٧) يناير ١٩٧٠
١١,٥	٨٩,٥	٣٤	٤٦,٥	(٨) يوليه ١٩٧٠

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

- ١ - تصر فترة تنفيذ الخطة فضلاً عن طموحها الشديد .
- ٢ - بطء نمو الصناعات المفدية فضلاً عن مواجهتها لمشاكل كثيرة كما سُنرى فيما بعد .
- ٣ - ضآلة الخبرات المتوافرة في هذا الميدان الصناعي الجديد .
- ٤ - توزيع الجهود والامكانيات البسيطة المتاحة لدى شركة التعم على عدد كبير وغير متجانس من المنتجات .

والمهم أن مشروع الجرارات قد واجه مشكلة أخرى كبيرة في سنة ١٩٧٠. أدت إلى نصف هذا المشروع من أساسه . ففي السنة المذكورة تحولت يوغوسلافيا إلى التعامل بالدينار القابل للتحويل . ومن ثم أصبح على مصر أن تراد الاستمرار في استيراد أجزاء الجرار اليوغوسлавى أن تدفع ثمنه بالعملات القابلة للتحويل . وهذا غير ممكن تحقيقه بسبب ندرة النقد الأجنبي . ومن ثم توقف العمل في المشروع بمجرد نفاد المخزون من الأجزاء لدى شركة النصر وكان ذلك في بداية عام ١٩٧١ .

ومحاولة إنقاذ الموقف فقد توصل المسؤولون إلى الاتفاق مع رومانيا على استيراد الجرار الروماني . وهذا الجرار يختلف عن الجرار اليوغوسлавى ومن ثم لا يمكن استخدام المعدات الخاصة بمصنع الجرار اليوغوسلاف . وقد تم الاتفاق مع رومانيا على استيراد ٢٠٠ جرار تأتي على أربع دفعات

وفي حالة شبه كاملة . وقد تم تجميع آخر دفعه ( ٥٠٠ جرار ) خلال عام ١٩٧٣ . وقد أصبح من الضروري إعادة النظر في المشروع من جديد وذلك وفقاً للاحتمالين الآتيين :

الاحتمال الأول : تكملة استيراد بقية معدات تصنيع الجرار اليوغوسلاف . وهذا الاحتمال يرتكز على اعتبارين : ١ - وجود الآلات الخاصة بتجهيز هذا الجرار وبعض الآلات الخاصة بالتصنيع لدى شركة النصر للسيارات . وهذا يعتبر استثماراً معطلاً في الوقت الحاضر . ٢ - أنه يتم باستمرار استيراد قطع الغيار من الخارج وبالنقد الحر وذلك لواجهة حاجة الجرارات الكثيرة الموجودة بالداخل . ولو كان المشروع الخاص بالجرار اليوغوسلاف قد استمر وتم تركيب بقية الماكينات الخاصة به وتم دفع قيمتها - وفتئت - بالعمليات الحرة لكان من الممكن تصنيع كل أجزائه محلياً الآن .

الاحتمال الثاني : الاتجاه إلى جرار جديد .

وبالطبع فإنه من كل النواحي ينبغي الرجوع إلى الجرار اليوغوسلاف . وعلى أي حال فإنه يتم حالياً تجميع الجرارات الرومانية واليوغوسلاف حتى يتم الاتفاق على الجرار الجديد . وقد بلغ إنتاج الجرارات ١٠٧٢ جراراً في عام ١٩٧٠ / ٧٠ ، ١٢٣٦ جراراً في عام ١٩٧٢ ووصل إلى ١١٩٣ جراراً في عام ١٩٧٣ ( جدول ٣ ) .

#### ( ٥ ) المقطورات :

عقب الابتداء في مشروع الأتوبيسات واللواري في أواخر عام ١٩٦٠ أصبحت هناك حاجة ماسة إلى المقطورات لاستعمالها مع اللوارى . ومما شجع على ذلك أن هناك تشابهاً بين أجزاء المقطورات واللواري وطريقة صناعتها يمكن معه استغلال الطاقة الفائضة الموجودة في المعدات المتعددة عليها لمشروع اللوارى والأتوبيس .

وقد تم الاتفاق مع شركة بلومهارت في المانيا الغربية ، ووقع العقد النهائي في ٣/٣/١٩٦١ . وحددت الطاقة الإنتاجية بمقدار ١٠٠٠ مقطورة سنوياً من الأنواع المختلفة في ورديّة واحدة . وسمح العقد بالتصدير لكافة البلاد العربية والأفريقية . وقم تم الاتفاق على أن تسير مراحل التصنيع في المقطورات مع مراحل التصنيع في اللوارى التي توردها شركة دويتز .

وقد بدأت عمليات تجميع المقطورات في أبريل عام ١٩٦٢ وتركت في البداية على نوعين فقط حمولة ٨ و ١٢ طناً . ثم أضيفت فيما بعد مقطورات من حمولة ٥ و ٧ أطنان . إلا أنه فيما بعد تم التركيز من جديد على صناعة نوعين فقط أكثر ملائمة للاستعمال المحلي وهما المقطورة حمولة ٨ أطنان و ١٢ طناً . وقد أدخلت بعض التعديلات على تصميم هذه المقطورات بما أمكن معه إنتاج هيكل المقطورة من كهر شركة الحديد والصلب ، مما يزيد كثيراً

نسبة التصنيع المحلي . ومن جهة أخرى بذات الشركة في انتاج مقطورة زراعية خفيفة حمولة ٣ أطنان .

وعلى الرغم من أن الطاقة الإنتاجية القائمة لانتاج المقطورات تصل الى ٢٠٠ مقطورة في العام ، فإن الانتاج الفعلى قليل بالقياس بهذه الطاقة . وقد وصل الى ٤٢٤ مقطورة عام ١٩٧٣ (جدول ٣) .

تعرضنا فيما تقدم لنطور انتاج السلع المختلفة التي تقوم بها شركة النصر للسيارات . وقد اتضح لنا أن هذه الشركة تقوم بانتاج كل انواع المركبات التي تدرج في العادة تحت صناعة السيارات مثل : سيارات الركوب ، اللوارى ، الأتوبيسات ، المقطورات، الجرارات الزراعية ، الموتورات لدiesel للوارى والأتوبيسات . وقد بذات صناعة السيارات المصرية بانتاج كل هذه الانواع مرة واحدة . وكما اتضح مما تقدم فقد واجهت شركة النصر العديد من الصعاب التي ادت الى توقف الانتاج من وقت الاخر ، فضلا عن التغير المستمر في الخليط الإنتاجي لمواجهة الظروف الصعبة التي تواجهها الشركة .

وهنا يثور التساؤل : هل يمكن لمنتجي السيارات الجمع بين كل هذه الانواع في وقت واحد ؟ يلاحظ أن منتجي السيارات الكبار في العالم يقumen بانتاج كل هذه الانواع . فما السبب في ذلك ؟ وهل ما يجوز لمنتجي البلاد الصناعية المتقدمة لا يجوز لمنتجي البلاد المتخلفة ؟ هناك مبررات قوية تحض على تعدد وتنوع المنتجات بالنسبة لكتار المنتجين وهي :

(ا) هناك تشابه كبير في الأجزاء التي تستخدم في صناعة المنتجات المختلفة وتشترك بعض الانواع والموديلات في كثير من الأجزاء<sup>(١)</sup> .

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

(ج) أن هناك تدرا كبيرا من النعمات الثابتة تتحملها الشركات الكبرى يتمثل في الاتفاق على أقسام الأبحاث والمعامل والإدارة والتسيويق وورش الصيانة ، ومن ثم فإنه يكون من المستحب توزيع عبء هذه التكاليف الثابتة على قدر كبير من المنتجات .

(د) وفرة الكوادر الفنية عالية المهارة .

(هـ) تقدم وازدهار الصناعات المغذية التي تمد صناعة السيارات

G. Maxy & A. Silberston, The Motor Industry. London, Allen and Unwin, 1959, p. 24. (١)

Ibid., p. 28. (٢)

بحاجتها من المواد والاجزاء المختلفة . و تستفيد كثيرا هذه الصناعات في حالة قيامها بتصنيع الاجزاء التي تناسب المنتجات المختلفة طالما ان الفن الانتاجي واحد والاجزاء لا تختلف كثيرا عن بعضها . اذ من الممكن لهذه المؤسسات ان تحقق قدرًا لا يستهان به من الوفورات .

( و ) ان تنويع المنتجات — فضلا عن أنه يؤدى الى تعظيم الربح — فانه يخفف أيضا من عبء الخسارة في حالة حدوث انخفاض مفاجئ في الطلب على أحد المنتجات .

يتضح من قراءة المبررات السابقة لتنوع و تعدد المنتجات أنها لا تتطبق على وضع صناعة السيارات الحديثة في البلاد النامية . ومن ثم فإنه اذا كان من الضروري اقامة صناعة للسيارات فينيجي التركيز على نوع محدد من المنتجات واتباع مبدأ الاولوية . فهل يجوز أن نبدأ في مصر بصناعة سيارات الركوب في حين أن متوسط دخل الفرد ضئيل جدا بالمستويات العالمية ومن تم فإنه لن يقوى على شراء السيارة الا نسبة ضئيلة جدا من الناس ؟ . هذا في الوقت الذي لا يوجد فيه الناس مكانا للوقوف ( لا للجلوس ) في أوتوبصات القاهرة وغيرها من المدن . هذا بالإضافة الى الضغط الشديد الذي ينتاب شبكة المواصلات التي تربط المدن بعضها ببعض . هذا بجانب صعوبة نقل البضائع والاعتماد الكبير على استخدام العربات التي تجرها الدواب .

