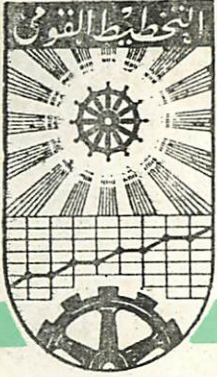


جمهورية مصر العربية



مركز المخطوطات القومية

مذكرة خارجية رقم (١٤٦٢)

التوطن الصناعي والتنمية الإقليمية
(بحث التوطن الصناعي في مصر حتى عام ٢٠٠٠)

اعداد

د. السيد محمد كيلاني

ابريل ١٩٨٨

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Handwritten text on the left side of the page, possibly a date or reference.



Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page, possibly a signature or name.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text at the bottom of the page.

المحتويات

الصفحة

	المقدمة	
١	١- التوطن الصناعي والتنمية الإقليمية	
٣	٢- بعض الافكار الاساسية خلف نظرية التوطن	
٦	٣- بعض المفاهيم التي اتبعتها نظرية التوطن وتصنيفها	
٦	١٠٣ - علاقة نظرية التوطن بالنظرية الاقتصادية	
٧	١٠٣ - منهج التوازن الجزئي	
٨	١٠٣ - منهج التوازن الكلي	
٩	٢٠٣ - المناهج المختلفة لتوطن المشروعات بين الاقتصاديين والجغرافيين	
١٠	٣٠٣ - تصنيف نظريات التوطن ومناهجها	
١١	١٠٣٠٣ - منهج التكلفة الاقل	
٢٠	٢٠٣٠٣ - منهج العلاقات المتداخلة	
٢٤	٣٠٣٠٣ - المنهج السلوكي وتوطن المشروعات	
٢٩	٤- الظروف والعوامل التي تؤثر على سياسة التوطن الصناعي في النظم الاقتصادية المختلفة	
٣٣	١٠٤ - العوامل التي تؤثر على سياسة التوطن	
٤٢	٥- الخلاصة والتوصيات	
٤٦	المراجع	

من المعروف ان نظريات توطن المشروطات - في مراحلها الاولى - نشأت بعيدا عن كنف النظرية الاقتصادية العامة - الا انها اصبحت احد روافد النظرية الاقتصادية منذ التساؤل الاول لجون سيتوارت ميل عن السبب لارتفاع اسعار المكان في المناطق المزدهرة عنها في المناطق الخالية .

وقد ازدادت اهمية دراسة توطن المشروطات لعدة اسباب اهمها :

- ان جميع الاهداف التي تصبو اليها العملية التخطيطية لا يمكن تحقيقها بدون تحويل تلك الاهداف الى مشروعات سواء كانت انتاجية او خدمية كما ان تلك المشروطات تحتاج الى مواقع معينة حتى يمكن ان تحقق الهدف من وجودها طبقا للمكان المناسب في الزمن المحدد .
- تطور النظم الاقتصادية وسيادة افكار التنمية الاقتصادية والاجتماعية على المستوى القومي - بعيدا عن اهداف المشروعات الفردية التي تهتف لنفسها مكانا يحقق اقصى ربح بصرف النظر عن اثاره على معدلات التنمية القومية . تلك النظرية التنموية خلقت لتوطن المشروعات مكانا بارزا ضمن اطار النظرية الاقتصادية العامة .
- سيادة فكرة التنمية الاقليمية وارتباطها في الازمان - وبالذات في مراحلها الاولى - بتوطن المشروعات .

ولقد اتضح عند اعداد الاطار العام لبحث التوطن الصناعي في مصر حتى عام ٢٠٠٠ الذي يعدّه المعهد انه من المفيد تركيز بعض الاهتمام على الافكار العامة حول توطن المشروعات ولهذا اهتمت الورقة الحالية على عدة موضوعات ترتبط بعلاقة التوطن الصناعي والتنمية الاقليمية وكذلك الافكار الاساسية لنظريات التوطن وتقسيماتها ومناهجها المختلفة وكذلك العوامل - الاساسية التي تؤثر على سياسة التوطن بصفة خاصة وفي النظم الاقتصادية المختلفة بصفة عامة - وقد تم تحديد تلك الموضوعات طبقا لاحتياجات الدراسة الاساسية - التوطن الصناعي في مصر حتى عام ٢٠٠٠ - ووفقا لمنهجها واطارها العام

١ - التوطن الصناعي والتنمية الاقليمية :

مما لا شك فيه أن الحيز المكاني يحتوى على عدد لا نهائى من المواقع التى يمكن أن تتوطن عليها المشروعات ، وتختلف وجهات النظر — طبقا لاختلاف المعايير فى اختيار مواقع المشروعات بين الافراد والمجتمع وما يشله من مؤسسات أو هيئات وان كان الافراد والمستثمرون يهتمون اساسا بتحقيق اقصى عائد ممكن لهم من توطن المشروعات فى مكان معين فان التخطيط الاقليمى لا يهتم فقط بمسألة حساب تكلفة المواقع وعوائدها بقدر اهتمامه بأثر تلك المشروعات على النظام الاقليمى وعلى نمط التغير فى التوزيعات الحالية للانشطة الاقتصادية والاجتماعية نتيجة اضافة نشاط معين على سبيل المثال . فالتخطيط الاقليمى يهتم بفهم وتحليل التشابكات والتفاعلات الحيزية للعملية الصناعية بجانب اهتمامه بتوطن المشروعات كوسيلة لتغيير النمط الحيزى بهدف إعادة التوازن الكلى للهيكل الاقتصادى والاجتماعى للمجتمع ككل من ناحية ، واستخدام هذا التغيير فى دفع عجلة التنمية من ناحية اخرى فسيظل حقيقه ان النمط السائد ليس الا أحد التوزيعات الممكنة على الحيز الاقتصادى . وفى الحقيقة يرجع ذلك الى أن أى تغيير فى النمط السائد يعكس آثاره على الخصائص والروابط لمجموعة النظام الحيزى فى المجتمع ككل .

والعلاقة بين توطن المشروعات فى مواقع معينه وتنمية المجتمع — بجانب العوامل الاخرى — تصبح واضحة اذا علمنا ان عملية التنمية فى جزء منها تهدف الى تحقيق رفاهية السكان عن طريق زياد الإنتاج ومن ثم زيادة الدخل والاستهلاك فالمشروعات تقوم بالعملية الانتاجية ، الا أن مشكلة الإنتاج تختلف فى بعض جوانبها عن مشكلة توطن المشروعات بالرغم من ارتباطهما . فمشكلة الإنتاج تتعلق بالمسائل المرتبطة بالاسئلة : ما ؟ ولماذا ؟ وكيف ؟ بينما مشكلة

المتوطن ترتبط بالسؤال الذى ييدا بأين يتوطن هذا المشروع ؟ وذلك لارتباط موقع المشروع بعلاقات مكانيه اكثر منها زمنيه . فاختيار توطن المشروع لا ينبع من فراغ ولكن يعتمد على العلاقات والروابط المكانية التى يمكن ان يطلق عليها العوامل التقليديه للتوطن بالاضافه الى العوامل المرتبطه بالانشطه الاخرى من حيث التركيز والانتشار والقرب او البعد عن الانشطه الاخرى . ولهذا نجد ان بعض الاقتصاديين مثل هوفر E.Hoover يرى ان النمو الاقليمى يحدث نتيجة للعلاقات الاقيه بين الانشطه الاقليميه والاجتماعيه او ما يطلق عليه العلاقات الاماميه والخلفيه بجانب العلاقات الراسيه الاخرى^(١)

الا أن العلاقات الاقيه والراسيه التى تؤثر على التنميه الاقليميه تعنى ان العلاقة بين الزمان والمكان هى التى تؤثر على النمط الانتاجى للاقاليم وتعمل على تشكيله بين ثم تخلق الهيكل الاقتصادى والاجتماعى . وعلى وجه العموم فان الهيكل يتشكل بناء على الصفات والخصائص الاقليميه .

