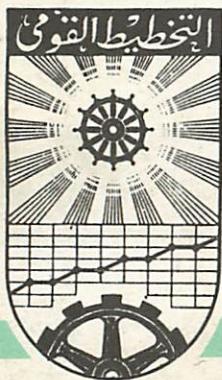


# جمهوريّة مصر العربيّة



تعتمد الخطيب القومي

مذكرة خارجية رقم ١٣٩٢

مقارنة بين اساليب تحديد القطاع القائد

إعداد

دكتوره / ماجدة ابراهيم

فبراير ١٩٨٤

تعانى البلد النامية من مجموعة من الاختلالات البنائية والوظيفية التي تؤدى إلى تفاعلاتها إلى خفض مستوى الدخل القومي ومعدل نموه وذلك بسبب تخلف صرائق الانتاج المستخدمة بما يحد من الموارد الموظفة في العملية الانتاجية رغم ما قد يكون من وفرة في الموارد المتاحة.

ويزيد من تعقيد الوضع المشار إليه تعدد الأهداف الاقتصادية والاجتماعية التي تسعى الخطب العامة بمستوياتها المختلفة إلى تحقيقها لمحاصرة التخلف والأفلات من قبضته مما يزيد من أهمية مشكلة الاختيار بين الأهداف البديلة المختلفة التي يمكن الوصول إليها في ضوء مشكلة ندرة الموارد.

وقد قدم المفكرون وزاروا السياسات الإنمائية والمنفذين لها العديد من البدائل التخطيطية التي ينافي باقى كل منها - في ضوء ما يرد عليها من تحفظات - دفع الجهد الإنمائي المبذول تحقيقاً للأهداف الاقتصادية والاجتماعية المقررة.

ومن ضمن البدائل التي طرحت في شأن اختيار السياسة الإنمائية الواجبة الاتباع على المفاسدة بين سياسة النمو المتوازن، وسياسة النمو غير المتوازن. حيث تنصرف الأولى إلى ضرورة توزيع الاستثمارات المتاحة على كافة القطاعات التي تستوجب احداث التنمية بها شاملة في ذلك القطاعات السلمية، وقطاعات الخدمات الانتاجية، وقطاعات الخدمات على أن تفعلي الاستثمارات المنفذة كافة أقاليم الدولة حتى يتأتى من ذلك تحقيق نوع من التشابك القطاعي يضمن زيادة القيمة المضافة المتولدة من الوراثات الخارجية بالإضافة لما يتولد من عنده قيمة بحرية مباشرة.

وتصاعدت في مواجهة سياسة النمو المتوازن عدداً من الانتقادات مردّها ضآلة حجم الاستثمارات المتاحة بالدول النامية بصورة لا تمتلكها من توزيعها بقدر مقبول على هذه المساحة الفريضة - من المشروعات نوعياً وجغرافياً بحيث لو توافر بهذا الحجم من الاستثمارات لتغطية كافة المساحة لما كانت هناك أصل مشكلة تخلف، بالإضافة إلى كون سياسة النمو المتوازن تغفل حقيقة ما يكون بالاقتصاد القومي من ميزات نسبية في أنشطة بعضها توجّب زيادة جرعة الاستثمارات الموجهة إليها سعياً إلى زيادة العائد المحقق وسرعة الحصول عليه، كما أغلقت السياسة المذكورة تخلف الأساليب الإدارية المستخدمة

في عملية التنمية بما في ذلك الاساليب التخطيطية بما لا يمكن معه انجاز خطط التنمية  
بالطريقة المعروضة نظريا في أدبيات سياسة النمو المتوازن .

وفي مواجهة سياسة النمو المتوازن عرضت سياسة النمو غير المتوازن والتي ترمي  
إلى تحقيق أكبر وأسرع عائد ممكن للاستثمارات التي تنفذ في غمار عملية التنمية عن طريق  
انتقاء صناعة ذات مواصفات خاصة يتم بزيادة توجيه الاستثمارات فيها دفع التنمية في العديد  
من الصناعات المرتبطة بها بحيث يتأتى من توزيع الاستثمارات المتاحة أكبر وأسرع عائد  
الإيجابى ممكناً مما لو هدل توزيع الاستثمارات بتكتيفها في صناعة لا تتوافر فيها المواصفات  
المطلوبة للصناعة القائمة . ويتم تحديد القطاع القائد داخل الصناعة بناء على مجموعة  
من الدراسات تحسب قوة القطاع المذكور في جذب غيره من القطاعات داخل حلبة النمو على  
النحو الوارد في الفقرات التالية .