للاعتبارات المقدمة فإنه كان يتوجب ان نركز في هذه المرحلة على تجميع تم التدرج في تصنيع اللورى والأوتوبص . ونبعى كل الموارد — المبددة حاليا في سيارات الركوب وغيرها — في تدعيم وتطوير هذه الصناعة . فالاستثمارات المخصصة حاليا لقطاع سيارات الركوب والجرارات الزراعية لا تقل ابدا عن نصف جملة الاستثمارات الموظفة في صناعة السيارات . وهناك عوامل أخرى تدعو الى التركيز على صناعة اللوارى والأوتوبصات — وقد سبق ذكر بعضها — وهي :

#### ١ — انخفاض حجم الانتاج في صناعة اللوارى والأوتوبصات .

٢ — سهولة عمليات الانتاج نسبيا عن انخفاض نسبة الميكنة<sup>(١)</sup> . فجسم الأوتوبص مثلا يحتاج الى عمل يدوى كثير . ومن ثم لا ينتج الا بكميات قليلة في اي مصنع وتقتصر اذن عمليات الانتاج الكبير mass production الذي نشاهده جليا في صناعة سيارات الركوب .

A. S. El-Darwish, The Establishment of an Automotive Industry in Developing Countries. A paper presented at the UNIDO Seminar on the Establishment and Development of the Automotive Industry in D.C., Czechoslovakia, Feb. - March, 1969, p. 60.

٣ — اشتراك الاوتوبيس واللوري في كثير من الاجزاء مما يؤدي الى حسن استخدام الآلات والمعدات الموجودة مما يقلل من عبء التكاليف الثابتة .

٤ — أنه يمكن تثبيت موديل اللوري والأوتوبيس لفترة طويلة . ومن ثم رزول احدى العقبات الخاصة بتغيير الموديل بشكل مستمر كما هو واضح في صناعة سيارات الركوب . ومن ثم يمكن استخدام الاسطمبات الخاصة بضغط الاجزاء لفترة طويلة مما يخفف من عبء التكاليف الثابتة .

٥ — انخفاض المنافسة العالمية في هذا النوع من المنتجات . وذلك بسبب ضخامة المنتجات وارتفاع تكاليف نقلها . اذ أن تكاليف النقل تزداد بنفس نسبة زيادة حجم الشيء المنقول<sup>(١)</sup> . هذا من شأنه أن يمنع نقل السلعة خارج مسافة معينة ، مما يحد من قوة المنافسة من جانب المنتجين الكبار للمنتجين الصغار .

### ثالثاً : الصناعات المغذية

تشمل الصناعات المغذية مجموعة الصناعات المعدنية والكهربائية والكيماوية والغاز والنسبيج التي تقوم بمد 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 »<sup>(٢)</sup> أو ٢٠٠٠ جزء اذا حسبنا كل شيء من مسامير وخلافه<sup>(٣)</sup> .

ويلاحظ أن هذه الاجزاء والمكونات تختلف بالطبع في مواصفاتها وفي المواد المصنوعة منها . ويقدر عدد المواد التي تصنع منها السيارات بما لا يقل عن ٦٠ نوعاً من المواد . وتحتفظ كثيراً الحجم الأمثل لانتاج كل جزء من هذه الاجزاء . وبالطبع فإن صناعة السيارات لا تستطيع أن تقوم بانتاج الكثير من هذه الاجزاء ، بل يدخل انتاجها في اختصاص الصناعات المغذية المذكورة آنفاً . فالملاحظ أنه أصبح يتخصص في انتاج هذه الاجزاء منشآت متخصصة يقوم كل منها بالختصاص في انتاج مجموعة من الاجزاء على نطاق اقتصادي يحقق انتاج هذه الاجزاء بتكليف تقل كثيراً عما لو قام كل مصنع للسيارات بانتاج حاجته من هذه القطع العديدة المذكورة . ومن الجدير بالذكر أن كل منشأة متخصصة تقوم بتوريد الاجزاء لمجموعة من مصانع السيارات وربما لغيرها من الصناعات التي تستخدم بعض هذه المواد والاجزاء .

<sup>(١)</sup> El-Darwish, Ibid.

ويجدر بنا أن نذكر — في هذا الصدد — أن نقل الأوتوبيس من إيران إلى بناء السويس يتكلف ٦ آلاف دولار ، مما دفع مصر إلى الاعتماد على سفنها في نقل صنفه الأوتوبيسات الإيرانية . الاهرام ٢٧/٨/١٩٧٤ .

<sup>(٢)</sup> Component.

If every nut and bolt is counted.

<sup>(٣)</sup>

وتوضح أهمية الصناعات الغذائية في ارتفاع نسبة «المشتريات الخارجية»<sup>(١)</sup> التي تقوم بها الشركات المنتجة للسيارات من خارج مصانعها ، سواء من داخل الدولة أو خارجها . ومن الجدير بالذكر أن هذه النسبة تختلف من بلد إلى آخر ومن منتج سيارات إلى آخر وكذلك من نوع من السيارات أو المركبات إلى آخر . ولكن يمكن القول بصفة عامة أن هذه النسبة تتراوح — في البلاد المتقدمة — بين ٣٠ — ٥٠٪ من قيمة سيارات الركوب . وترتفع إلى ٧٠٪ تقريباً في اللوارى وخاصة الثقيل منها<sup>(٢)</sup> .

اما في البلاد النامية — حديث العهد بصناعة السيارات وبالصناعة عموماً — فاننا نجد أن اقامة صناعة للسيارات جاءت في كثير من الحالات قبل انشاء العدد الكافى من الصناعات الغذائية المذكورة . هذا فضلاً عن تخلف الصناعات القليلة القائمة وهذا يرجع إلى ان المخطط لصناعة السيارات لم يدخل في حساباته تخصيص الاستثمارات الازمة لانشاء الصناعات الغذائية . وقد قدر ان الصناعات الغذائية تحتاج إلى مبلغ مماثل — على الأقل — للمبلغ المخصص أصلاً لصناعة السيارات . فانشاء مصنع لانتاج سيارة صغيرة مثل فيات ٨٥ أو رينو ٤ مثلاً يحتاج إلى استثمار يتراوح بين ٦٠ — ٧٥ مليون دولار لانتاج ٥٠٠٠ وحدة سنوياً . وقد قدر ان الصناعات المحلية الغذائية التي سوف تقوم بمد ٣٠٪ من الاجزاء الازمة للسيارة المذكورة سوف تحتاج إلى استثمار مبلغ مماثل<sup>(٢)</sup> .

ومن ثم فان عدم التوازن بين الاستثمار في صناعة السيارات والاستثمار في الصناعات الغذائية سوف يتربّط عليه مواجهة صناعة السيارات لمشكلة توفير احتياجاتها من المواد والاجزاء . وسوف تصبح صناعة السيارات مسيطرة على حل هذه المشكلة باتجاه الاساليب التالية :

**«bought-out» proportion**

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

ويلاحظ أن صناعة السيارات في اليابان تعتمد على نحو ٦٠٠ شركة تقوم بمدتها بالاجزاء والمكونات . وتتراوح نسبة المشتريات الخارجية بين ٥٠ — ٨٠٪ من اجمالي تكلفة السيارة راجع :

ونجد أن تغطى مثلاً آخر من شركة VOLVO السويدية للسيارات . اذ أن هذه الشركة كانت في سنة ١٩٧١ — تتعامل مع ٢٢٠ مؤسسة لتزويدتها بالاجزاء والمواد الازمة . ومن هذه المؤسسات ٥٠٠ توجد في داخل السويد . والباقي يوجد في المانيا الغربية وكندا والولايات المتحدة وفرنسا واليابان وانجلترا وببلاد أخرى . وذلك على أساس أن نسبة ٤٢٪ من المشتريات تأتي من مصادر سويدية ، ٢٨٪ من بلاد السوق المشتركة وخاصة المانيا الغربية ، ٢٤٪ من منطقة التجارة الحرة . انظر :

E. Bernard, *Auto. Subcontracting with the Developing Countries*.

ورقة قرئت في مؤتمر باريس السابق ذكره .  
UNIDO, Perspectives for Industrial Development in the Second U.N. Development Decade, *The Motor Vehicle Industry*, New York, 1972, p. 68.

- ١ - القيام بانتاج بعض هذه الاجزاء بنفسها .
- ٢ - الاعتماد في انتاج بعض الاجزاء على الموردين القلائل المحليين ذوى الامكانيات المحدودة ، مما يعطى في النهاية انتاجا دون المستوى المطلوب .
- ٣ - الاعتماد على الاستيراد في سبيل الحصول على بعض الاجزاء الأخرى . والتوقع أن الاعتماد على الطريق الاخير سوف يكون محدودا بسبب ندرة الموارد المتاحة من النقد الأجنبى .

وعلى ذلك فان مصنع السيارات سوف يركز على المصادر المحلية رغم عدم كفايتها ورداة انتاجها . وسوف يقوم بنفسه بانتاج بعض من هذه الاجزاء . وفي هذه الحالة فاننا نجد ان السيارة المنتجة سوف تعانى من انخفاض الجودة بالإضافة الى ارتفاع تكاليف الانتاج . هذا بالإضافة الى ان انتاج المصنع سوف ينمو ببطء فضلا عن التعرض للتوقف من وقت الى آخر .

وفي مصر نلاحظ ان السلطات المسئولة قد وضعت جدول زمانيا لتصنيع المحنى يتغير بالقصر الاشديد ، كما سبق ان بيننا . اذ أنه كان قد تقرر ان يتم تصنيع ٩٠ - ٩٥٪ من قيمة السيارة او المركبة محليا خلال مدة اقتساها ثمانى سنوات . وعلى ان تقوم شركة النصر للسيارات بصنع حوالي ٥٠٪ والصناعات المحلية بصنع ٤٠ - ٤٥٪ ، ويتم استيراد نسبة ٥ - ١٠٪ من الخارج .