كما يرتبط توطن المشروع بعملية التنمية الاقليمية من خلال توزيع الاستثمارات فهيكل الانتاج يتغير جغرافيا عن طريق زيادة قدره الانتاجيه للمشروعات الموجوده داخل الاقاليم او بخلق مشروعات جديده تزيد من الانتاج داخله . وعموما سواء كانت الاستثمارات تقوم على توسع المشروعات القديمه او اضافه مشروعات جديده فبالضرورة يحدث

(١) أنظر E.Hoover, An introduction to regional economics, Alfred A. Knopf, New York., 1971, P. 215.

(٢) الزمن هنا نسبى ويختلف من مكان لآخر وفقا لقوى الدفع الموجوده داخل الاقليم والتى تعمل على تنميته ، وهذا يعنى ان الزمن ليس خطى ولكن له علاقات غير خطيه انظر فرسى :

Rudolph, J, Rummel, Social time and international relations, in locational approaches to power and conflict, (eds.) by K.R. Cox et al., John Wiley & sons, New York, 1974, pp. 93-105.

تغيير فى القدرة الانتاجية . الا انه ليس دائما او بالضرورة أن تودى التغييرات فى
الانتاج الى تغييرات فى الكفاءة الانتاجية . ويرجع ذلك الى ان التغيير فى الكفاءة الانتاجية
الحالية يمكن ان يتحقق من عوامل اخر غير الاستثمار مثل التغيير فى عدد دوريات العمل
او رفع مستوى الكفاءة الادارية الخ .^(١)

وعلى كل حال هناك علاقة متبادلة بين الاستثمارات المادية والموقع المختار الذى يؤثر
على كفاءة القدرة الانتاجية الجديدة . ومن ناحية اخرى فان الاختيار بين المواقع البديلة
الممكنة يعتبر القرار الحاسم لتغيير الهيكل المكانى الذى يحدث آثاره على التنمية
الاقليمية .

٢- بعض الافكار الاساسية خلف نظرية التوطن :

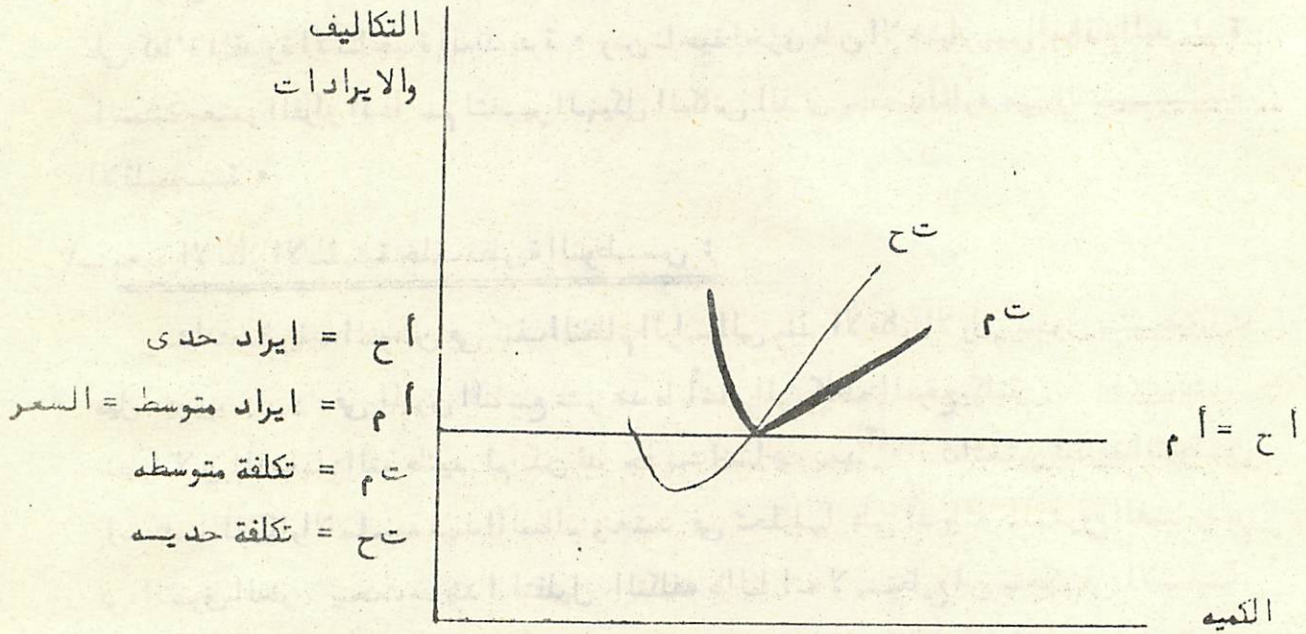
نشأت نظريات التوطن فى كنف النظام الرأسمالى منذ الافكار الاولى لجون ستشيورات
ميل J.S. Mill فى القرن التاسع عشر عندما أشار الى كلمة الموقع بكلمة Situation
نظرا لان العوامل التوطنية لم تكن قد جذبت انتباهه بعد^(٢) . كما تعتبر نظرية التوطن
انعكاسا للافكار الاساسية لهذا النظام وتعتمد فى تحليلها على أدواته فالمشروع الفردى
فى السوق الحر يبحث جاهدة لتقليل التكلفة طالما انه لا يستطيع ان يتحكم فى الاسعار
وبالذات فى ظل المنافسة الكاملة . فمن المعروف انه فى ظل المنافسة الكاملة وبالذات
فى الاجل الطويل لا يستطيع المنتج ان يحقق ارباحا غير عاديه ، بمعنى ان المشروع يسعى
ان يغطى نفقاته بما فيها ارباحه العادية التى تمثل تكلفة الفرصة البديلة للمنظم .^(٣)

(١) S.M. Zawadzki, Investment as a factor of changes, in the geographical distribution of output and regional development, in problems of regional economic development studies, committee for space economy and regional planning of the polish academy of sciences, Vol. xix, Warszawa, 1968, PP. 107-120.

(٢) أنظر El Sayed M. Kilany, Location theories and regional development policies, A study to set up propositions for Egypt, SGPIS, Faculty of Economics of production, 1968, P. 21. (غير منشورة) .

(٣) الفترة الزمنية الطويلة أو القصيرة لا يمكن تحديدها بفترة زمنية مثل اليوم أو الشهر أو السنة لاختلافها من صناعة لاخرى فهى مسألة مرتبطة بالامكانيات الفنية . أنظر
عمر محى الدين وعبد الرحمن يسرى أحمد (دكتور) مبادئ علم الاقتصاد ، دار
النهضة العربية ١٩٧٤ هـ

وفي هذه الحالة فإن نقطة توازن المشروع تتم عندما يتساوى الإيراد الحدى مع
التكلفة الحديه وحيث يتماسى منحنى النفقة مع منحنى الإيراد المتوسط (انظر الشكل رقم ١)