## أولاً : تعريف القطاع القائد :

يعرف القطاع القائد في الاقتصاد القومي بأنه ذلك القطاع الذي يستطيع أن يدفع عملية التنمية الاقتصادية بمعدلات أسرع من غيره من القطاعات الأخرى في حالة تخصيص نفس القدر من الاستثمارات لكل منها ، ويتحقق الدفع المشار إليه عن طريق شمول عملية التنمية على مساهمة كافة قطاعات الاقتصاد القومي من ناحية وزيادة معدلات النمو لكل قطاع من ناحية أخرى .

وترجع خاصية الجذب التي يتمتع بها القطاع القائد إلى زيادة وعنصريّة علاقات التشابك بين هذا القطاع وغيره من قطاعات الاقتصاد القومي ، إذ تستخدم مخرجات هذا القطاع كمستلزمات انتاج لقطاعات أخرى ، كما يعتمد الانتاج في القطاع القائد على مخرجات هذا ذلائق من القطاعات ، الامر الذي يعني أن توسيع الطاقات الإنتاجية بالقطاع القائد عن طريق تخصيص الموارد الاستشارية له سيؤدي إلى زيادة الطلب على مخرجات بعض القطاعات بما يدفع لنحوها ، وزيادة عرض مستلزمات انتاج البعض الآخر من القطاعات بما يشجع زيادة الانتاج بها .

وتكون أهمية تحديد القطاع القائد في الاقتصاد القومي في كون رأس المال هو عنصر الانتاج الأكثر ندرة في الاقتصاديات النامية بما يفرض تحقيق أقصى فائدة ممكنة من استخدام القدر المتاح منه ، وذلك عن طريق الحصول على أقصى قيمة مضافة ممكنة على المستوى القومي من توزيع معين من الاستثمارات بحصول القطاع القائد من خلاله على القدر الأكبر من الاستثمارات في حدود القيود الفنية والاقتصادية التي يعمل القطاع المذكور في ظلها .

وقد قدمت استراتيجية النمو غير المتوازن محاولة لتأصيل دور القطاع القائد في دفع عملية التنمية الاقتصادية على المستوى القومي ، إذ نسبت إلى خطورة تجاهل علاقات التشابك بين القطاع القائد والقطاعات الأخرى في مجال توزيع الموارد الاستثمارية النادرة والمحدودة على القطاعات المختلفة ، واجراء عملية التوزيع على أساس زيادة تخصيص الاستثمارات للقطاعات التي ينخفض فيها معامل رأس المال / الدخل بما يعود إلى ذلك من اعتقاد لمسؤولية الناظمة لعملية التنمية من ناحية ، وتتجاهل دور القطاعات التي يرتفع فيها معامل رأس المال / الدخل من ناحية أخرى رغم ما قد يكون لهذا الأمر من صفة المرحلية .

وتمرر فيما يلى أساساً للمعايير المستخدمة لتحديد القطاع القائد وتعديلها بما يتاسب مع أهداف الخطة العامة للدولة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية .

### ثانياً : المعايير المختلفة لتحديد القطاع القائد

هناك كثير من المعايير<sup>(١)</sup> التي تعتمد على مصفوفة المعاملات الفنية الكلية في تحديد القطاع القائد ، وهذه المعايير تقام أساساً على أهداف قد تكون كلية أو جزئية ومن هذه المعايير .

١- معيار القيمة المضافة<sup>(٢)</sup> ويأخذ هذا المعيار لتحديد القطاع القائد على أساس ما يحقق القطاع من قيمة مضافة بالنسبة للناتج الإجمالي للقطاع ويمكن أن يأخذ هذا المعيار الصيغة

الرياضية التالية :

$$\max_{\text{max}} \sum_{i=1}^n A_{Vi} \cdot \frac{V_i}{X} \geq Z$$

حيث تمثل  $Z$  القيمة المضافة في القطاع  $i$  ،  $V_i$  الانتاج الإجمالي في القطاع  $i$  ،  $A_{Vi}$  المعاملات الكلية لاستخدامات منتجات القطاع  $i$  في إنتاج وحدة واحدة من السلعة  $Z$  عنصر مصفوفة المعاملات الكلية  $E-A^{-1}$  (E-A) الطلب النهائي على منتجات القطاع وتطبيق هذا المعيار على بيانات جدول المدخلات والخرجات الخاص بسنة ١٩٢٢ والموضحة نتائجه فيما بعد بالجدول رقم (١) وجده أن قطاع الخدمات العامة يحتل المركز الأول وثاني بعده قطاعات الزراعة غير الفدائية والمنتجات الزراعية الأخرى ثم الزراعة الفدائية وبأثر في المركز الخامس قطاع التجارة والنقل والتخزين أما قطاعي