ويلاحظ على هذا التخطيط ارتفاع النسبة المئوية لتصنيعها محليا في زمن قصير جدا<sup>(١)</sup> . وهذا يعبر تخطيطا معينا لأن من شأنه ان يؤدي الى الاسراء بانتاج اجزاء من نوعية منخفضة وبتكلفة مرتفعة . ويلاحظ ان هذه الخطة لم تتحقق في داخل الزمن المحدد له ، كما سبق ، وهو ما تعانى منه حاليا شركة النصر للسيارات . فقد كان المفروض اعطاء وقت كاف لقيام ونمو وتطور الصناعات المغذية . فالخبرات والمهارات لا تتطلب الا بمرور وقت كاف<sup>(٢)</sup> .

ويلاحظ انه بالنسبة لسيارات الركوب فان الامر قد اقتصر على التجميع حتى المرحلة (٤) فقط . أما بالنسبة للوارى والأتوبيسات والقطورات فان نسبة التصنيع المحلي أخذت في الارتفاع تدريجيا حتى وصلت الآن من ٧٠ - ٨٠٪ من قيمة المركبة . وتقوم شركة النصر للسيارات بتصنيع حوالي ٥٪ ، وتقوم الشركات الموردة المحلية بتصنيع الباقي ( ٢٠ - ٣٠٪ ) .

(١) اخذت اليابان ٥ سنة حتى استطاعت ان تصنع سيارة بكل اجزائها محليا . بعد بدأ صناعة السيارات في اليابان عام ١٩٠٤ ولم تتمكن من انتاج سيارة يابانية ١٠٠٪ الا خلال الفترة ٥٠ - ١٩٥٥ ( وذلك عدا السيارات العسكرية ) . انظر :

Satch, op. cit.

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

(٢)

وقد أثارت شركة النصر عدة شكاوى في حق الشركات الموردة(١) وهي :

١ - عدم الانظام في التوريد مما يتربّ عليه توقف خطوط الانتاج من وقت لآخر .

٢ - انخفاض الجودة وارتفاع نسبة الأجزاء المرفوضة . فاجزاء السيارات أو المركبات لابد أن تصنع طبقاً لمواصفات ومواد خاصة معروفة دولياً .

٣ - ارتفاع الأثمان التي تتبع بها الشركات الموردة وذلك بسبب المركز الاحتكاري الذي تتمتع به .

و هذه المشاكل ترجع بالطبع الى المشاكل التي تواجهها الصناعات المغذية ذاتها . فهى حديثة العهد و قليلة الخبرة و تعانى من نقص الخبراء والفنين ، فضلا عن مشاكل النقد الأجنبى .

وخلالمة ما تقدم ان قيام البلاد النامية بالتصنيع المحلي السريع للسيارات سوف يؤدي الى ارتفاع تكاليف الانتاج ، فضلاً عن انخفاض الجودة . مما يؤدي الى ارتفاع الاثمان التي تباع بها هذه المنتجات محلياً ، هذا بالإضافة الى صعوبة التصدير الى الاسواق الخارجية .

#### **رابعاً: وفورات الحجم الكبير**

تتميز صناعة السيارات بـكبير حجم الوحدات الإنتاجية . وهذا يرجع إلى ضخامة وفورات الحجم الكبير في هذه الصناعة . ولعل هذا هو السبب الرئيسي وراء نجاح صناعة السيارات في الولايات المتحدة والميابان وغرب أوروبا :

و عند البحث عن الحجم الأمثل – أي حجم الانتاج الذي يعطى أكبر قدر ممكناً من وفورات الحجم الكبير<sup>(2)</sup> – فاننا نواجه بصعوبة تحديد هذا الحجم عملياً .

**فالحجم الأمثل للمشروع ليس شيئاً جاماً وثابتاً أنه شيء مرن ويختلف من :**

- ١ - نوع معين من المنتجات الى آخر .  
 ٢ - مرحلة انتاجية الى اخرى .

(١) تقوم بالتوريد شركات القطاع العام بـ٨٠٪ وشركات القطاع الخاص بـ٢٠٪ من الاجمالى.

(٢) أو الحجم الذي بعده تصبح وفورات العجم الكبير قليلة الأهمية .

٣ — ويختلف كذلك على حسب نوع الفن الانتاجي المستخدم<sup>(١)</sup> . وسوف نحاول أن نلقي بعض الضوء على ذلك .

تنقسم صناعة السيارات — بصفة عامة — إلى مرحلتين رئيسيتين هما :

١ — مرحلة صناعة الأجزاء والمكونات .

٢ — مرحلة التجميع والتشطيب .

وتشتمل المرحلة الأولى على العمليات الخاصة بالطرق والصب وتصنيع (أو معالجة) الأجزاء بواسطة الماكينات المختلفة المعدة لذلك . فهى إذن عملية يغلب عليها النواحي الهندسية والميكانيكية وذلك بهدف تصنيع جسم السيارة والشاسيه والأجزاء الميكانيكية الكثيرة المختلفة . وهذه العمليات مكلفة جداً لأنها تحتاج إلى صناعة قوالب أو أسطنبات<sup>(٢)</sup> يصب فيها أو تضغط عليها الأجزاء المختلفة من السيارة . وبالطبع فإن هذه الأسطنبات تعمل وفقاً للتصميم الخاص بكل موديل على حدة . ومن ثم فإنه ينفي تقنية التكلفة الثابتة الخاصة بهذه الأسطنبات قبل أن يتغير الموديل<sup>(٣)</sup> . وعلى ذلك فإن اقتصadiات الحجم الكبير تصل إلى أقصاها في هذه المرحلة<sup>(٤)</sup> .

أما المرحلة الثانية فهى مرحلة التجميع والتشطيب حيث تقل الآلية نسبياً ويفتر فيها العمل اليدوى بالمقارنة بالمرحلة الأولى<sup>(٥)</sup> ، ومن ثم يقل عبء التكاليف الثابتة . وعموماً يقل الحجم الأمثل في هذه المرحلة بالقياس بالمرحلة السابقة عليها . فإذا كان الحجم الأمثل لوحدة ضغط الأجزاء الخاصة بسيارة الركوب هو مليون وحدة تقريباً سنوياً ، فإن هذا الحجم يهبط إلى ١٠٠٠٠٠٠ وحدة لخط التجميع في السنة<sup>(٦)</sup> . ولهذا يلزم الأمر مضاعفة خطوط التجميع عدة مرات لكي تتماشى مع الحجم الأمثل الكبير للمرحلة السابقة على مرحلة التجميع .

وإذا كان الحجم الأمثل يختلف من مرحلة أو عملية صناعية إلى أخرى

G. Maxy & A. Silberston, *The Motor Industry*, London, Allen & Unwin, 1959, p. 82. (١)

Stampings.

(٢)

(٣) وللتغلب على هذه المشكلة فإن شركات السيارات تقوم عادة بإجراء تغيير سطхи سنوياً في موديلاتها — ورئيسيًا كل عدة سنوات — وبموجب هذا التغيير تتطلب الأجزاء الرئيسية في السيارة بدون تغيير . وكثيراً ما تستخدم نفس الأجزاء لصناعة عدة موديلات في وقت واحد .

J. Baranson, *Automotive Industries in Developing Countries*, p. 24. (٤)

Ibid.

(٥)

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

(٦)

فانه يختلف كذلك باختلاف السلعة المنتجة ذاتها (سيارات ركوب ، لوارى ، اوتوبيسات ... ) ، فيعظم هذا الحجم بالنسبة لسيارات الركوب ويرجع السبب الرئيسي في ذلك الى ارتفاع التكلفة الثابتة الخاصة بصناعة الاسطمبات السابق الاشارة اليها . ومن ثم كلما زاد نطاق الانتاج قل نصيب الوحدة المنتجة من عبء التكلفة الثابتة . ويلاحظ ان منحنى التكلفة المتوسطة ينخفض بشدة في البداية ثم يقل معدل انخفاضه مع زيادة عدد الوحدات المنتجة ، ولكنه سوف يستمر في الانخفاض بعد ذلك<sup>(١)</sup> .

اما بالنسبة لصناعة اللوارى والاوتوبيسات والجرارات فان عبء التكليف الثابتة يقل كثيرا وذلك لما يأتى :

١ — أن جسم اللورى او الاوتوبيس او الجرار اقل تعقيدا من جسم سيارة الركوب . فالاول يتميز بأنه يتكون من أجزاء مستقيمة ومن ثم يقل كثيرا عدد الاسطمبات اللازمة لضغط وصب الاجزاء المختلفة .

٢ — يعمر الموديل لفتره اطول بالقياس بسيارات الركوب . ومن ثم يتوزع عبء التكلفة الثابتة الخاصة بتصميم الموديل وصناعة الاسطمبات على عدد اطول من السنوات .

وللاعتبارات المتقدمة يقل الحجم الامثل بالنسبة لهذه المنتجات وذلك بالقياس بسيارات الركوب . وبالطبع فان الحجم الامثل لمرحلة تجميع اللورى او الاوتوبيس او الجرار يقل كثيرا عن الحجم الامثل لمرحلة تصنيع وضغط الاجزاء .

وعلى الرغم من صعوبة وضع ارقام خاصة بالحجم الامثل لصناعة السيارات فان الجدول التالي يعطى صورة تقريرية لهذا الحجم .

ويلاحظ أن هذه الارقام تقتضي توافر السوق الكبير حتى يستطيع المنتج أن يحصل على القدر الأكبر من وفورات الحجم الكبير . ولذا فان هذه الارقام تمثل مع الارقام الخاصة بالحجم الامثل المسائد في الولايات المتحدة . ويرجع الارتفاع الكبير في الحجم الامثل للانتاج في الولايات المتحدة — بالقياس بأوروبا مثلا — الى مجموعة من العوامل أهمها :

(١) فقد قدر في صناعة السيارات في انجلترا أن زيادة حجم الانتاج من ٥٠ الف وحدة سنويا الى ١٠٠ ألف سوف يترتب عليه خفض تكلفة الوحدة بنسبة تتراوح بين ١٥٪ - ٢٠٪ . وإذا ارتفع حجم الانتاج الى ٤٠٠ الف وحدة سنويا فانه يمكن تخفيض تكلفة الوحدة المنتجة بنسبة مائة . وسوف تستمر تكلفة الوحدة في الانخفاض عند الاجرام الاكبر من ذلك ولكن بمعدلات قليلة . وعلى ذلك فان منحنى التكلفة المتوسطة في الامم الطويل سيسحب قليل الانحدار بل قريبا الى الشكل الآتي .