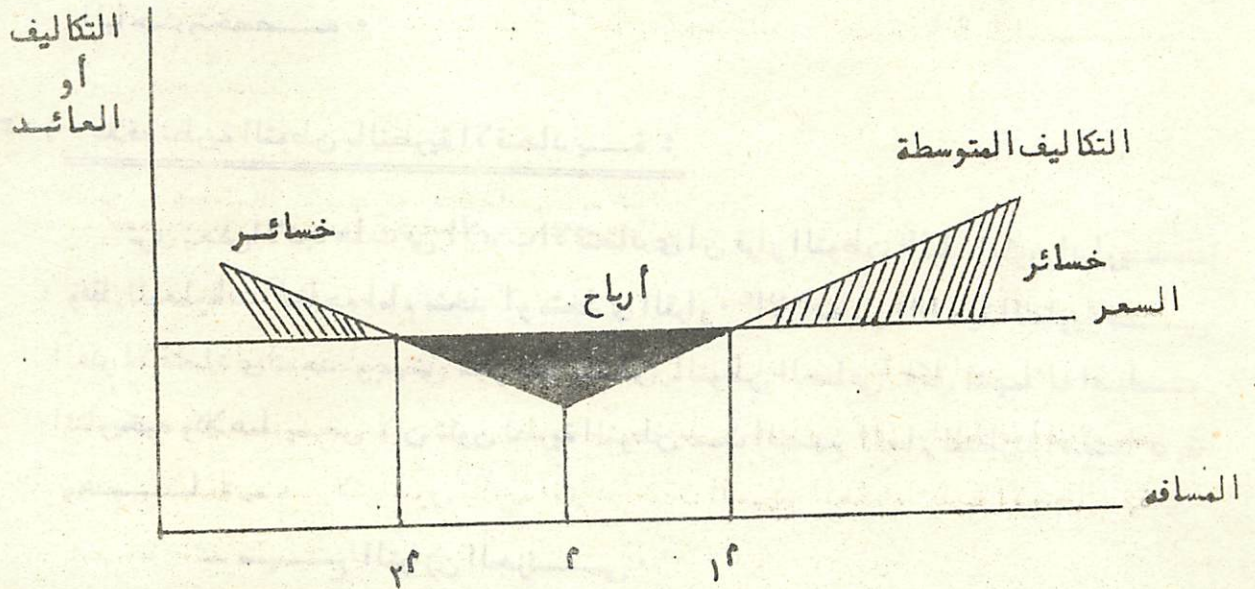


شكل رقم (١)
توازن المنتج فى الاجل الطويل

ومن المعروف أن وظيفة الوحدة الانتاجية هى تحويل المدخلات الى مخرجات فى
ظل محددات تكنولوجية يطلق عليها دالة الانتاج . كما أن ربح المشروع الفردى عبارة
عن الفرق بين العائد واجمالى التكاليف الثابتة والمتغيرة ، والمنتج الرشيد يحاول
أن يختار نوع الانتاج ومعدلاته التى تحقق له أقصى ربح ممكن . وعلى العموم هناك

كثير من العوامل الاقتصادية وغير الاقتصادية تؤثر على كل من جانبي العوائد والتكاليف
اذ من المعروف ان هناك عوامل كثيرة تؤثر على العائد مثل : الدخل المتولد وتوزيعه
وأسعار السلع البديله وحجم السوق المتاح للمنتج وأذواق المستهلكين ورغباتهم الخ
كما يؤثر على التكاليف الاجماليه عدد من أنواع التكاليف الثابتة والمتغيرة مثل : تكلفه
العمل ، والمواد الخام ، والنقل والمواصلات وتكلفه الارض وموقعها ونوع التنظيم السائد
ودرجة مهارة العماله والفن الانتاجي المستخدم الخ .

ونظرا لان دالة الانتاج تعتبر الى حد ما محدودة لارتباطها بعوامل فنيه فان هناك
عدد قليل من الطرق البديله لتوليفه المدخلات والمخرجات . ومن هنا فان اختيار
أفضل المواقع لتوطن المشروع تؤدي الى زيادة الارباح نظرا لانه يعمل على تخفيض التكاليف
التي تعتبر مسألة هامة للمشروع ، والرسم التالي قد يوضح هذه الفكرة .^(١)



شكل رقم (٢)
(أقصى ربح ممكن وأقل تكلفه بشرط ثبات الاسعار وتغير
التكاليف طبقا للموقع)

(١) أنظر
David M. Smith, A theoretical Framework for geographical
Studies of industrial location in spatial economic theory
(eds.) by R.D. Dean, et al, the free press, New York, 1970,
P. 76.

من الرسم م ١ م ٢ نقطى تعادل متوسط التكلفة فى ظل الاسعار السائدة - حسب سوق المناقسه - أما النقطة م على المسافه الحيزيه داخل منطقه الدراسة تمثل أقصى ربح ممكن تحت الشروط التى تم فرضها .

٣ - بعض المناهج التى اتبعتها نظرية التوطن وتصنيفها :

يتعدد تصنيف المناهج المختلفه التى اتخذتها نظرية التوطن ، وفقا للتحليل الذى ينتهجه الباحث من ناحية وتخصصه من ناحية اخرى . فالتصنيف يختلف اذا كان الباحث يرى نظرية التوطن فى علاقتها بالنظرية الاقتصادية العامة عنه اذا كانت نظرية منصبيه على ربطها بنظرية التنمية الاقتصادية والاجتماعية . كما تختلف ايضا مناهج نظريه التوطن اذا كان الباحث اقتصادى او مهتم بالعلوم الاقتصادية عنه اذا كان جغرافيا او مهتم بالعلوم الجغرافية . ولذلك فانه عند دراسة نظريات التوطن قد يكون من الضروري أن يتم بحثها فى اطار علاقتها بالنظرية الاقتصادية العامة أو وفقا لمنهج الباحث وتخصصه .

١٠٣ . علاقه نظرية التوطن بالنظرية الاقتصادية :

ترى بعض الاتجاهات فى الادب الاقتصادى ان قرار التوطن غالبا ما يكون ادائيا وفقا للمعلومات المتاحة امام متخذ او متخذى القرار . الا انه من الناحية النظرية فى الفكر الاقتصادى توجد وجهتى نظر فيما يتعلق بالتوطن الصناعى . كل منهما له اصوله التاريخيه وكلاهما يسمى لان تكون نظرية التوطن ضمن النسيج العام للنظرية الاقتصادية وهما :-

- منهج التوازن الجزئى .

- منهج التوازن الكلى .

١٠١٠٣ - منهج التوازن الجزئى :

يعتمد هذا المنهج ويميزه من غيره تركيزه على فكرة التكلفة الأقل أى اختيار الموقع الذى يحقق أقل تكلفة. ولقد اعتمدت على هذه الفكرة نظرية التوطن الكلاسيكية بقياده الفريد فبر A. Weber الالمانى الاصل ومن تبعوه سواء بخلق نظريات جديدة او اضافوا اليها بمزيد من التحليلات النظرية العلمية . وهذا المنهج ينظر الى المشروع بذاته محللا افكار متخذ القرار الفردى من حيث اختيار افضل موقع لتوطن المشروع طبقا لتحليل العوامل التى تؤثر على توطن الانشطة الاقتصادية وبالذات الصناعية مثل تكلفة النقل والعمالة والمميزات التوطنية الاخرى التى تؤثر على تكلفة العملية الانتاجية ذاتها .

كما يعتمد هذا المنهج فى تفسيره لقرارات المنتج الفردى فى ظل المنافسة الكاملة - على التحليل الحدى للتكلفة والعائد . ولما كانت العوامل التى تحدد أفضل موقع لتوطن المشروعات متشابهة فى اثارها فان هذا المنهج يعتمد فى تحليله لهذه العوامل على تثبيت بعضها وتحريك البعض الاخر وذلك تحت فرض :

(أ) انه يمكن تحديد الموقع .

(ب) انه يمكن تحديد تكلفة أقل مورد من الموارد دون النظر للعلاقات المتشابهة للعناصر الاقتصادية .

(ج) أغفال خصائص ومميزات كل موقع انتاجى خلال الزمن واثره على العملية الانتاجية الا فيما يتعلق بالوفورات الخارجية الناتجة من اثر التكامل وعدم التكتل الصناعى .

(1) Agglomeration and deglomeration

(1) A. Weber, Theory of the location of industries, Translated with an introduction and notes by Carl J. Friedrich, the University of Chicago press, Third Impression, 1958, P. XIV

٢٠١٠٢ - منهج التوازن الكلى :

يهدف هذا المنهج الى بحث النمط الامثل للتوطن سواء للمشروعات الزراعية او الصناعية او السكان اخذا في الاعتبار العلاقات المتشابكة والمتداخلة للمشروعات على الحيز الاقتصادي في شكل علاقات توطنية متشابكة ومتشعبة . فالتركيز هنا منصب على علاقات الانتاج والتجارة والاسعار التي تحقق توازنا تنافسيا بين وحدات السوق على الحيز المكاني خلال الزمن .