---

Rasmussen P.N. Studies in inter-sectorial relations. Amsterdam 1957. (١)

(٢) ورد هذا المعيار في المرجع السالف الذكر على أنه معيار زباده فجعل العمل على المستوى القوى ويتحدد فيه القطاع القائد دون النظر إلى نوعية العمالة ومستوى كفالتها ودرجة تخصصها وتأهيلها . وقد برر استخدام الصيغة السابقة في حالة عدم توفر البيانات الخاصة بالقوى العاملة . ورغم هذا التبرير فإن بيانات القيمة المضافة لا يمكن اعتبارها معييراً عن عصر العمل لأن القيمة المضافة ماهي إلا الفرق بين الانتاج ومستلزماته فهي تتضمن بالإضافة إلى الأجر الفوائد والأيجارات مما لا يجعلها مبرراً لقياس فرص العمل فقط .

الصناعات الغذائية بالغزل والنسيج فيحتلان المركز السادس والسابع على التوالي .

٢- معيار انخفاض نسبة قيمة الواردات الى الناتج وبهتم في هذه الحالة بذلك القطاع الذي يحتاج الى أقل قدر من الواردات ويأخذ هذا المعيار الصيغة الرياضية التالية :

$$\min \sum_{i=1}^n A_{0i} \quad \text{و} \quad z_i \frac{x_i}{M_i} = \frac{M_i}{X_i}$$

حيث  $M_i$  واردات القطاع  $i$  ،  $X_i$  الانتاج الكلى للقطاع  $i$  .

٣- معيار التشابك القطاعي .

ويعتمد هذا المعيار أساساً على حساب درجة التشابك القطاعي من ناحية وعلى العلاقات الامامية والخلفية لكل قطاع من قطاعات جدول المدخلات والمخرجات من ناحية أخرى .

٤- قياس درجة التشابك بين القطاعات :

تعتمد هذه الطريقة على قياس التشابك بين القطاعات ، ومعرفة مصفوفة درجة التشابك يمكن الوقوف على درجة التشابك للقطاعات المختلفة <sup>(١)</sup> ، وتحديد أهمها سواه كان من ناحية انتاج مدخلات ووسيلة للصناعات الأخرى أو استخدامها لمنتجات القطاعات الأخرى .

Yam and Ames, "Economic interrelatedness.  
Review of Economic studies 1965, P. 299.

(١)

### ٢٠٣ معيار العلاقات الامامية والخلفية :

وتعنى العلاقات الخلفية الظروف الاولية والضرورية لإقامة صناعة ما ، أي أنها المدخلات اللازمة حتى يقوم قطاع آخر بالانتاج . أما العلاقات الامامية فهي الروابط الناتجة عن قيام قطاع ما أو صناعة معينة بالانتاج ( سواء كان هذا الانتاج ينبع للاستهلاك الوسيط أو النهائي ) فهو اذن المخرجات .

ويعتمد هذا المعيار على قياس هذه الروابط الامامية والخلفية والكلية ، ويمكن التعبير عن هذا القياس بالصيغ الرياضية التالية (١)

$$\frac{\sum_{i=1}^n Z_i X_i}{\sum_{j=1}^m Z_j}$$

$$\frac{\sum_{i=1}^n Z_i X_i}{\sum_{j=1}^m Z_j}$$

- $Z_i$  مؤشر للعلاقات الامامية للفضاء  $i$
- $Z_j$  مؤشر للعلاقات الخلفية للفضاء  $j$
- $X_i$  ناتج الفضاء  $i$  الذي يستخدم في انتاج الفضاء  $j$
- $X_j$  الناتج الاجمالي للفضاء  $j$
- $Z_i$  الطلب الاجمالي للفضاء  $i$
- $n$  عدد القطاعات في الاقتصاد المقومي .

والواقع أن الصيغ السابقة تعتمد على العلاقات المباشرة بين القطاعات وتعزل العلاقات غير المباشرة رغم أهميتها في تحديد درجة التمايز الكلى لكل قطاع ، لذلك فإن مجموعة الصيغ التالية تتلخص هنا النص وتحدد كل من العلاقات الامامية والخلفية والتمايز الكلى على أساس المعاملات الضريبة الكلية التي يمكن احتسابها من خطوب بصفوفة المعاملات الضريبة وتحسب الصيغ كما هو وارد أدناه .