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.

**جدول (١) الحجم الامثل لصناعة السيارات  
في البلاد الصناعية المتقدمة (١)**

سيارات الركوب واللواري الخفيفة	١٠٠.٠٠٠	-
لواري متوسطة الحجم	٤٠.٠٠٠	وحدة
جرارات زراعية	٢٠.٠٠٠	-
لواري ثقيلة وأوتوبوسيات	٥٠.٠٠٠	وحدة

١ - ضخامة حجم السوق . اذ يعتبر سوق الولايات المتحدة أضخم سوق للسيارات في العالم . ومن ثم فان الوحدات الانتاجية صممت لكي تبيع اساساً في هذه السوق الضخمة (٢) .

٢ - وفرة الموارد المالية لدى الشركات الامريكية .

٣ - التقدم التكنولوجي الكبير الذي تتمتع به المؤسسات العاملة في الولايات المتحدة . اذ أن هذه المؤسسات تستخدم احدث طرق للانتاج مثل طريقة الانتاج المستمر . وكذلك التوسع في استخدام الالات المتخصصة (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 أنها تميز بصغر حجم السوق وضائلة الموارد المالية وانخفاض المستوى التكنولوجي . ولذا فانه يمكن افتراض ان الحجم الامثل لصناعة السيارات في البلاد النامية يقل عن الحجم الامثل الخاص بالبلاد الصناعية المتقدمة . وفيما يلى بعض الارقام التقديرية (جدول ١٠) الخاصة بذلك وبافتراض درجة تصنيع محلي قدرها ٧٠٪ .

J. Baranson, *Industrial Technologies for Developing Countries*, (١)  
New York, Praeger, 1969, p. 78.

(٢) تشكل الصادرات الامريكية من السيارات نسبة صغيرة من حجم الانتاج وذلك على النحو الآتي بالقياس بدولة اوربية وعلى المانيا الغربية :

١٩٦٧	١٩٦٨	١٩٦٥	الولايات المتحدة المانيا
٪١٠	٪٦٥	٪٦٦	
٪٥٤	٪٦٠	٪٤٩٨	

راجع مركز التنمية الصناعية للدول العربية ( ايدكاس ) ، دراسة عن وضع صناعة السيارات والكلائن والجرارات والالات الزراعية في الدول العربية . من ٧٥ .

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

**جدول ( ١٠ ) الحجم الأمثل لصناعة السيارات  
في البلاد النامية<sup>(١)</sup>**

نوع المنتج	عدد الوحدات سنويا
سيارات ركوب صغيرة لغاية ١٢٠٠ كج	٥٠,٠٠٠ - ٣٠,٠٠٠
سيارات لورى لغاية حمولة طن	٦,٠٠٠ - ٥,٠٠٠
سيارات لورى حمولة ٨ - ١٣ طناً وأتوبيسات	٤٠٠٠
جرارات زراعية	٥٠٠٠

ويلاحظ أن الطاقة القصوى للإنتاج القائمة بشركة النصر لـالسيارات هي كما يلى :

سيارات ركوب	٦٠٠	وحدة سنويا
أتوبيس	٩٠	وحدة سنويا
لوارى	٤٣٠	وحدة سنويا
جرارات زراعية	٢٠٠	وحدة سنويا

ويلاحظ أن الطاقة القائمة الخاصة بانتاج اللوارى تقترب من الطاقة المثلثى وتصل الى النصف بالنسبة للجرارات والى الربع بالنسبة لـالاوتوباصات . أما بالنسبة لـسيارات الركوب فـان البون شاسع بين الطاقة القائمة في مصر فعلاً والطاقة المثلثى . الا انه يجب ان ننوه هنا الى ان الحجم الأمثل المذكور بالجدول خاص بـتصنيع سيارات الركوب بنسبة ٧٠٪ ، أما الطاقة القائمة في مصر فـهي خاصة بـتجميع السيارات . ولما كان الحجم الأمثل لـعملية التجميع يقل كثيراً عن الحجم الأمثل لـعملية التصنيع فـانه يمكن القول ان الحجم الأمثل للتجميع في البلاد النامية يتراوح بين ٢٠ - ٣٠ الف وحدة سنوياً . وبناء على ذلك فـان الحجم القائم في مصر فعلاً يقل كثيراً عن الحجم الأمثل المفروض ان يسود في هذه الصناعة .

ومن العرض المتقدم يتضح انه من الواجب ان تتركز شركـة النـصر على انتاج اللوارى والأوتوباصات . أما سيارات الركوب - سواء التجميع أو التصنيع - فـانه يجب التوصل الى حل بـشأنها على مستوى تقليدى أو دولى - كما سـترى فيما بعد .

(١) ايدكاس ، المرجع السابق ، ص ٢٨٤ .

## خامساً — مدى تشفيل الطاقة

تتأثر تكاليف الانتاج بشكل كبير بمدى تشفيل الطاقة الانتاجية القائمة . اذ تتحمل السلع المنتجة بقسط استهلاك الآلات والأجهزة والمباني سواء استغلت أم بقيت عاطلة . وعند تغيير الموديل يلزم الامر تغيير بعض الآلات والمعدات لكي تتلاءم مع الموديل الجديد . ومن ثم فإنه ينبغي الحرص على تشفيل الطاقة الانتاجية بالكامل حتى يمكن توزيع عبء التكاليف للمعدات والآلات على أكبر عدد ممكن من الوحدات المنتجة وحتى قبل أن يتغير الموديل .

ويرجع وجود طاقة عاطلة الى مجموعة من الاسباب لعل من أهمها<sup>(١)</sup> :

(أ) عوامل فنية ، ومن شأن ذلك عدم القدرة — فنياً — على صنع آلة صغيرة دون حد معين . وهذا ما يسمى بعدم القدرة على التجزئة<sup>(٢)</sup> . ومن ثم فإنه كثيراً ما يأتي حجم الآلة أو طاقة المصنع أكثر من الطلب الحالى . ويصبح عندنا طاقة عاطلة مؤقتة تزول عندما ينموا حجم الطلب في المستقبل .

(ب) وجود درجة عالية من الاحتياط او منافسة القلة في الصناعة . اذ يقول المنتج المحتكر بتقليل انتاجه وترك جزء من الطاقة عاطلاً وذلك بهدف المحافظة على سعر مرتفع في السوق .

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

أولاً : عدم كفاية انتاج هذه المواد محلياً .

ثانياً : توفر هذه المواد ولكن من نوعية منخفضة .

ثالثاً : ارتفاع ثمن شرائها محلياً .

رابعاً : وجود صعوبات في النقل من أماكن الانتاج .

خامساً : عدم انتظام ورود هذه المواد .

(د) النقص في اليد العاملة الماهرة . فكثيراً ما يندر وجود اليد العاملة الماهرة ومن ثم تتوقف الآلات ولا تجد من يصلحها . وكذلك كثيراً ما تعمد الآلات دون سرعتها القصوى بسبب عدم المعرفة من جانب القائمين على تشفيلها .

U.N., *Industrialization & Productivity*. Industrial Excess Capacity & its Utilization» (No. 15), pp. 65 - 66.

Indivisibilities. (١)

(٢)

ويلاحظ انه كثيراً ما تتدخل كل هذه العوامل المتقدمة بحثاً عن تحديد دور كل منها في ظهور الطاكلات العاطلة . ويلاحظ ان العوامل السابقة - عدا العامل الثاني - قد لعبت دوراً كبيراً في ظهور الطاكلة العاطلة في صناعة السيارات في مصر .

وكما يتضح من الجدول ( ١١ ) التالي نلاحظ وجود نسبة عالية من الطاكلة العاطلة في كل المنتجات التي تقوم بها شركة النصر للسيارات . ففي متوسط الفترة ٦٤/٦٣ - ٦٥/٦٤ بلغت نسبة الطاكلة العاطلة في مصنع اللوارى ٧٥٪ انخفضت الى ٧٤٪ في سنة ١٩٧٠/٦٩ والى ٧٠٪ في عام ١٩٧٣ . وبالنسبة للأوتوبصات بلغت ٥٤٪ في الفترة الاولى و ٦٣٪ في الفترة التالية ثم ارتفعت الى ٦٨٪ في عام ١٩٧٣ ، وبلغت نسبة التعطل في الجرارات الزراعية ٦٤٪ و ٤٦٪ و ٤٠٪ في السنوات الثلاث المذكورة .