وترى نظرية التوطن في اطار هذا المنهج ان قرار الوحدة الاقتصادية او قطاع السكان هو الذي يعبر عن اختبار افضل المواقع لكل منهما في اطار العلاقات المتداخلة والمتشعبة للنظام الاقتصادي . ولهذا نجد ان والتر ايزارد W. Isard يشير الى منهج التوازن الكلى بانه ذلك الذي يشمل الاقتصاد الاقليمي والحيزي بصورة شاملة .

"We conceive the general theory of location and space-economy to be one which comprehends the economy in the totality-Not only are mutual relations and interdependence of all economic elements both in aggregate and atomistically of fundamental importance but the spatial as well as the temporal (dynamic) character of the interrelated economic processes must enter the picture"(1)

(1) W. Isard, Location and space economy john, wiley & sons and M.I.T. New York, 1956 PP. 26-27.

يعنى ذلك أن منهج التوازن الكلى يهتم بالعلاقات المتشابكة لكل القطاعات ولكل الاقاليم ولكل القطاعات فى كل الاقاليم .

ويحتوى هذا المنهج على عدد من النماذج منها المتواضع ومنها الطمىح الذى يحاول ان يتحكم ويتصرف على كل المتغيرات مثل الحيز المكانى والزمن وسلوك متخذ القرار فى ظل عدم التاكيد واليقين وكذلك المؤثرات السياسية الداخلية والخارجية^(١) .

٢٠٣ المناهج المختلفة لتوطن المشروعات بين الاقتصاديين والجغرافيين :

تختلف ايضا تحليلات ونظريات التوطن وفقا لتخصص الباحثين وادوات التحليل المستخدمة .
فكما شغلت نظرية توطن المشروع فكر الاقتصاديين داعبت ايضا خيال الجغرافيين . الا أن الاقتصاديين يتميزون بتعميقهم للاسس النظرية التى لم تتاح للجغرافيين عملها لتركيزهم على الدراسات الواقعية والتطبيقية مما ابعدهم كثيرا عن وضع أسس نظرية قائمة على التجريد . ومع ذلك فانه ولا يمكن نكران الدور الذى قام به الجغرافيون وضافاتهم بعض المناهج الهامة مثل البيئة المادية ونظرية المكان المركزى Central Place Theory الذى اعد ها W. Christaller وفكرة الاساسيات الثلاث التى قدمها E.M. Rawtom عام (١٩٥٤) وكذلك المناهج السلوكية التى قدمها A. Pred وغيره^(٢) .

(1) Gerald J. Karaska and David F. Bramhall, Locational analysis for Manufacturing (selecting readings). The M.I.T. press, 1969 P. 7.

(2) David M. Smith, A theoretical Framework

٣٠٣ - تصنيف نظريات التوطن ومناهجها :

يمكن بصفه عامة تقسيم نظريات التوطن وتصنيف مناهجها على النحو التالي :

أ - نظريات التكلفة الاقل: وفي هذا المنهج يعتبر الطلب عند الاسعار السائدة غير محدود معنى ذلك انه لا يمثل اى قيود على نموذج اختيار الموقع. والفروض الاساسية لهذا المنهج هي :

- وجود المنافسه الكاملة .
- اختلاف التكاليف بين المواقع المختلفة .
- وجود البائعين وكذلك المشترين فى مواقع محددة ولد يهم كل الامكانيات للوصول الى هذه المواقع دون اى شروط .

ب - ويعمل المنهج الثانى فى اطار التنافس الاحتكارى ويعتمد هذا المنهج على الفروض الاساسية التالية :

- انتشار البائعين والمشتريين على الحيز الاقتصادى .
- تساوى تكلفه العملية الانتاجية فى اى مكان على الموقع الاقتصادى بمعنى أن أسعار المواد الخام الاولى متساوية .
- اختلاف الاسعار تبعاً للمسافة بين البائعين والمشتريين .
- وتبعاً لهذا التحليل فان الطلب على مخرجات المشروع تعتبر عامل متغير يتحدد بمواقع القتنافسين .

ج - منهج تعظيم الارباح ويعتبر هذا المنهج وسطاً بين المنهجين السابقين فالمنهج الاول لم يأخذ فى الاعتبار عنصر الطلب ، بينما المنهج الثانى لم يأخذ فى الاعتبار عنصر العرض الذى يمثلته تكلفه العملية الانتاجية . ولهذا يحاول هذا المنهج

(ب) انظر : السيد محمد كيلانى (دكتور) محاضرات فى التوطن الصناعى ، مطبعة

التخطيط القومى ، مذكرة داخلية رقم ٦٩٧ ص ١٦ - ١٧ .

معالجة هذا العيوب بالتركيز على تعظيم الربح الذى يمثل الفرق بين العائد والتكلفة - وهذا يكون احتوى على عناصر الطلب وعناصر العرض معا .

د - اما المنهج الرابع فيهتم بتحليل السلوك التوطن اى البحث عن الكيفية او الاسلوب الذى يتخذ بها قرار التوطن ، اى ان هذا المنهج يهتم بالبيئة العامة التى تؤثر على سلوك متخذ القرار ولهذا اطلق عليه المنهج السلوكى

فى الواقع هناك عدد من التقسيمات لدراسة التوطن الا ان اختيارنا لهذا التقسيم يرجع لعدد من الاعتبارات الاساسية منها :

- أن هذا التقسيم يعبر بيسر وسهولة على طبيعية ووظيفة واهداف نظريات التوطن .
- انه يسهل تحليل نظريات التوطن دون ان تفقد معناها واهدافها الاساسية .

ومع ذلك يلاحظ ان هذا التقسيم اجبارى نظرا لانه من الممكن ان تكون هناك نظريات قد تدخل تحت اكثر من منهج واحد من المناهج المشار اليها .

وفىما يلى استعراض لبعض نظريات التوطن التى توضع المناهج النظرية لتوطن المشروعات الاقتصادية

١٠٣٠٣ منهج التكلفة الاقل :

تعتبر نظرية الفريد فيبر " التوطن الصناعى " أفضل ما يعبر عن هذا المنهج ان يعتبر الفريد فيبر A. Weber بحق رائد المدرسة الكلاسيكية لتوطن المشروعات فهو اول من وضع نظرية متكاملة تصف وتحدد العوامل التى تؤدى لتوطن المشروعات فى مناطق معينة دون الاخرى وبالرقم من وجود من سبقوه فى هذا الموضوع مثل فون ثيون Von Thünen

الا ان نظرية الاخير كانت ناتج بحثه عن الربيع والقيمة وليست نظرية توطن خالصة -
ولكن هذا لا يقلل مطلقا من افكار ثيونس حيث اعتمد عليها كثيرون ممن كتبوا فى نظرية
التوطن فيما بعد وبالذات فكرة السهل المنبسط وبعض الفروض الاخرى .

وبالرغم من زيادة الفريد فيبر A. Weber الا أن ذلك لا يمنع من تأثره بمن سبقوه وبالذات
رواد المدرسة التاريخية الالمانية . هذا بالاضافة الى اعتماده على افكار جون ستيفارت ميل
J.S. Mill فى كتاباته عن النظرية الاقتصادية العامة وحتى على منهجه التجريدى وافكاره
عن تكلفة النقل وارتفاع الربح وانخفاضه نتيجة القرب او البعد عن المناطق المزدهرة .
اذ لاحظ ميل Mill وجود اختلاف فى الاجارات فى المناطق المزدهرة عنها فى
المناطق النائية وسمى الموقع فى هذه الحالة Situation بدلا من Location . وهذا
نجد ان فيبر Weber قد درس الاختلافات بين المناطق والاقاليم المختلفة متخذا منهجا
مشابها الى حد كبير لميل Mill . وقد وجد فيبر ان هناك مناطق غنية براس المال
والسكان مثل المدن والمراكز نتيجة لهجرة القوى الاقتصادية اليها من الاقاليم الفقيرة .
وخرج من هذا بنتيجة تفيد بان نمو وازدهار المناطق وتخليها يرجع فى الاساس الى
التغيرات التوطنية . ويعنى ذلك ان التغيرات التوطنية ليست فقط لها انعكاسات على
النمو الاقليمى ولكن تغير ايضا من مسياتها (١) .