$$L_{Bi} = \sum_{j=1}^n z_j L_{fi}$$

$$L_i = L_{fi} + L_{Bi}$$

حيث  $z_j$  تمثل عناصر مقلوب مصفوفة المعاملات الفنية

$L_i$  تمثل درجة التشابك القطاعي الكلى للقطاع  $i$

ووفقاً لهذه الصيغة يمكن ترتيب القطاعات المختلفة تبعاً لدرجة التشابك القطاعي لكل بحيث يكون القطاع القائد هو الذي يتمتع بأكبر قيمة بالنسبة للمؤشر  $L_i$  كما يستخدم معامل الاختلاف عند ما يكون هناك قيم شاذة يمكن أن تتأثر بها الصيغ السابقة وأخذ معامل الاختلاف <sup>(١)</sup> الصيغة التالية :

$$V_i = \sqrt{\frac{\frac{1}{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} (z_j - \bar{z})^2}{\sum_{j=1}^n (z_j - \bar{z})^2}}$$

#### ثالثاً : المعيار المقترن لتحديد القطاع القائد :

ان المفاضلة بين أحد المعايير السابقة لتحديد القطاع القائد من الصعوبة بمكان ذلك لأن كل معيار يختلف عن نظيره في الاسلوب المتبع لتحديد هذا القطاع رغم اشتراكهم جميعاً في استخدام جداول المدخلات والمخروجات كوسيلة لتحديد القطاع المذكور حيث يعتمد الاسلوب الأول على الاهداف المرضوعة اذ يفضل قطاع على آخر في ظلها ، في حين أن الاسلوب الثاني يعرف القطاع القائد على أساس درجة تشابكه سواه التشابكبات الامامية أو الخلفية مع القطاعات الأخرى .

والنقطة الأساسية للمعيار المقترن هي الجمع بين الاسلوبين السابق الاشارة اليهما ، ولهذا فستعتبر الاهداف الاستراتيجية للخطة بمتباينة أوزان ترجح بها العلاقات التشابكية بين القطاعات ، و بذلك تختصر معايير تحديد القطاع القائد الى معيار واحد ، وتحول المعايير الأخرى الى أوزان نسبية لترجيع صناعة (أو قطاع) على أخرى في اطار المحافظة والاهتمام بالتشابك القطاعي بين مختلف القطاعات .

(١) مرجع سالف الذكر

ويمكن التعبير رياضياً عن المعيار المقترن بالصيغة التالية

$$L_{fi} = \sum_{j=1}^n e_j b_{ij}$$

أى أن الحد العام  $\mu$  يمكن كتابته على الصورة

$$L_f = \| b_{ij} e_j \|$$

$$L_{Bi} = \sum e_j \cdot b_{ji}$$

$$L_B = 11 \cdot b_{ji} \cdot e_j \cdot 11$$

ذلك مان الحد العام  $\Rightarrow$  يكون على الصورة

حيث  $\rho$  الوزن النسبي للقطاع  $\rho$  تبعاً للهدف الموضوع حيث  $\rho = \frac{e}{e_0}$  ويتم الاختيار بين المقطاعات على أساس  $\text{Max } I_B$  أو  $\text{Max } (I_p + I_B)$  أو الحد الأقصى.

أى أنه طبقاً لما هو مطلوب من الدرجة الأولى ، هل العلاقات الامامية أم الخلفية أم اجمالي التشابك . وعلى سبيل التعرض فاما فرضنا أن القيمة المضافة المتولدة لها الأولوية على كون الاهداف الأخرى فإنه يتم ترتيب القطاعات تنازلياً بحسب درجة تحقيقها لهذا الهدف وتعطى الاوزان النسبية المناسبة لكل .

وكمثال توضيحي لا سلوب العمل بهذه الطريقة فاننا نستخدم جدول المدخلات والمخرجات لسنوات ١٩٧٧ السابعة واستخدامه أى بتقسيم قطاعات الاقتصاد القوى الى ٣٢ قطاعاً، واستخدام نسبة القيمة المضافة المتولدة كأوزان ترجح بها الروابط الكلية الخاصة بكل قطاع.

ويمكن استعراض النتائج التي تم الحصول عليها فيما يلى :

#### **١- النتائج دون استخدام أوراق ترجيحية :**

١٠١- الصناعات المعدنية الأساسية من القطاعات التي تتمتع بأعلى درجة تشابك كلية بين القطاعات كلية يليه قطاع الغزل والنسيج ، فالصناعات الغذائية والفحمة وقطاع المنتجات الزراعية غير الغذائية ( وهي تشتمل على المنتجات من الفول السوداني والمسمم وقصب السكر والخضروات والفاكهية والبصل ومنتجات الألبان والحيوانات الحية والطيور دواجن اللحوم والبيهير والعسل والصيد والسمك وتتأثر بقية القطاعات في ترتيب تالية طبقتنا لما هو موضح بالجدول (٢) .