**جدول ( ١١ ) الطاكلة العاطلة لدى شركة النصر للسيارات**

نوع المنتج	عدد الوحدات المتوجهة		متوسط الطاقة الإنتاجية	متوسط وحدة/ستويا	السنوات	متوسط	نسبة الطاكلة العاطلة
	السنوات	السنوات					
	١٩٧٣	١٩٧٢					
اللوارى	٤٣٠٠	٤٠٨٢	١١١٧	١٢٨٢	٧٥	٧٤	٧٥
الأوتوبصات	٩٠٠	٤١٣	٢٣٦	٢٨٥	٥٤	٦٣	٦٣
الجرارات الزراعية	٢٠٠٠	٧٢٣	١٠٧١	١١٩٣	٦٤	٦٤	٦٣
سيارات الركوب	٦٠٠٠	٣٢٨٢	٣١٣٩	٤٠٦٢	٤٤	٤٨	٤٤
المقطورات	٢٠٠٠	١٦٥	٠٠٠	٤٢٤	٩٢	٦٨	٦٣
محركات дизيل	١٠٦٢٠٠	١٦١٥	٠٠٠	٢٠٥	٨٥	٠٠٠	٩٨

### المصدر :

- ١ - ارقام الطاقة الانتاجية من شركة النصر للسيارات .
- ٢ - ارقام الانتاج من جدول ( ٣ ) .
- ٣ - تم الحصول على نسبة الطاكلة العاطلة بقسمة  $\frac{A}{B}$

اما في سيارات الركوب فقد بلغت نسبة الطاكلة العاطلة ٤٤٪ و ٤٨٪ على التوالي . وقد انخفضت الطاكلة العاطلة بعض الشيء في عام ١٩٧٣ حيث بلغت ٣٢٪ . أما في المقطورات فبلغت ٩٢٪ في الفترة ١٩٦٤/٦٣ - ١٩٦٦/٦٥ ثم انخفضت الى ٧٩٪ عام ١٩٧٣ . بينما بلغت الطاكلة العاطلة اقصاها في حالة محركات дизيل حيث بلغت ٩٨٪ عام ١٩٧٣ .

وقد أرجعت الشركة أسباب التعلل الكبير في الطاقة أساساً إلى العوامل المذكورة آنفاً والتى لأنرى ضيراً من تكرارها وهى :

( ١ ) عدم توفر مستلزمات الانتاج . وهذا يرجع إلى تخلف وعدم كفاية الصناعات الغذية .

( ب ) ندرة اليد العاملة الماهرة . ولعل ذلك يرجع إلى حداثة العهد بهذا النوع من الصناعة ، وعدم وجود بعثات كافية للتدريب في مصانع السيارات في الخارج .

( ج ) التأخير الكبير في توريد الآلات والمعدات وخاصة في المراحل الأولى لبناء المصنع . 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 سنة هي ١٩٦٧/٦٦ وتعطل جزئي عام ١٩٦٦/٦٥ وتوقف انتاج المقطورات بالكامل لمدة سنتين هما ١٩٦٦/٦٥ و ١٩٦٧/٦٦ . وبالطبع ما زال اثر النقص في النقد الأجنبي واضح بالنسبة لعدلات التشغيل في هذه الصناعة وفي غيرها من الصناعات (١) .

#### سادساً : تكاليف الانتاج :

تتأثر تكاليف الانتاج بثلاثة عوامل رئيسية هي (٢) :

١ — نطاق الانتاج .

٢ — نسبة التصنيع المحلي للأجزاء (٣) .

٣ — معدل تشغيل الطاقة الانتاجية . وسوف نحاول أن نستعرض أثر هذه العوامل في تحديد تكاليف الانتاج في صناعة السيارات . وسوف نسترشد في هذا الصدد بالمثال التالي الخاص بتكلفة صناعة السيارات في الهند . والمثال خاص بصناعة سيارات الركوب عند أحجام مختلفة للإنتاج ودرجات مختلفة للتصنيع المحلي للأجزاء ، وذلك مع المقارنة بين مستوى التكاليف في الهند ومستوياتها في أوروبا .

(١) ولعل أوضح دليل على ذلك اهتمام المسؤولين — حالياً — بالطاقات العاطلة . وقد أصيحت أحد الأهداف الرئيسية لخطة العبور الاقتصادي ( لغاية آخر ١٩٧٥ ) .

J. Baranson, *Automotive Industries in Developing Countries*, p. 32.

(٢) تشتمل الأجزاء المصنعة محلياً — في هذه الحالة — على البطارية والزجاج والاطارات والدهان وتجعيد الكراسي . أما باقي أجزاء السيارة فتاتى من الخارج فى شكل مكونات جاهزة للتجميع (SKD) .

ويتبين من الجدول ( ١٢ ) أنه عند حجم الانتاج ٣٠٠٠ وحدة سنوياً وأدنى درجة للتصنيع المحلي وهي ٢٨٪ (١) تصبح تكلفة السيارة ٨٦٧ الف روبيه . وهذا المستوى يوازي ١٥٢٪ من مستوى التكلفة في أوروبا . وإذا ارتفعت نسبة التصنيع المحلي إلى ٦٠٪ ترتفع التكلفة إلى ٤٤٠ ألف روبيه وهو ما يزيد قليلاً على مثلي (٢٠٤٪) التكاليف في أوروبا .

### جدول ( ١٢ )

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

الرقم القياسي للتكاليف في أوروبا = ١٠٠	تكلفة الوحدة (بالألف روبيه)	نسبة التصنيع المحل	حجم الانتاج في السنة
١٥٢	٧,٨	٢٨	٣,٠٠٠
١٧٧	٩,١	٤٧	
٢٠٤	١٠,٤	٦٠	
٣٠٠	١٥,٤	٩٧	
١٤٧	٧,٥	٢٨	٥,٠٠٠
١٦٦	٨,٥	٤٧	
١٨٤	٩,٤	٦٠	
٢٤٩	١٢,٧	٩٧	
٢٢٠	١٦,٣	٨٥	٥,٧٠٠
١٤٤	٧,٤	٢٨	٨,٠٠٠
١٥٩	٨,١	٤٧	
١٧٢	٨,٨	٦٠	
٢٢٠	١١,٣	٩٧	
١٤٣	٧,٣	٢٨	١٠,٠٠٠
١٥٧	٨,٠	٤٧	
١٦٨	٨,٦	٦٠	
٢١١	١٠,٨	٩٧	
١٤٣	٧,٣	٢٨	١٢,٠٠٠
١٥٦	٨,٠	٤٧	
١٦٦	٨,٥	٦٠	
٢٠٤	١٠,٥	٩٧	

المصدر :

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

وعند انجم ٥٠٠ وحدة سنويا مع نسبة تصنيع محلي قدرها ٢٨٪ فان مستوى التكاليف يصل الى ١٤٧٪ من مستوى التكاليف في أوروبا . وإذا زادت درجة التصنيع الى ٦٠٪ يصل مستوى التكاليف الى ١٨٤٪ من مستوى التكاليف في أوروبا . أي أن تكاليف الانتاج تأخذ في الارتفاع السريع مع زيادة نسبة التصنيع المحلي .

ولو انتقلنا الى حجم اكبر وهو ٧٠٠ وحدة سنويا ( وهذا الحجم يقترب كثيرا من طاقة مصنع سيارات الركوب لدى شركة النصر للسيارات ) وأخذنا نسبة التصنيع المحلي وهي ٨٥٪ ( وهى تقترب من النسبة التي كان مخططا الوصول اليها في مصر وهي ٨٨٪ ) فان مستوى التكاليف يصل الى ٢٢٠٪ من مستوى التكاليف في أوروبا . وبمعنى آخر فإذا حاولت شركة النصر القيام بالتصنيع المحلي بالنسبة المترتبة المذكورة وعند مستوى الانتاج المنخفض المذكور — ومع افتراض انتشغيل الكامل للطاقة — فإنه سوف يتربط على ذلك زيادة في تكلفة الانتاج المحلي تفوق مثل التكاليف في ايطاليا بلد الانتاج (١) .

وترجع اسباب هذه الزيادة المتوقعة في تكاليف الانتاج الى :

١ — صغر نطاق الانتاج بشكل كبير جدا بالقياس بالمستويات الاوربية .  
إذ أن الحجم الامثل أصبح لا يقل الآن عن ١٠٠٠٠ وحدة سنويا . ومن ثم تحصل المؤسسات المنتجة على التقد الاعظم من وفورات الحجم الكبير .

٢ — أن تكاليف انتاج وتصنيع الاجزاء والمكونات عمليا تتميز بالارتفاع بسبب تخلف الصناعات المغذية ، على نحو ما سبق أن ذكرناه . فإذا كان لدينا ٢٥٠٠ قطعة او « مكون » ( أو ٤٠٠٠ جزء مفرد ) فهناك احتمال لارتفاع التكاليف ٢٥٠٠ مرة ، بالإضافة الى انخفاض الجودة وتعطل الانتاج (٢) . فإذا أضيفت هذه الارتفاعات في التكاليف الى بعضها البعض فان التكلفة النهائية للسيارة تصبح رهيبة .

ومما يضاف من أثر هذا العامل رغبة البلاد النامية في دفع عجلة التصنيع المحلي للسيارات بشكل سريع بدلا من التروي والتمهل في هذه « المرحلة التعليمية » (٣) وينبغي في هذا الصدد أن تبدأ البلاد النامية بتصنيع الاجزاء السهلة والتي تميز بانخفاض حجم الانتاج الامثل بها ( اي بانخفاض أهمية وفورات الحجم الكبير ) . ثم يلي ذلك تصنيع مكونات من النوع الذي تعظم فيه وفورات الحجم الكبير (٤) . وعندئذ يسهل انتاج هذه المكونات لأنها تكون قد مررت فترة 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 أضيق الحدود ( ٢٠٪ ) (٥) مثلا كما هو حاصل الان ، فان متوسط التكاليف لن يقل

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

(٢) UNIDO, Establishment and Development of Automotive Industries

in Developing Countries. Report of the Seminar Held in Cze-  
choslovakia, 24 Feb. - 14 March, 1969, Part I, p. 10.

«Learning process».

(٣)

Picard, op. cit., p. 45. .

(٤)

(٥) ترتفع النسبة قليلا فيما يتعلق بموديل ١٢٥ بسبب تصنيع معظم اجزاء المотор محليا .

عن ١٥٪ من المعدلات السائدة في أوروبا . الا أن الشركة تستطيع ان تنتج وتحقق بعض الارباح بفضل الحماية الجمركية المرتفعة<sup>(١)</sup> .