وعندما وصل الى النتيجة السابقة حاول فيبر Weber ان يضع بعض القواعد العامة
التي تمكنه من تحديد توطن الانشطة الصناعية . وبعد تحديد تلك القواعد خرج بنظرية
عن توطن الانشطة الصناعية التي اعتبرها جزءا من النظرية العامة .

نخرج من ذلك بان فيبر Weber حاول ان يكشف القوانين خلف العوامل التي

تحفز وتحرك الصناعات لاختيار افضل المواقع . ولتحقيق ذلك اتبع المنهج الاكاديمي بوضع بعض الاسئلة محاولا الاجابة عليها في ظل بعض الفروض للخروج من مأزق التعقيدات الموجودة في الحياة العملية في شكل : (١)

- (أ) المواد الخام متوطنة في بعض المناطق فقط .
- (ب) وجود حالة من المنافسة الكاملة وهذا يعنى ان كل منتج لديه سوق غير محدود ولا يمكن ان يؤثر على الاسعار التي تحددها قوى الطلب والعرض
- (ج) تركز العمالة في مواقع محددة .
- (و) ان العمل غير محدود ويمكن انتقاله في ظل معدل اجري مناسب

وفي ظل الفروض السابقة اخذ يبحث عن العوامل العامة والعوامل الخاصة التي تعطى ميزة نسبية لموقع معين دون الاخر . وخرج من دراسته بتحديد العوامل العامة لتوطن المشروعات التي عرفها بانها تلك العوامل التي يحتاج اليها كل مشروع ————— المشروعات مثل تكلفه النقل وتكلفة العمل والايجار وماشابه ذلك كما العوامل الخاصة فهي تلك العوامل التي ترتبط ببعض المشروعات دون الاخرى ، مثل فساد المواد الخام وتلفها درجة الرطوبة توافر المياه الخ . وفي نظريته اخذ في الحسبان اثر العوامل العامة والعوامل الخاصة على توطن المشروعات من حيث .

(١) توزيع المشروعات اقليميا والتي تتأثر بالعوامل الاقليمية مثل تكلفة النقل وتكلفة

العمل (Distribution effects)

(٢) التكتل وعدم التكتل Agglomeration & deglomeration لها تأثير

ثانوى على التوزيع الاقليمى وان كانا هم نتيجة لعوامل اقليمية .

ومن التقسيمات السابقة حدد ^(١) فبر العوامل التي تؤثر على توطن المشروعات الصناعية بصفة عامة والتي تتمثل في التالي :

- تكلفة النقل .
- تكلفة العمل .
- عوامل التكتل وعدم التكتل (اطلق عليهما عوامل التكتل) .

وفيما يتعلق بتكلفة النقل فطبقا لفروض فبر فان المشروعات الصناعية سوف تتوطن فـس المناطق الاقل تكلفة فـي النقل وهذا يرى ان تكلفة النقل هي العامل الاساسى الذى يؤثر على اختيار الموقع . ويتحدد الموقع الاقل تكلفة للنقل Transport Oriented (أى الموقع الذى يتأثر اكتر بتكلفة النقل) بمقارنه الوفـر الذى يحققه الموقع المختار من تكلفة النقل وتكلفة العمل على سبيل المثال ، مع ثبات العوامل الاخرى على حالها او مقارنه باقتصاد يات التكتل مع ثبات العوامل الاخرى على حالها . ولتحدد الموقع الذى يحقق اقل تكلفة للنقل استخدم فكرة لونهاردت Launhardt او ما يطلق عليه المثلث التوطنى Locational triangle وفيها استخدم حالة بسيطة لمشروع يعتمد فى انتاجه على مادتين خام متوطنين عند التقاطع ، ب وينتج مادة واحدة لها سوق واحد عند النقطة ج . والمطلوب هو تحديد موقع المشروع بحيث تكون تكلفة النقل سواء من مناطق المواد الخام الى المصنع أو المنتج النهائى الى السوق اقل ما يمكن ، فاذا كانت لدينا المعلومات التالية :

- المسافة (أ ب) معلومة .
- المسافة (أ ج) معلومة وتساوى (ع) .
- المسافة (ب ج) معلومة وتساوى (و) .
- الزوايا أ ، ب ، ج معلومة .

(١) المرجع السابق

من الرسم يتضح ان الخط (هـ) يقسم الزاوية (جـ) الى دل ١ ، دل ٢ معنى ذلك
 أن دل ٢ = دج - دل ١ فاذا كانت دل ١ = صفر فان دل ٢ = دج واذا كانت
 دل ٢ = صفر فان دل ١ = دج واذا كانت دل ١ = دج فان موقع الانتاج يكون
 عند النقطة (ط) واذا كانت دل ٢ = دج فان موقع الانتاج يكون عند النقطة (ص)

وفرضاً ان القيم قد تحددت تبعاً للزاوية ل وحيث أصبح الموقع الذى تتم
 اختباره على القوس هو (ك) وتم توصيل النقطة (أ) بـ (ب) بالنقطة (ك) فـ ان
 المسافة بين نقطتى مواقع المواد الخام (أ) و (ب) ونقطة موقع الانتاج (ك) يمكن
 أن يتحدد باستخدام قانون جيب تمام الزاوية

$$\begin{aligned} \text{فـ ١} &= \sqrt{٢\text{هـ} + ٢\text{هـ} - ٢\text{ع هـ} \times \text{جتا ل}} \quad (١) \\ \text{فـ ٢} &= \sqrt{٢\text{و هـ} + ٢\text{هـ} - ٢\text{و هـ} \times \text{جتا (جـ - ل)}} \quad (٢) \end{aligned}$$

فاذا علمنا الاتى :

- سعر المادة الخام عند الموقع أ = س
- سعر المادة الخام عند الموقع ب = س١
- معدل سعر النقل للمادة الخام = ق
- معدل سعر النقل للمادة الخام = ق١

- المسافة من الموقع أ حتى المصنع هـ = ف١
- المسافة من الموقع ب حتى المصنع هـ = ف٢

- سعر المدخلات التي تسلم لموقع الانتاج من المادة أ هي م
 - سعر المدخلات التي تسلم الموقع الانتاج من المادة ب هي م١
- وإذا كان سعر تسليم المادة الخام من الموقع أ = سعر المادة الخام عند الموقع
+ معدل النقل للمادة الخام × المسافة بين المصنع وموقع المادة الخام .

∴ م = س + ق٢ + ٢هـ + ٢ع هـ - ٢ع هـ × جتا ل ١ (٣)

وإذا كان سعر تسليم المادة الخام من الموقع ب = سعر المادة الخام عند الموقع + معدل
النقل للمادة الخام × المسافة بين المصنع وموقع المادة الخام .

∴ م١ = س١ + ق١ + ٢و ٢هـ + ٢هـ - ٢و هـ × جتا (ج - ل ١) (٤)

والعلاقة بين المعادلة ٣ و ٤ يمكن ان تاخذ الصورة :

$$\frac{س + ق + ١ف}{س١ + ق١ + ١ف} = \frac{م}{م١}$$

وهذه العلاقة تمثل الانحدار الثابت لخط المصروفات المتساوى او خط سواء المصروفات
عند ما يكون موقع الانتاج عند النقطة (ك) .