١٠١— اذا استثنينا القطاعات الزراعية الأربع الأولى والقطاعات الأخيرة الخ الخدمة ابتداءً من قطاع الكهرباء، اي يكون الاختيار محصور بين قطاعات الصناعة واستعراض النتائج نجد أن ترتيب القطاعات لا يتغير كثيراً ويظل قطاع الصناعات المعدنية الأساسية على رأس قائمة قطاعات الصناعة في درجة تشابهه يليه قطاع الفرز والنسيج فالصناعات الغذائية والفحm وصناعة الملابس الجاهزة ، فالجلود والمنتجات الجلدية .

١٠٢— النتائج باستخدام أوزان ترجيحية :

١٠٣— اثر استخدام نسبة القيمة المضافة المتولدة في كل قطاع لترجيح التشابك الكلى فـى أهمية بعض القطاعات بالنسبة لغيرها . فوجد أن قطاع الخدمات قد احتل المرتبة الأولى ذلك أن القيمة المضافة لهذا القطاع تتضمن بوزن نسبي كبير عن باقى القطاعات ، يليه القطاعات الزراعية ( الزراعية غير الغذائية - والمنتجات الزراعية الأخرى والزراعية الغذائية ) . أما قطاعي التجارة والتشييد ففروا الى المركزين السابع والثامن وجاء قطاع البترول في المرتبة التاسعة ، بينما هبطت الصناعات المعدنية الأساسية الى الترتيب الثالث عشر والفحm إلى السابعة عشر . كما أن قطاع الجلد والمنتجات الجلدية قد سقط الى نهاية الترتيب حيث احتل المركز الحادى والثلاثين .

١٠٤— لم تتأثر بعض القطاعات كثيراً بعملية الترجيح وظلت تقريباً درجة تشابكها كما هي مثل قطاع الطباعة والنشر وصناعة الكاوتشوك والصناعات الكيماوية ، وقطاع الصناعات الكهربائية ووسائل المواصلات .

١٠٥— باستثناء القطاعات الزراعية والخدمة وجد أن قطاع الفرز والنسيج في مقدمة باقى القطاعات ويتمتع بأكبر درجة من الروابط بين القطاعات الصناعية يليه الصناعات الغذائية والبترول والمعادن الأساسية ، فالملابس الجاهزة ٠٠٠ الع كما يوضحه الجدول ( ٢ ) .

٢٠١- تجعل القطاعات الزراعية أهمية كبيرة بالنسبة لهذه الأوزان وبالتالي إذا كان الهدف فعلاً تحقيق أكبر قيمة مضافة فإن الأمر يتطلب تنمية القطاعات الزراعية خاصة وأن الانتاج المحلي من الغذاء تناقص نسبياً بالنسبة لاجمالى الغذاء المستهلك.

٢٠٢- يمكن أن تختلف هذه النتائج باستخدام معيار آخر للترجيح طبقاً للأولوية الموضوعة ، كمعيار العمالة (قدرة القطاع على استيعاب أو توظيف عنصر العمل) أو معيار النقد الأجنبي كمساهمة القطاع في توفير هذا المنصر عن طريق احلال منتجاته محل الاحتياجات الاستيرادية.

٢٠٣- تتبع هذه الطريقة بأهمية أكبر هذه تقييم القطاعات تفصيلاً بذلك أن القطاع الثالث لا يمتلك قطاع وحيد على مستوى الاقتصاد القومي بل يمكن أن تجد أكثر من قطاع (أو صناعة) قادر وهذه الحالة يمكن أن تتضمن هذه تقييم كل قطاع إلى مجموعة صناعات أو مجموعاته.

٢٠٤- التقييم القطاعي له أهمية كبيرة فتجتمع القطاعات يمكن أن يؤدي إلى نتائج مختلفة تماماً يمكن توضيح ذلك عن طريق المثال المعروض الجدول رقم (٢) حيث تم فيه تجميع القطاعات في ١٣ قطاع، وقد ترتيب على ذلك اختلاف الأهميات النسبية لكل قطاع مما أثر على تحديد القطاع الثالث، فقد صمدت بعض القطاعات إلى المراتب الأولى للتترتيب بين القطاعات المختلفة بينما هبطت الأخرى فنجد أن قطاع البترول والمناجم والمحاجر والفحm احتل المركز الرابع في حين أن تفصيلاته اختلفت اختلافات بينه فقد كانت المناجم والمحاجر في الترتيب السابع والعشرين والفحm في المركز السادس عشر أما البترول فقد كان في المركز التاسع، كذلك كان بهذه الصناعات الأخرى في هذا الجدول يحتل المركز السادس، أي في منتصف القائمة تقريباً بينما كان يتمتع بالمركز التاسع عشر من بين اثنين وثلاثين قطاعاً صحيح أن كل من الترتيبين متقارب بل أنه أصبح يتمتع بميزة نسبية أفضل عن ذي قبل وقد يرجع ذلك إلى أن هذا البند يضم معظم الصناعات ذات الترتيب غير المميزة لارتفاع أو انخفاضها أما بهذه الصناعات الغذائية بهذه الجدول فيعتبر من القطاعات الهامة حيث يحتل المركز الثالث