اما بالنسبة للتکاليف الخاصة بصناعة الاوتوبیسات واللواري فقد سبق ان ذكرنا ان نسبة التصنيع المحلي قد تراوحت بين ٧٠ - ٨٠٪ على الاقل . وأن الطاقة الإنتاجية القائمة للنوعين معاً تصل الى ٥ آلاف وحدة سنوياً (جدول ١١) . ونلاحظ هنا أيضاً ارتفاع تکاليف الانتاج المحلي بشكل ملحوظ ربما لا يقل عن ١٥٪ من المستويات السائدة في أوروبا . ويرجع هذا الارتفاع بصفة خاصة الى العوامل الآتية :

١ - الاعتماد الكبير على الصناعات المغذية المحلية ومن ثم اضطرار المصانع الى شراء قطع واجزاء بتكلفة مرتفعة وذلك بسبب المركز الاحتکارى الذى تتمتع به الشركات الموردة . هذا فضلاً عن انخفاض الجودة وعدم انتظام التوريد (كما سبق ان بینا) .

٢ - ارتفاع نسبة الطاقة العاطلة في المصانع الخاصة بتصنيع اللواري والأوتوبیسات . وطبقاً للجدول (١٢) فقد بلغت نسبة التعطيل ٧٢٪ للسلعتين معاً في عام ١٩٧٠/٦٩ .

ولكن من ناحية أخرى هناك بعض العوامل الإيجابية التي تحد من ارتفاع تکاليف الانتاج وهي :

١ - انخفاض في حجم الانتاج الأمثل في هذه المنتجات . ويلاحظ ان الطاقة القائمة لدى شركة النصر لا تقل كثيراً عن الحجم الأمثل السائد لدى بعض المنتجين الأوروبيين .

٢ - سهولة تصنيع هذه المنتجات نسبياً وذلك بسبب قلة عدد الاسطعمرات اللازمة لضغط الجسم والاجزاء بالإضافة الى قلة تعقيد هذه المنتجات . هذا فضلاً عن انخفاض درجة الآلية في هذه الصناعة .

٣ - ثبات الموديلات لفترة طويلة . ومن ثم يمكن توزيع عبء التکاليف الثابتة لصنع الموديل على عدد كبير من الوحدات المنتجة الموزعة على عدد كبير من السنوات .

وهناك عامل آخر يؤثر على تکاليف الانتاج المتعلقة بكل المنتجات الخاصة بشركة النصر للسيارات . والمقصود بذلك هو ارتفاع نسبة العمالة الفائضة لدى الشركة . اذ يصل عدد العمال الى حوالي ٩ آلاف عامل في الوقت الحاضر . وتشتغل المصانع في اغلب الاحوال وردية واحدة . ويقدر عدد العمال الزائدين عن الحاجة (بطالة مقنعة) بحوالى  $\frac{1}{3}$  عدد العاملين<sup>(٢)</sup> .

(١) تصل النسبة الان الى ٧٥٪ بالنسبة للسيارات ذات الاسطوانات الاربع ، والى ١٠٠٪ بالنسبة للسيارات الاعلى من ذلك . والى ٥٠٪ فقط في حالة استخدام السيارة كحافى .

(٢) يلاحظ من استعراض العوامل المسئولة عن ارتفاع تکاليف الانتاج أن جزءاً لا يستهان به من هذه العوامل لا يرجع الى انخفاض الكفاءة لدى شركة النصر ذاتها ، بل يرجع الى مؤشرات خارجية والى ظروف مفروضة على الشركة مثل : موقف المصانع المغذية ، البطالة الفائضة ، ندرة النقد الاجنبى ، التدخل المستمر من جانب المستولين في تحديد نوع المنتجات وعدها وتحديد معدل سريع للتصنيع المحلي ... الخ .

## سابعاً : المصادرات

يمكن تقسيم المصادرات من السيارات إلى نوعين :

- ١ - المصادرات الداخلية .
  - ٢ - المصادرات الخارجية .
- وسيوف نستعرض كلاً منها بشيء من التفصيل .

### ١ - المصادرات المحلية(١) :

يقصد بهذا النوع من المصادرات بيع السيارات وغيرها من منتجات الشركة إلى المصريين الذين يعملون بالخارج مقابل الدفع بالعملات الحرة . وبموجب هذا النظام يقوم المشترون بإيداع المبالغ المطلوبة لدى البنوك المحددة من قبل شركة النصر للسيارات . و تقوم هذه البنوك بإبلاغ الشركة في القاهرة بأسماء الحاجزين ، وعلى أن يتم تسليم السيارة لهم في المواعيد المتفق عليهما(٢) .

وتستخدم شركة النصر هذه المبالغ من النقد الأجنبي في شراء أجزاء السيارات من شركة الفيات . والثمن الذي يدفعه العميل بالنقد الحر يكفي في العادة لشراء ٦ سيارة . وتسمح هذه الزيادة (٦٠.) في مقابلة طلبات الحاجزين بالعملة المحلية وكذلك لمواجهة الاحتياجات المحلية من قطع الغيار .

وقد أدخل نظام البيع بالعملات الحرة وذلك للتغلب على مشكلة ندرة النقد الأجنبي . فقد كانت شركة النصر عند إنشائها تحصل على مخصصات من النقد الأجنبي من الدولة لشراء ما تحتاجه من مستلزمات الانتاج والمعدات . ولكن نضوب هذا المصدر وخاصة منذ عام ١٩٦٧ هدد عمليات الشركة بالتوقف . وفعلاً توقف إنتاج سيارات الركوب لمدة عام لهذا السبب . ولذا توسيع الشركة في البيع للمصريين بالعملات الحرة وذلك للتغلب على مشكلة ندرة النقد الأجنبي وتسيير أعمالها . وقد بدأت هذه الوسيلة تعطى النتائج المرجوة منها وخاصة بعد زيادة عدد المصريين العاملين بالخارج(٣) .

#### Local exporty

(١)

(٢) وقد تراوحت هذه المواعيد بين التسليم الفورى ثم بعد ١٥ يوماً . إلا أنها امتدت تدريجياً بعد ذلك حتى وصلت الآن إلى تسعة أشهر بالنسبة لموديل نمر ١٢٨ كحد أقصى ، يضاف إلى ذلك أن موديل ١٢٥ متوقف منذ عدة أشهر بسبب وجود خلافات على أسعار التوريد بين مصر وبولندا .

(٣) صرخ رئيس مجلس إدارة شركة النصر للسيارات بأن حصة الشركة بلغت ٤٤ مليون جنيه عام ١٩٧٢/١٩٧١ ، ووصل الانتاج من سيارات الركوب إلى ٤٢٠ سيارة . مجلة الشركة في ١٩٧٢/٧/١ .

وقد سبقتنا الى استخدام هذه الوسيلة شركة Zavodi Crevena Zastava C.Z.C. اليوغوسلافية للسيارات . اذ حولتها الدولة أن تبيع للمواطنين مقابل الدفع بالعملات الحرة وأن تحصل الشركة على ١٠٠٪ من الحصيلة . الا أن هذه النسبة قد خفضت فيما بعد الى ٥٠٪ فقط . ولكن المبيعات كانت معفاة من الضريبة التجارية وقدرها ١٢٪ (١) . وهذا ينطوي على تخفيض سعر البيع للمستهلك وذلك بهدف تشجيع هذا النوع من المبيعات .

وتحدد شركة النصر اسعار البيع بالعملات الحرة على أساس مراعاة الآتى :

(أ) التكلفة الفعلية لانتاج السيارة والتي تشمل ثمن المكونات تسليم ميناء الاسكندرية يضاف اليها الضريبة الجمركية على المكونات والاجزاء وقدرها ٥٪ زائدا تكاليف التجمیع .

(ب) العلاوة المقررة على العملات الحرة او بمعنى آخر السعر التشجيعي الذي تشتري به البنوك المصرية مدخلات المصريين العاملين بالخارج .

(ج) مستوى اسعار السيارات في السوق المصرية .

(د) مستوى الرسوم الجمركية المفروضة على السيارات المستوردة .

الا أنه في كل الاحوال يجب أن يكون سعر البيع أقل بشكل ملموس عن سعر السيارة المستوردة كاملة « سيف » ميناء الاسكندرية بالإضافة الى الرسوم الجمركية . والا تحول الأفراد الى شراء السيارات من الخارج وشحنها ودفع الرسوم الجمركية عليها (٢) .

---

UNIDO, Meeting on Transfer of Technology..., Development of (١)  
the Automotive Industry in D.C. in Cooperation with Indus-  
tries in Developed Countries by P. Rokovic, p. 15.

(٢) ونوضح ذلك بشيء من التفصيل :  
أن هدف كثيرون من المصريين العاملين في الخارج هو شراء سيارات شركة النصر لا للاستهلاك الشخصي ولكن لإعادة البيع في السوق المحلية والتمنت بقدر من الربح . ويجب أن يزيد هذا القدر عن الربح الذي يحققه الشخص الذي يقوم بعملية تحويل مدخلاته وبيمه للبنوك المصرية بالاسعار التشجيعية للعملات . فمثلا لو كان لدى شخص يبلغ ١٢٨٠ جنيها استرلينيا فان هذا المبلغ يمكن لشراء سيارة نصر ١٢٨ لكي يعيد بيعها في السوق المحلية بسعر قدره ٢٢٠ جنيه مصرى على الأقل . ونفرض أن السعر التشجيعي للجنيه الاسترليني يساوى ١٤٣ قرشا مصرى . معنى ذلك أن مبلغ ١٢٨٠ جنيها استرلينيا يمكن تحويله الى ١٨١٧ جنيه مصرى . وعلى ذلك فان الشخص المدخر يمكنه عن طريق تحويل مدخلاته بهذه الشكل في المباشر ( اي شراء سيارة ثم بيعها ) أن يحقق ربحا قدره ٢٢٠ - ١٨١٧ = ٣٨٣ جنيها مصرى ، وذلك عما لو قام بتحويل مدخلاته بشكل مباشر .