وقد اشار فبر الى ان معدل النقل يعتمد اساسا على الوزن المنقول وكذلك على المسافة
التي تنقل خلالها المادة الخام او الانتاج ومن ثم فان اقل معدل نقل لكل طن / ميل
يحدد الشكل التوطن للمعملية الانتاجية . وبفرض ثبات تكلفه العمل - كما ذكر سابقا - فان
توطن المشروع يمكن ان يتحدد بالنسبة بين وزن المواد المتوطنة ووزن الانتاج النهائي
وبذلك يكون :

$$\text{معامل المادة الخام} = \frac{\text{وزن المواد الخام المتوطنة}}{\text{وزن الانتاج}}$$

ومن المعادلة السابقة يتضح ان فبر اخذ في الاعتبار الفقد في المواد الخام الذى يحدث نتيجة العملية الانتاجية حيث لاحظ ان المنتجات اقل في الوزن من المواد الخام الداخلة في انتاجها . بالاضافة لذلك فان فبر Weber قد ميز بين نوعين من المواد الخام النوع الاول وهى المواد المتوطنة والنوع الثانى هى المواد المتوافرة فى كل مكان .

والنوع الثانى لا يدخل فى الشكل التوطنى ، ولكن يظهر دورها عند المقارنة بين نقاط الاستهلاك وموارد المادة الخام المتوطنة ، ويرجع ذلك الى أن المنتج النهائى لا يشمل فقط المواد الخام المتوطنة ولكن ايضا المواد الخام المتوافرة تفريفا فى كل مكان .

وتمثل تكلفة العمل — عامل التوطن الثانى فى نظرية فبر — اهمية كبيرة فى اختيار موقع توطن المشروع الصناعى ذلك ان المنطقة الاقل فى تكلفه العمل تعمل على تغيير توطن المشروع من المنطقة الاعلى فى تكلفة النقل اليها^(١) بمعنى ان الوفرا الذى يمكن ان يحققه المشروع بمقارنه تكلفة العمل وتكلفة النقل تعمل على تغيير المشروع اتجاه توطنه طالما ان المقارنة فى صالح تكلفة العمل .

وقد حدد فبر افضل مركز للعمل بمقارنة النسبة بين تكلفة العمل لكل طن انتاج بالوزن الاجمالى للانتاج . وهذا الوزن الاجمالى هو ما يجب ان ينقل من او الى موقع الانتاج خلال العملية الانتاجية كلها . وقد وضع مؤشرين للمقارنة هما :

$$(١) \text{ معدل العمل} = \frac{\text{الاجمالي}}{\text{الانتاج بالطن}}$$

$$(٢) \text{ معامل العمل} = \frac{\text{معدل العمل}}{\text{على الوزن التوطنى}}$$

المراجع السابق

(1) A. Weber, The theory of location....

كما استحدث فبر مفهومين جديدين فى التحليل وهما خطوط المصروفات المتساوية
وخط المصروفات الحرج (Critical iso-depan)

والخطوط الاولى يمكن ان ترسم حول اقل تكلفة نقل اما الثانى هو احد الخطوط الذى يربط
التقاط التى فيها تتساوى تكلفة النقل مع العمل *

Agglomeration & Deglomeration

وفىما يتعلق بعوامل التكتل وعدم التكتل

فقد اعتبرهما فبر عوامل ثانوية تابعة من طبيعة العملية الانتاجية والاجتماعية . ولم يشير
فبر فى تحليلاته الى ان مناطق التكتل هى مناطق محددة بذاتها مثل مناطق العمل
او المواد الخام ، ولكنها قد تكون مناطق بها اجور عمل اقل ومواد خام متوفرة .

وتكتسب عوامل التكتل وعدم التكتل اهميتها من الفوائد التى يمكن ان يحصل عليها
المنتج . فعوامل التكتل حسب مفهوم فبر هى المكان الذى يجب ان لا يقل الانتاج فيه عن حجم

معين . Not less than a certain quantum of production is agglomera-

tion at on place بينما عوامل عدم التكتل تعنى ان كمية الانتاج فى مكان معين لا يجب ان تزيد

عن حجم معين - Not more than a certain quantum of production is deglo-

meration at one place

وهذا بمعناه البسيط ان عوامل التكتل - تعمل على تجميع الصناعات فى نقاط للاستفادة
من الوفورات الداخلية والخارجية ، بينما عوامل التكتل تعمل على توزيع الصناعات عند ما
تصل الى نقطة اللا وفورات .

وتظهر اهمية عوامل التكتل - التكتل وعدم التكتل حسب ما اشار فبر - ودورها فى عملية
توطن المشروعات عند اجراء المقارنات بين الفوائد التى يمكن ان يحصل عليها المنتج
نتيجة تلك العوامل والفوائد التى يمكن الحصول عليها من العوامل الاخرى مثل العمل
والنقل .

وبالرغم من الانتقادات الكثيرة التى وجهت الى نظرية فبر والتى كادت ان تشكك فى فروضها الاساسية ، وكذلك الانتقادات التى وجهت الى العوامل التى اعتمدت عليها فى اختبار الموقع واعتبارها نظرية استاتيكية نظراً لاختيار توطن المشروع فى نقطة زمنية واحدة* وبالرغم من الانتقادات التى وجهت الى عوامل التوطن التى فرضها فبر ايضا الا انها مازالت حتى الان بطريقة او باخرى صالحة فى مجالات التطبيق.

٢٠٣٠٣ - منهج العلاقات المتداخلة :

شهد النصف الاول من القرن العشرين حركة سريعة وافكارا عديدة كلها تعمل على تطوير نظرية التوطن فى محاولة لمجها مع النظرية الاقتصادية العامة ، اولا اعتبارها ضمن نظرية للتنمية - وفى نهاية الخمسينات من هذا القرن وضع تماما وجود مدرستين متميزتين من المدارس التى تبحث فى توطن الانشطة الاقتصادية والسكان : المدرسة الاولى هى المدرسة الكلاسيكية التى تتبنى وجهة نظر المشروع فقط وتركز على التكلفة الاقل بصرف النظر عن العلاقات الحيزية والمدرسة الثانية ترى توطن المشروع فى الاطار العام للتوزيع الحيزى للمشروعات الاخرى . فهى ترى ان المشروع لا يعيش فى بئية منفصلا عن غيره من المشروعات او حتى قرارات السكان بمعنى ان المشروع لا يمكن ان يتخذ قراره بمعزل عن قرارات المشروعات الاخرى او معرفة تصرف الاخرى .

ومن المعروف ان النظرية الكلاسيكية تبحث عن موقع المشروع ذى التكلفة الاقل مع فرض ثبات الطلب ووجود المنافسة الكاملة بالاضافة الى قروض اخرى انتقدتها كثير من الكتاب باعتبارها عيوباً واضحة فى هذه النظرية ونتيجة لذلك تطور منهج العلاقات التوطنية المتداخلة ضمن مناهج اخرى - او ما يمكن ان يطلق عليه نظرية الاسواق - وفى حقيقة الامر لا يمكن ان يعزى لكاتب واحد فضل نشأت وتطور هذا المنهج ولكن يمكن القول انه نتيجة لتطور

عد يد من الافكار التى كونت ملامح هذا المنهج .

فقد تطور هذا المنهج بافكار عد يد من الكتاب بالرغم من انتمائهم للمدرسة الكلاسيكية من امثال بلاندر Plander ، وهوفر E.Hoover وملفن جرينهايم M. Greenham واخرين يبحثونهم عن منطقة السوق . كما يوجد هذا المنهج بوضوح فى اعمال لوش Losch وفتر Fetter وسميث Smithies وسنجر Singer وغيرهم^(١) الا أن هوتلتج قد وضع حالة خاصة فى عام ١٩٢٩ بوضعة الافكار والرسومات التى تبين كيف يحدث التوازن فى ظل المنافسة الاحتكارية لبائعين ومن ثم اختيار الموقع الامثل للمشروع داخل السوق والذي يحقق اقصى ربح ممكن . الا انه مما لاشك فيه ان حالة هوتلتج اعتمدت على افكار فتر Fetter التى اثارها فى عام ١٩٢٤ .