الآن ، فروعه الأساسية تختلف أهميتها النسبية فيما بينها كثيرا ، فنجد أن صناعة المشروبات تحتل المركز الخامس والعشرين وصناعة الدخان لها المركز الثامن عشر مثلا . نتيجة لذلك يمكن القول أن تفصيل أو بمعنى آخر تقليل درجة التجميغ يعمل على الارتفاع بمستوى دقيقة النتائج واتخاذ القرارات الرشيدة . هذا علاوة على تجنب المشاكل الخاصة المرتبطة بعملية التجميغ .

٨٠٢ - الترتيب النهائي للقطاعات بالجداولتين ١ ، ٢ العمود الأخير يكاد يتطابق ويرجع ذلك في الأساس إلى الترابط القوي <sup>(١)</sup> بين أهمية القطاع النسبي للقيمة المضافة والتشابك الكلسي

غير المرجح .

---

(١) حسب معامل ارتباط الرتب بين أهميته المضافة والتشابك الكلسي واختبرت معنويته فوجد أنه معنوي بدرجة كبيرة مما ساعده على الخروج بالنتيجة السابقة .

### رابعاً : نتائج

يمكن الخروج مما سبق بنتائج هامة يلخصها الجدول (٤) الذي يوضح صورة مقارنة لتطبيق أكثر من طريقة لتحديد القطاع القائد وذلك من خلال ترتيب القطاعات بما لكل معيار .

أ- اختلاف ترتيب القطاعات بالنسبة للطريقة الثانية والثالثة . ناهيئنا عن التقارب الظاهر بين الطريقة الأولى والثالثة - وقد سبق ذكر السبب في ٢٠٢ البند ثالثاً ، كما أن القطاعات الزراعية وفقاً للطريقة الثالثة احتلت مراكز متقدمة .

ثـ الطريقة الثانية تعكس بعض ما جاء في جدول المدخلات والمخرجات ، حيث نجد أن صناعة الدخان مثلاً تحتل المركز الحادى والثلاثين ذلك أن كل انتاج هذا القطاع يذهب إلى الاستهلاك الشعائى سواً كان استهلاك أفراد أو في صورة صادرات ، كذلك الحال بالنسبة لقطاع الإسكان والسياحة وقناة السويس التي تغير ترتيبها وفقاً للطريقة الثالثة نظراً لأهميتها النسبية في تحقيق القيمة المضافة .

ترـ يلاحظ أن قطاع الخدمات يحظى بأولوية كبيرة فهو يحتل المركز الأول بالنسبة للطريقة (٤١) وال السادس بالنسبة للطريقة الثانية إلا أنها لا تستخدم من القطاعات القائدة ذلك أن دخول هذا القطاع تميز بأن معظمها يتجه إلى الاستهلاك والذى قد يعني زيادة الاستيراد خاصة من السلع الاستهلاكية وما يتربّ على ذلك من آثار على ميزان المدفوعات أو على السياسات الخاصة التي من شأنها ضغط الطلب الاستهلاكي .

مـ هنا القطاعات مقارنة الترتيب في الطرق الثلاث مثل المناجم والساحرج والصناعات الخشبية ، طباعة ونشر ، صناعات كاوتشوك والصناعات الكيماوية وصناعة وسائل المواصلات وصناعة الآلات والماكينات الكهربائية . ويمكن اعتبار السبب في ذلك إلى أن غالبية هذه القطاعات لا تتميز بتحقيق قيمة مضافة كبيرة بالنسبة لها في القطاعات كما أنها ليست مميزة كثيراً في درجة تشابكها .

هـ يشير ترتيب بعض القطاعات الصناعية بتقاريره في الطرق المختلفة بل قد تتساوى أحياناً التراتيب مثل قطاع المناجم والمحاجر والطباعة والنشر وقطاع الصناعات غير المعدنية للطريقة (٣٤٢) وصناعة الكاوتشوك للطريقة (٢٥١) والصناعات الأخرى للطريقة (٢٥١) كذلك فان قطاع الملابس الجاهزة والغزل والنسيج والصناعات الغذائية لا تتفق بتقارير تراتيبها فحسب بل بأولوياتها المرتفعة بين الطرق الثلاث هـ هذا بالإضافة الى ما تحظى به هذه القطاعات من ميزة نسبية .