وبالطبع فان سعر بيع السيارة في السوق المصرية يتوقف على الرسوم الجمركية على السيارات المستوردة . فإذا كانت مرتفعة بشكل مفاسد فيه فهذا يؤدى الى قلة السيارات المستوردة من الخارج مما يرفع الأسعار في الداخل . ومن ثم تصبح عملية الحجز ثم البيع بواسطة المدخرين عملية مربحة تماماً . ولكن في الفقرات التي تناقض فيها الرسوم الجمركية وبالتالي يزداد تدفق السيارات على السوق المحلية ، فإن أسعار البيع تنخفض مما يقلل من الأرباح الخاصة بالحاجزين . الا اذا انخفضت الأسعار التشجيعية للعملات الأجنبية . وهذا ما حدث في الفترة الأخيرة . اذ انه نظراً لانخفاض أسعار الجنيه الاسترليني والدولار في الأسواق العالمية ، قامت السلطات النقدية المصرية بتخفيض الأسعار التشجيعية .

وبالتالي تبقى عملية الحجز ثم البيع عملية مربحة للحاجزين . ومن ثم تظل الشركة تعتمد على هذه الوسيلة في تمويل عملياتها . ولكن الملاحظ في الفترة الأخيرة أن تسلیم السيارات للحاجزين أخذ يتأخر كثيراً مما قد يجعل الكثرين يتزددون في الاقدام على شراء سياراتهم بهذه الطريقة<sup>(١)</sup> .

هذا عن سيارات الركوب ، أما بالنسبة للمنتجات الأخرى من اللواصي والأتوبيسات والمقطورات فان الشركة تأخذ جزءاً من حصة النقد الأجنبي الخاصة بالمؤسسات والجهات الحكومية والأفراد التي تقوم بشراء هذه المنتجات من شركة النصر للسيارات . و تستخدمن هذه المبالغ في شراء ما تحتاجه من الأجزاء والمواد من الخارج .

## ٢ - الصادرات الخارجية :

وتتركز أساساً على تصدير سيارات الركوب والأتوبيسات إلى الأسواق الخاصة بالدول العربية الأعضاء في السوق العربية المشتركة . وبالنسبة لسيارات الركوب تتركز المبيعات في دول السوق التي تعرض ضرائب جمركية مرتفعة على وارداتها من السيارات وخاصة العراق . حيث تدخل السلع المصرية معفاة بالكامل (بشرط المعاملة بالمثل)<sup>(٢)</sup> .

**وقد يتسائل البعض : هل تسمح شركة الفيات صاحبة الامتياز بأن تقوم**

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

(٢) وقد تم التعاقد بين حكومة العراق والحكومة المصرية على أن تقوم شركة النصر بتصدير ١٠٣٠ سيارة نصر ١٢٨ بشحن اجمالي قدره ٢٦٠٦٠٠ دولار . اي بسعر للسيارة الواحدة يوازي ٢٥٠٠ دولار ، وعلى ان يتم التسلیم على عدة دفعات . وذلك لتسديد جزء من قيمة النفط المباع الى مصر . وقد وقع عقد جديد مع العراق على توريد ١٠٠٠ سيارة نصر ١٢٨ ابتداء من يوليو ١٩٧٤ . كذلك تم التوقيع بالاحرف الاولى على تصدير ٢٠٠ سيارة اخرى بالعملات الحرة .

شركة النصر بالتصدير والمنافسة في الموديلات التي تنتجهما شركة فيات ؟  
يلاحظ أن هناك اتفاقاً بين شركة الفيتا وشركة النصر للسيارات يسمح  
بالتصدیر وفقاً للشروط الآتية :

( ۱ ) استخدام وكيل شركة فيات في كل سوق تبيع فيها شركة النصر .  
وذلك للاستفادة بخبرته وأمكانياته في خدمة السيارات . وهذا شرط لا بأس  
به وفي صالح الانتاج المصري .

( ب ) أن يكون لدى شركة النصر استعداد لتغطية كل احتياجات السوق  
الاجنبية بالكامل من الموديل المذكور . أي أنه إذا نزلت شركة النصر إلى سوق  
العراق بموديل ١٢٨ فسوف تمتلك شركة فيات بشرط أن تقوم شركة النصر  
بتغطية كل احتياجات السوق العراقية . ويسهل تنفيذ هذا الشرط وذلك لأن  
احتياجات الأسواق محدودة ومعروفة من كل موديل .

( ج ) أن يكون سعر السيارة نصر أقل من سعر سيارة فيات في نفس  
السوق بالنسبة للمستهلكين . وهذا شرط يمكن بسبب تمنع المنتجات  
المصرية بالاعفاء الكامل في أسواق دول السوق العربية المشتركة التي تتميز  
بارتفاع الرسوم الجمركية على السيارات المستوردة . وعلى ذلك فلما تستطيع  
منتجات شركة النصر منافسة منتجات شركة فيات في سوق الكويت مثلاً  
لأن الضريبة الجمركية على السيارات تساوى ٤٪ فقط .

اما بالنسبة للصادرات الأخرى فتشمل أساساً الأتوبيسات . وقد سبق  
أن قامت شركة النصر بتصدير ٤٠٠ أتوبيس إلى الكويت ، ١٠٠ أتوبيس  
إلى سوريا ، ٣٥٠ أتوبيساً إلى العراق بالإضافة إلى ٢٠ أتوبيساً إلى  
ليبيا . وهناك دول إفريقية جاري الاتفاق معها وخاصة أوغندا . وتفضل  
هذه البلاد استيراد الأتوبيس المצרי لأنه يمتاز بملاءمة سعره ، هذا بالإضافة  
إلى اعطاء الشركة ضماناً لمدة سنتين بجانب ما تقدمه الشركة من خدمات  
لفترات طويلة بعد البيع .

ومن الجدير بالذكر أنه نظراً لارتفاع تكاليف الانتاج الخاصة بشركة  
النصر - كما سبق أن ذكرنا - فإن الشركة تضطر إلى البيع في الأسواق  
الخارجية بأسعار تقل عن تكاليف الانتاج سواء بالنسبة لسيارات الركوب  
أو الأتوبيسات . ومن ثم تتحمل الشركة بعض الخسائر . إلا أن المسؤولين  
في الشركة يبررون هذا النوع من الصادرات بالآتي :

١ - الاعتماد على الحصيلة من النقد الأجنبي في تكوين مخزون سلعى  
ل مقابلة احتياجات الانتاج .

٢ - أن التصدیر إلى الأسواق العربية يساعد على التطوير والتحسين  
في الانتاج بسبب المنافسة الأجنبية .

٣ - أن عملية التصدير تؤدي إلى اعتماد المستورد على قطع الغيار التي تصنعها شركة النصر . وفي العادة تباع هذه الأجزاء بأسعار مرتفعة مما يحقق أرباحا لا يأس بها تعود جزءا من الخسائر التي تحملها شركة النصر في عملية التصدير .

٤ - الحصول على أسواق للمستقبل عندما يتسع الانتاج المحلي ليصل إلى أكثر من حاجة السوق المحلية .

وتقوم شركة النصر بتفعيلية بقية خسارتها بل وتحقق أرباحا عن طريق رفع الأسعار على المنتجات التي تبيعها في السوق المحلية . وهى تتبع في هذا الشأن أسلوب التمييز الاحتقاري للمنتج المحتكر بأجل معاينه .

### ثامنا : مستقبل الصناعة وبعض التوصيات

عرضنا فيما تقدم أن صناعة السيارات في مصر قد قامت على أساس الاعتماد على التمويل المحلي ورفض اشتراك رأس المال الأجنبي . وقيام شركة النصر للسيارات بالحصول على تراخيص الانتاج من الشركات الأجنبية صاحبة الاختراع وذلك مقابل أتاوة معينة . ومن ثم جاء التعاون بين شركة النصر والشركات الأجنبية في أضيق الحدود .

وقد نتاج عن ذلك قيام صناعة السيارات في مصر بدون معاونة أساسية من جانب شركات السيارات العالمية . مما أدى إلى إنشاء وحدات انتاجية صغيرة تتمثل في رأس المال القليل المتوفّر وللوفاء باحتياجات السوق المحلي المحدود ترتب عليه ارتفاع تكاليف الانتاج فضلاً عن انخفاض الواضح في الجودة . وقد رأينا من الاستعراض المتقدم مدى العقبات الكثيرة التي اعترضت - وما زالت تعترض - طريق هذه الصناعة . فقد حدث تأخير كبير في استيراد وتركيب الآلات والمعدات وكذلك في استيراد مستلزمات الانتاج . ولعل السبب الأساسي لذلك كان يرجع إلى قيام الشركة بانتاج عدد كبير من المنتجات في وقت واحد فضلاً عن الدخول بشكل سريع في عملية التصنيع . يضاف إلى ذلك ندرة النقد الأجنبي .

وللتخفيف من حدة مشكلة ندرة النقد الأجنبي فقد ابتدعت الشركة نظام بيع سياراتها ومركباتها إلى المواطنين بالنقد الأجنبي أو ما يسمى بالتصدير المحلي . وقد نجح هذا النظام في توفير بعض احتياجات الشركة<sup>(١)</sup> . إلا أنه في الفترة الأخيرة أخذت الشركة تواجه مصاعب فيما يتعلق بتسلیم السيارات للحاجزين . وقد أخذت فترة التسليم تطول حتى وصلت الآن إلى تسعه أشهر . وبالتالي أخذ الأفراد يتذمرون كثيرا في الحجز . مما أدى إلى انخفاض موارد الشركة من النقد الأجنبي ، بل وضياع ثقة الأفراد فيها . يضاف إلى ذلك أنه لا يمكن أن يكون التصدير المحلي حلادئها لمشاكل الشركة .

(١) إلا أن هذا النظام من شأنه حرمان المواطنين الذين لا يملكون أى نقد أجنبي من الحصول على منتجات الشركة . وهذا لا يجوز .