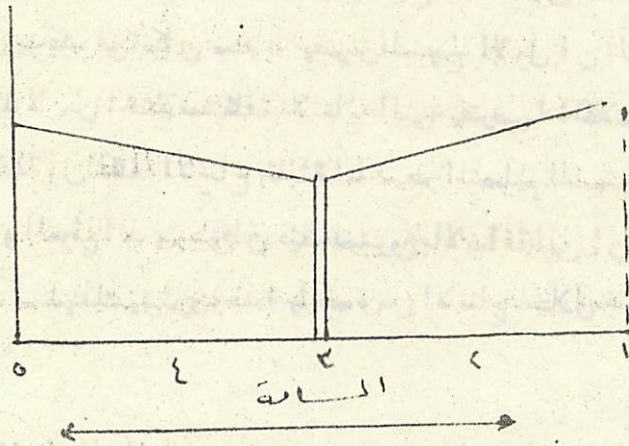
يختلف منهج العلاقات المتداخلة عن المنهج الكلاسيكى ، فحين يفترض المنهج الاخير ان السوق يوجد فى مكان محدد يفترض منهج الاول ان الاسواق موزعة على الحيز الجغرافى . وبدلا من اختلاف تكلفة الانتاج التى يفترضها الكلاسيك يفترض منهج العلاقات المتداخلة ان تكلفة الانتاج ثابتة اما سعر التسليم للمستهلك يختلف تبعا للمسافة من موقع المصنع او الموقع الذى يتوطن فيه المشروع بالاضافة الى ان الطلب على الانتاج شديد المرونة كما ان كل مستهلك يشتري وحدة واحدة من الانتاج خلال فترة زمنية واحدة بصرف النظر عن السعر .

وفى اطار الافتراضات السابقة يفترض هوتلتج Hotelling ان هناك بائعين اثنين

للايس كريم على شاطئ مصيف ويحاول كل بائع ان يستحوذ على اكبر مساحة من السوق الموجود على خط طولى . الا ان مساحة هذا السوق تتأثر بسلوك كل بائع وحركته

(١) انظر P.E. Lloyd & Peter Dicken, Location in space A theoretical approach to economic development, (second edition), Harper & Row publishers, London, 1972, PP. 311-319.

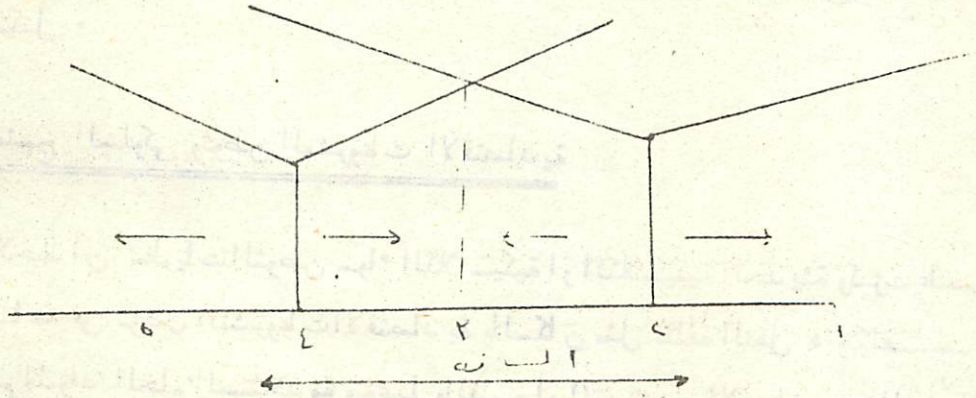
وكذلك بسلوك المستهلك الذي يحاول ان يحصل على السلع بأرخص الاسعار اى من الموقع الاقرب له حتى لا يتحمل تكلفة النقل لان سعر البيع يفترض انه فوب F.O.B. وفى محاولة كل مشروع لاختيار الموقع الذى يحقق له اكبر ربح ممكن واكبر سيطرة احتكارية على السوق بتشكيل النمط الحيزى لتوطن المشروعات ومناطق الاسواق وحسب حالة هوتلنج فان كل المنافسين عليهم ان يتوطنوا فى وسط السوق (انظر الرسم رقم ٤)



شكل رقم (٤)

توطن المنافسين فى سوق خطى فى
ظل فروض هوتلنج

الا ان حالة هوتلنج اثارت عديد من المناقشات التي اظهرت انه ليس من الضروري أن يتجاور المتنافسين او يتوطنوا في الموقع المركزي طالما يمكنهم ان يتوطنوا على خـط السوق بصورة تحقق اهدافهم وفي نفس الوقت تحقق اهداف المستهلك بحصوله على السلعة باقل سعر ممكن والذي يمكن ان يتحقق بتخفيض تكلفه النقل من موقعه الى موقع السوق كما في الرسم التالي شكل رقم (٥) .



شكل رقم (٥)

توطن المتنافسين في الرعيين الاخيرين من السوق

في الاتجاهين المتضادين

وعموما اظهرت حالة هوتلنج وبالذات في موضوع التكتل الذي يعنى وجود المشروعات بجوار بعضها — في وسط السوق — عدم التطابق مع افكار كثير من الكتاب من امثال تشمبرلين Chamberlin ولوى Loebl وذلك واضح من الرسمين السابقين ان انه ليس من الضروري ان يتوطنوا في منتصف السوق طالما انه يمكن ان يحققوا نفس الهدف بالانتشار في اتجاهين مختلفين كل في ربع السوق وفي نفس الوقت يحققوا الرفاهية للمستهلك من

حيث تقليل تكلفه النقل • وحسب بفرض انهم سيتكثرون في منتصف السوق فان دخول منتج ثالث او رابع الى السوق سيؤدي الى الانتشار وليس الى التكتل • ويعنى ذلك ان هناك انتقادات لنمط تكتل هو تلنج تحت شرط مرونة الطلب • فمرونة السعر الى اقصى حد ممكن يعنى اى تغيير فى السعر يؤثر على كمية المبيعات ومن ثم يؤثر على تحقيق اقصى ربح ممكن حسب ما هو مفترض فى النظرية • ويتطلب الامر لذلك تخفيض سعر التسليم مما يجعل المنافسين الاحتكاريين يقتربوا من المستهلك الى اقرب مكانى وهذا يؤدي الى الانتشار وليس الى التكتل •

٣٠٣٠٣ المنهج السلوكى وتوطن المشروعات الاقتصادية

من الملاحظ ان نظريات التوطن سواء الكلاسيكية او الكلاسيكية الحديثة وكزت على عدة عوامل تساعد فى توطن المشروعات الاقتصادية والسكان مثل تكلفة النقل • وتكلفة العمل • حجم المواد الخام المستخدمة ونوعها والقرب او البعد عن الاسواق • الخ • الا ان هذه النظريات اظهرت قصورا كبيرا فى مجالات التطبيق وبالذات اذا نظرنا اليها كواحدة من نظريات التوطن • وقد يعزى قصور النظريات الى عدد من الاسباب من بينها افتراض — وفقا للاصول التى اعتمدت عليها — ان هناك رجل اقتصادى ذى يد خفية ينظم العمليات الاقتصادية ويعمل على ان يحقق رجال الاعمال اقصى ربح ممكن وتعمل على ان تكون التكاليف اقل ما يمكن فى اطار بيئى معين يتسم بالحرية الاقتصادية والمنافسة الكاملة • ويفترض فى هذا الرجل الاقتصادى ان لديه كل المعلومات الكاملة لكل الحقائق تساعد على تحقيق الاهداف عن طريق عمل الحسابات الدقيقة لاختيار افضل الحلول الممكنة لتوطن المشروع •