٦ـ تخفيط الطرق الثالثة بامكانية تعبيرها عن رغبات المخططين وأهداف خطط التنمية .

أحياناً

الافتراضية

خطط التنمية

الافتراضية

من الاقتراحات

المقدمة

جدول رقم ( ١١ )

ترتيب القطاعات تبعاً لعيار القوة الضاغطة

الرتبة	$\sum_{i=1}^n b_{ij} z_j$	$\sum z_j$	الطلب النهائي	القيمة المضافة الإجمالية للتكتل	القطاع
١	٤٤٣٤١,٦١	٥١٨٠١٧,٦٨	١٦٥٢٧٠	٧٦٦	زراعة غذائية
٢	٨٦٠٥٥,٧٣	١٤٣٩٦٤,٧	٨٠٨٢٦٦	٥٩٨	زراعة غير غذائية
٣	١٧٨٩٤٢,٧٢	٤٦٨٦٨٢,٧	١١٦٠٠٠	٦٦٦	قطن
٤	٥٩٩٠٢٥,٣٧	٦٦٢٦٨٢,٥	١٣٣٤٠٠	٦٦٢	منتجات زراعية أخرى
٥	٢١٠١٠,٦٢	٣٢٣٢٤,١١	٢٤٠٠	٦٥٠	مناجم ومحاجر
٦	٢٠٤٤٢٣,٥٥	٢٢٥٤٦٧,١٧	١١٣٥٠٠	٦٠٦	زيت خام
٧	٢٢٨٥٣٥,٣٦	١٢٦٢٢٢٦,٣	١٠٨٤٣٠٠	٦٨١	ص.هـ. غذائية
٨	٢٧١٠٢,٢١	٥٥١٩٧,٦٩	٥٣٤٠٠	٦٩١	ص.هـ. المشروبات
٩	٩٣١٠٢,٣	٣٢٣٧٠٠,٠٠	٣٢٣٧٠٠	٦٢٩	ص.هـ. الدخان
١٠	٢٢٦٨٦٥,٣٧	٧١١١٢٧,٦٦	٣٢٦٦٠٠	٦١٩	ص.هـ. غزل ونسج
١١	١٠١١٧٨,٨٦	٢٦٠١٩,٦٦	٢٥٩٠٠٠	٦٨٩	ع.هـ. ملابس جاهزة
١٢	٣٨٧٧٥,٤٣	٨٤٢٩٤,٤٢	٥٦٠٠	٦٦	ص.هـ. خشب
١٣	٢١٩٦٥,٧٦	٥٤٥٠٥,٦٠	١٣٠٠	٦٣	ص.هـ. رق
١٤	٢٠٥٠٠,٧٥	٤٣٧٩٩,٥٦	٣٧٤٠٠	٦٧٩	ع.هـ. طباعة ونشر
١٥	٨٩١٠,٩٢	٣٢٠٠٣,٦١	٤٢٠٠	٦٧٠	جلود ومنتجات جلدية
١٦	١١٧٩٤,٦٠	٢٥٦٦٦,٤٨	١٣٥٠٠	٦٥٩	ص.هـ. كاششوک
١٧	١٤٣٣٤٠,٦٢	٣١٦٢١٢,٥١	١٢٥٢٠٠	٦٥٠	ص.هـ. كهربائية
١٨	٦٩٢٥٦,٦٢	٣١٢٨٠٠,٩٨	١٢٢٢٩٥	٦٢٣	فحم
١٩	٥٣٦٧٩,٤٠	١٣١٨٩١,٤٠	٣٥٨٠	٦٤٧	ص.هـ. غير معدنية
٢٠	٧٧٣٩٠,٧٥	٢٥٨٨٣١,٥١	٥٨٢٠	٦٩٩	معدان أساسية
٢١	٣٤٨٨٩,٥٦	٩٤٥٥١,٦٥	٤٦٣٠	٦٦	ص.هـ. معدنية
٢٢	١٢٣٧٨,٥٩	٣٠٥٦٣,٩٦	١٦٨٠	٦٠٥	ع.هـ. غير كهربائية
٢٣	٤٦٦١٩,٥٦	١٢٥٩٩٧,٤٥	٨٢٥٠	٦٢٠	ص.هـ. كهربائية
٢٤	٥٥٤٤٥,٥٣	١٥١٤٨٩,٦٦	١١٥١٠	٦٦	وسائل مواصلات
٢٥	٥٧٤٣٤,٩٢	١٤٣٥٤٧,٢٩	١١٢١٠	٦٠٠	ص.هـ. أخرى
٢٦	٨٢٤٧١,٠١	١٠٨٨٠٠,٨٠	٤٨٠	٦٥٨	كهرباء
٢٧	٢٩٣١٤,١	٧١٤٩٢٢,٥٨	٦٢٥٠	٦٤١	نفطية
٢٨	٢٩٠٤٣١,١٦	٤٧٣٢٤٦,٥٧	٤٨٠٠٦	٦١٣	تجارة ونقل وتخزين
٢٩	١٦٤٩٦٩,٩٧	١٧٣٩٩٧,٨٦	١٦٧٠	٦١٨	قناة السين
٣٠	١٣٩٥٠٠,٠٠	١٥٥٠٠,٠٠	١٥٥٠	٦٠٠	امكان
٣١	١٩٠٠٦٨,٤٠	٢٢٢٨٠٠,٠٠	٢٢٢٨	٦٥٣	سياحة
٣٢	٢١٨٠٢٦٩,٩	٢٣٨٥٥١٢,٥٠	٢٢٨٣٦	٦٦٦	خدمات أخرى