ويتبين مما تقدم أن المسؤولين قد ارتكبوا مجموعة من الأخطاء عند إقامة صناعة السيارات في مصر . ومن هذه الأخطاء عدم وجود نوع وثيق من التعاون أو الارتباط بين صناعة السيارات في مصر وصناعة السيارات في الخارج . وكان من الممكن أن يأخذ هذا التعاون أحدي أو كلتا الصورتين التاليتين :

( أ ) اشتراك في رأس المال . وقد عرضت بعض شركات السيارات الاشتراك في رأس المال بل إن بعضها قد أصر على الاشتراك في رأس المال لكنشرط لاعطاء ترخيص للإنتاج . ولكن شركة فيات لم تضع هذا الشرط ومن ثم وقع الاختيار عليها ويلاحظ أن دولة اشتراكية مثل يوغوسلافيا لم تجد أى غضاضة في أن تشتراك شركة فيات في رأس مال شركة السيارات CZE . كذلك يلاحظ اشتراك الشركات الأجنبية في رأس مال شركات السيارات في الكثير من البلاد النامية .

( ب ) تعاون فني وثيق وذلك بأن تتولى الشركة الأجنبية الإشراف على سير الإنتاج وذلك حتى تضمن المحافظة على جودة المنتجات واختيار دقتها قبل أن تنزل إلى الأسواق . وذلك على اعتبار أن صناعة السيارات تتميز بالتطورات الفنية ، والتكنولوجية السريعة مما يقتضي الارتباط الوثيق مع منتج أجنبي يحقق للمنتج المحلي التمثي مع التطورات العالمية .

ولو كان قد تم أى نوع من هذا التعاون لاصبح من الممكن التفاهم مع الشركات الأجنبية المنتجة على بعض الخطوات التي تضمن نجاح شركة النصر وتطويرها ونموها . ومن ذلك على سبيل المثال ما يلى :

١ - بناء طاقة انتاجية كبيرة تقرب الوحدات الانتاجية من الحجم الأمثل للمشروع مما يؤدي إلى تخفيض تكاليف الإنتاج . وكان يتبعين على المنتج الأجنبي في هذه الحالة أن يأخذ جزءاً من الإنتاج ويسوقه بنفسه وتحت اسم منتجاته .

٢ - قيام المنتج الأجنبي بالتعاونة في تطوير الصناعات المدنية . وعلى أن يقوم هذا المنتج بالحصول على جزء من إنتاج هذه الصناعات لصالحه التي تعمل في الخارج . وذلك لأنه يفضل الإشراف والتوجيه يمكن إنتاج بعض هذه الأجزاء والمكونات في مصر بتكلفة أقل من تكلفة إنتاجها في أيطاليا(١) . وبالأمر الآخر أن شركة السيارات اليوغوسلافية CZE تقوم بمد شركة فيات ببعض الأجزاء والمكونات(٢) . وتستخدم الحصيلة في استيراد حاجتها من الأجزاء التي لا تقوم بإنتاجها .

(١) تقوم الشركات الأمريكية وغيرها باقامة مصانع لإنتاج بعض الأجزاء والمكونات في بعض المناطق خارج أمريكا حيث توجد اليد العاملة الرخيصة وثبات الفرائض المنخفضة كما هو الحال مثلاً في هونج كونج .

(٢) ومن ذلك مثلاً الأجزاء الكهربائية ، مانعات الارتفاع ، البطاريات ، بعض المطروقات ، المقاعد ، ... الخ . راجع مقالة :

P. Rahovic, «Development of Automotive Industry in Developing Countries...» pp. 26 - 27.

## الخيارات المتاحة أمام صناعة السيارات :

هناك ثلاثة احتمالات للاختيار بينها وهي :

(ا) المشاركة مع رأس المال الأجنبي أو العربي أو الاثنين معاً . ومن شأن هذه المشاركة تحقيق قفزة كبيرة في هذه الصناعة تمكناها من مواجهة حاجة السوق المحلية فضلاً عن تحقيق مائض ملموس للتصدير . وبالتالي يمكن التغلب على مشكلة ندرة النقد الأجنبي والحصول على المكونات والاجزاء من المصادر الأجنبية .

(ب) التنسيق مع البلد العربي . أي الدخول في اتفاقيات تؤدي إلى تحقيق نوع من التنسيق بين البلد العربي فيما يتعلق بصناعة السيارات والمركبات . وذلك بمعنى أن يتخصص كل بلد في تصنيع بعض الاجزاء على حسب مقدار اتقانه لهذه الاجزاء . وهذا الاجراء من شأنه أن يؤدى إلى امكانية انتاج هذه الاجزاء على نطاق كبير يحقق الحصول على جزء كبير من وفورات الحجم فضلاً عن التغلب على مشكلة قصور الصناعات الم الغذية في البلد العربية . ثم يتم استخدام هذه الاجزاء في صناعة السيارات القائمة في البلد المعنية . ويلاحظ أن هناك تعاوناً كبيراً بين صناعة السيارات في بيوغوسلافيا وصناعة السيارات في الاتحاد السوفياتي وبولندا والجر . حيث تقوم كل دولة بالتركيز على انتاج مجموعة معينة من الاجزاء لمواجهة احتياجاتاً واحتياجات البلد الأخرى المذكورة (١) . وقد احتل موضوع التنسيق في صناعة السيارات بين البلد العربي اهتمام مركز التنمية الصناعية التابع لجامعة الدول العربية وكذلك اهتمام مجلس الوحدة الاقتصادية . وقد تم وضع دراسات في هذا الصدد وتعقد اجتماعات دورية بين المسؤولين عن الصناعة في البلد المعنية ولكن لم يتبلور أى شيء ملموس بعد .

(ج) التركيز على انتاج الاوتوبوسيات واللوارى . وقد سبق أن ذكرنا انه كان من الواجب البدء بهذه الصناعة والتركيز عليها حتى يتم هضمها .

وذكرنا كذلك توافر الشروط الازمة لنجاح هذه الصناعة وهي : صغر الحجم الامثل للانتاج ، سهولة الانتاج ، امكانية تثبيت الموديل لفتره طويلة نسبياً . هذا بجانب الحاجة الماسة الى وسائل المواصلات الجماعية مثل الاوتوبوسي واللوارى . وفي هذه الحالة فإنه يتبعه فصل وحدة تجميع سيارات الركوب عن شركة النصر وان تتضطلع بها شركة مستقلة برأس مال مشترك

(١) مثلاً تقوم شركة CzC البولوغسلانية بتصدير اجزاء مثل الابكس الخلفي وجهاز التسيير وأجهزة التبريد والتడفئة و starter وغيرها الى بولندا . و تستورد من بولندا الكاريبراتور و مضخات الوقود . وتتصدر الى شركة الفولجا السوفيتية اجزاء مثل أجهزة التوجيه ، البطاريات ، البسامات ... الخ . و تستورد من روسيا بعض الخامات والمواد والاجزاء . راجع : R. Rokovic, Ibid.

على ما سيأتي ذكره . وذلك على اعتبار أن عملية التجميع - لكي تكون اقتصادية - ينبغي أن تتم على نطاق كبير يسمح بالاستفادة بجانب كبير من اقتصاديات الحجم . هذا فضلاً عن التطورات المستمرة التي تحدث في سيارات الركوب بما يقتضي وجود درجة كبيرة من التعاون والارتباط مع المنتجين الأجانب وضمان تصدير نسبة يعتد بها إلى الأسواق الخارجية .

ومن الجدير بالذكر أن المسؤولين عن صناعة السيارات هم بقصد اتخاذ خطوات حاسمة بقصد تحقيق انطلاقة كبيرة أمام هذه الصناعة . ومن الخطوات المحتمل اتخاذها تقسيم شركة النصر للسيارات إلى ثلاثة شركات مستقلة على النحو الآتي :

١ - شركة لصناعة الجرارات الزراعية بالاشتراك مع رأس المال العربي والأجنبي . وقد اقترح أن يكون الاشتراك على أساس النسب التالية : ٣٠٪ مصري ، ٢٥٪ عربي ، ٤٥٪ أجنبي (١) .

٢ - شركة لتجميع سيارات الركوب برأس المال مشترك وعلى الأساس المقدم ذكره . وهناك عروض متعددة من الشركات الأوروبية والأمريكية واليابانية ما زالت قيد البحث .

٣ - شركة لتصنيع اللوارى والأتوبيسات برأس المال مشترك كما تقدم ذكره . وهناك عروض عدة قيد الدراسة .

وفي كل الأحوال فقد استقر الرأى على أن تبدأ الشركات الجديدة انتاجها على أساس تجميع فقط للأجزاء المستوردة . وذلك في المراحل الأولى على الأقل (٢) .

وخلاله القول فإنه لو تحققت هذه الخطوات - كما هو الحال - فأننا تكون قد وضعنا الصناعة في طريقها الصحيح . وهو الطريق الذي يجب أن تسلكه شركة النصر منذ إنشائها عام ١٩٦٠ .

(١) وقد وقع الاختيار على شركة ماسى فرجسون الانجليزية . وتم توقيع الاتفاق بالحرف الاولى .

(٢) وسوف يتم تجميع طرازات حديثة تحمل اسم الشركات الأجنبية المشتركة في رأس المال .

## مراجع البحث

### اولا : 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 — Bernard, 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 & 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 Development 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.
- 11 — Satch, Hideo. «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 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. 15., 1970.

#### ثانياً : مراجع باللغة العربية

- ١ — مركز التنمية الصناعية للدول العربية (ايدكاس) ، دراسة عن وضع صناعة السيارات والمكائن والجهازات والآلات الزراعية في الدول العربية وامكانيات التنسيق والتعاون الصناعي بينها ، القاهرة ، ١٩٧٢ .
- ٢ — الجهاز المركزي للتعمية العامة والاحصاء ، الكتاب السنوي للإحصاءات العامة ٥٢ - ١٩٧١ ، القاهرة ، ١٩٧٢ .