جذبیں (۲)

**ترتيب المفهومات فيما يحيط بالشبكة الكلية والمرجع**

جدول رقم ( ٣ )

ترتيب القطاعات مجسدة طبقاً للمعياري التفاصي القطاعي وال المرجع

الترتيب	التفاصي الكلى المراجع	الترتيب	التفاصي الكلى	القطاع
١	١٠٨ م	١	٢٧٢ م	زراعة
٤	٢٩ م	٢	١٢٣ م	بتroleum ومتاجم وساحل
٣	٢٥٠ م	٣	٥٨٨ م	صناعات غذائية وشربات
٥	١٦٦ م	٤	٦٦٢ م	غزل وتصنيع ملابس
١٣	١٤٤ م	٥	٥٨٢ م	صناعات معدنية
١١	٥١ م	٦	٣٣ م	تجهيز
٩	٥٦ م	٧	٣١ م	صناعات كيماوية
٧	١١٧ م	٨	٦١ م	صناعات أخرى
١٢	٣٨ م	٩	٦٧ م	كثيراً
٨	٤١ م	١٠	٤٢ م	نقل ومواصلات
٦	٦٠ م	١١	٦٦ م	تضليل
١٠	٤٣ م	١٢	٦٤ م	اسكان
٢	٧١ م	١٣	٥٩ م	خدمات



المراجع الاجنبية:

- 1) Albert hirschman: The Strategy of Economic Development New Haven 1958.
- 2) Bharat R. Mazari: Empirical Identification of Key Sectors in the Indian Economy. The Review of Economics and Statistics Aug. 1970 Vol. L II No. 3.
- 3) Rasmussen P.N. : Studies in Intersectorial Relations. Amsterdam 1957.
- 4) Saad Nafez : Key Sectors in the Strategies of Industrial Development of Egypt, Regional Seminar on Strengthening the Planning Activities With Special Reference to Industry 16-21 Dec. 1978 UNIDO-INP.
- 5) Yan and Ames : Economic Interrelatedness. Review of Economic Studies 1965.
- 6) Yo Topoules N. : A balanced Growth Version of the Linkages Hypotheses. A test, the Quarterly Journal of Economic 1973.

- ١ - سهير أبو العينين . مثال عن استخدام تحليل التمايز القطاعي في دراسة التغيرات الهيكيلية في الاقتصاد القوسي ( من واقع الاقتصاد التصري ) مذكورة خارجية رقم ١٤٣٦ . سنة ١٩٧٩ - معهد التخطيط القومي .
- ٢ - حسناً محمد صقر . تحليل المدخلات والخرجات الجزء الأول - مذكرة داخلية رقم ١٦١ - معهد التخطيط القومي . إعادة طبع عام ١٩٨١ .
- ٣ - صلاح الدين نامي . نظريات النمو الاقتصادي في القاهرة - دار المعارف ١٩٦٥ .
- ٤ - علي لطفي . التنمية الاقتصادية بقيادة تحكيمية القاهرة ١٩٧٢ .
- ٥ - محمد عبد الرحيم الخلوي . تخطيط التنمية الصناعية في مصر . مذكرة خارجية رقم ١٤٦٨ . سنة ١٩٨١ .
- ٦ - مركز تخطيط التكنولوجيا - جامعة القاهرة بالاشتراك مع ( MIT ) جدول المدخلات والخرجات لمبادرة مصر العربية ١٩٧٧ . نشر عام ١٩٨٠ .