وفي إطار رفض فكرة الرجل الاقتصادى الرشيد الذى لديه كل المعلومات ظهرت بعض المدارس التى تؤكد طبقا لواقع الحال ان العملية الاقتصادية تتم فى إطار عدم التاكيد .
فى الحياة العملية . لا تتوفر المعلومات الجيدة والكاملة للرجل الاقتصادى الرشيد التى تفترضها كل التحليلات الاقتصادية بما فيها نظرية التوطن . فالانسان يمكن ان تكون لديه المعلومات عن الاحداث التى تمت فى الماضى اما الحاضر والمستقبل فالعملية يكتنفها كثير من الغموض . ومن المعروف ان نظريات التوطن فى اجمالها تنظر الى الموقع فى لحظة زمنية معينة واحدة فهى ليست نظرية ديناميكية تشير الى كل احتمالات المستقبل . وهذا ما دعى بعض الاقتصاديين من المهتمين بقضية التوطن الصناعى مثل اوجست لوش A. Losch الذى لمس لب المشكلة عندما قال " من الناحية الديناميكية لا يوجد هناك موقع افضل لاننا لانعلم المستقبل ^(١) "

وهذا القول حقيقى وواقعى لانه من الصعب ان نتوقع المستقبل بصورة دقيقة وذلك لان ملاحح الحاضر قد تتغير كلية بتاثير الظروف الطبيعية او بظروف من صنع الانسان مثل الظروف السياسية والظروف الخاصة بالتفاعلات الاقتصادية وارتباطها بالتغيرات الاجتماعية .

ونتيجة للظروف التى ادت الى قصور نظريات التوطن واتخاذ القرارات فى ظل عدم اليقين والتاكيد ظهرت فى السنوات الماضية النظرة السلوكية للتوطن بقيادة اساتذة الجغرافية الاقتصادية من امثال برد A. Pred واندريه كارلكفست A. Karlqvist وتور تكفست Tornqvist وغيرهم .

ويعتبر هذا المنهج من المناهج التى تركز على الامثلة الجزئية اى الكيفية التى يمكن بها ان يختار المنتج الفردى امثا المواقع لتوطن المشروع فى إطار المعلومات التى

(١) انظر A. Losch, The economics of Location, translated from the second revised, ed., by W. H. Woglom, New Haven, 1954, P. 16

يُحصل عليها وهكذا نجد ان هناك عوامل غير اقتصادية ذات اهمية مرتبطة بالتواحيـ
اسلوكية لمتخذي القرارات • وبذلك نجد ان هذا المنهج حول الاهمية النسبية لتدفق
السلع والخدمات الى تدفق المعلومات وحتى المقابلات الشخصية
Face to Face (١)
contact في اتخاذ قرار التوطن •

ويعتبر الن برنث A. Predbnd رائدا من رواد المنهج السلوكي ، وتعتمد فكرته الاساسية
على ان " كل قرار توطن يمكن النظر اليه على انه يتخذ في ظل وجود معلومات مختلفة
ومحسوبة يتراوح على الاقل نظريا من عدم وجود معلومات او بيانات نهائيا الى وجود
معلومات كاملة عن كل التغيرات والبدائل وكذلك تحكمها القرارات المختلفة لاستخدام
هذه المعلومات والبيانات وأهداف متخذ القرار أو القرارات المختلفة (٢) •

من ذلك يمكن القول ان الانسان يعيش في بيئة من المعلومات يمكن ان ينتقى منها
ما يهيمه لينى عليه قراراته • وبالرغم من وجود هذه البيئة الموضوعية الا انه ليس من المفترض
ان كل انسان يمكنه ان يحصل على كل ما يحتاجه منها • ويرجع ذلك الى انه بالرغم من
وقوع الانسان في البيئة الموضوعية اى البيئة العامة داخل المجتمع الا انه يكون اكثر قربا
من البيئة السلوكية والتي تشمل مجريات الامور المجال الاقتصادي والاجتماعي • الا ان
البيئة السلوكية تحتوى داخلها بيئة النشاط اى البيئة المتخصصة والتي يعيش داخلها
المشروع • وتداخل بيئات المعلومات يؤدي مع محدودية الهدف الى ان يعيش المنظم
في جزء محدود من بيئة المعلومات يمكن ان ينتقى منها ويبنى قراره بالرغم من انه قد توجد

(١) انظر G. Tornqvist, Contact system and regional development, Lund
Studies in geography series B, Human geography, 1970.

(٢) المرجع السابق David M. Smith, A theoretical Framework ... ١٠٦-١٠٩

(٣) المرجع السابق P. E. Lloyd & Peter Dicken, Location in Space...

معلومات أخرى خارج بيئته قد تؤثر على ما اتخذته من قرارات وهذا يجعله يعيش في عدم التأكد . وفي الواقع هناك عدد من الأسباب وراء ذلك :

(أ) عدم قدرة المشروع الحصول على كل المعلومات وان استطاع فقد يحكمه تكلفه حصوله عليها .

(ب) بفرض وجود المعلومات فانه قد لا توجد القدرة ولا الادوات المناسبة لتحليلها .

(ج) تدخل العوامل الشخصية والذاتية في كثير من الاحيان في تفسير وتحليل هذه البيانات .

(د) ان الحصول على المعلومات لا يعنى مطلقا القدرة على استخدامها وتفسيرها في

نفس الحظة الحصول عليها وقد يرجع ذلك الى :

— الوضع الاجتماعي للفرد الذي يحصل على المعلومات وموقفه المالي .

— القدرة الفعلية والخبرة والمعايير الخاصة التي يعيش بها الفرد .

— علاقة مستخذ القرار بالمجموعات التي يعيش معها .

ولهذا فان الن برود *A. Precl* اشار الى ان كل منظم او واضع قرار لديه مصفوفة سلوكية تمثل صفوفها المعلومات والتي تتراوح بين عدم وجود المعلومات الى وجود المعلومات كاملة وتمثل اعمدها المقدرة الى استخدام هذه المعلومات والموقف في اتجاه الشمال الى اسفل في المصفوفة يشير الى مستوى جيد من المعلومات وكذلك مقدرة جيدة لاستخدامها وبالتالي هناك احتمالات لاختيار موقع ربما يكون قريبا من الموقع الامثل من الناحية الاقتصادية . وكلما اتجهنا الى يمين المصفوفة او الى اعلا كلما قلت المعلومات وكذلك القدرة على استخدامها فان احتمالات اختيار الموقع الجيد تقل .

وتفسر مصفوفة السلوك التي اوجدها برود انحرافات الواقع الفعلي عن انماط الموقع

المختار في ظل فكرة الرجل الاقتصادى الرشيد • وعموما فان فكرة اختلاف المعلومات والقدرة على استخدامها تساعد على فهم حقيقة وجود عناصر عشوائية وغير عشوائية فى التوزيع الحيزى • بالاضافة الى ذلك وبفرض وجود معلومات جيدة وكذلك القدرة على استخدامها فهذا لا يعنى او يضمن مطلقا انه يمكننا ان نختار افضل المواقع ويرجع ذلك الى انه قد يكون هناك خارج المصفوفة التى يتحتوى على الفرص المتاحة ، فرص أخرى افضل يختارها منظم لديه معلومات قليلة او قاصرة وليس لديه قدرة على استخدامها •

وعموما فكرة مصفوفة السلوك تعبر عن واقع نظرى الى حد كبير ولكنها تفيد فى تفسير فشل بعض المشروعات فى اختيار مواقعها • ولا يمكن تطبيقها فى الواقع العملى على الاقل بسبب صعوبة ترتيب المصفوفة السلوكية • الا ان هذا لا يمنع ان يكون للمنهج السلوكى اليوم دور واضح وبالذات فى مجال الجغرافية البشرية واصبح له اثره على تحليلات التوطن الصناعى ^(١) وعموما الحكم على هذا المنهج ما زال مبكرا لانه لم يصبح حتى الان نظرية كاملة بذاتها وان كان قد ساعدت على تفسير بعض المفاهيم الكلاسيكية لنظرية التوطن •

(١) المرجع السابق

٥٤ الظروف والعوامل التي تؤثر على سياسة التوطن الصناعي في النظم الاقتصادية المختلفة:

عند وضع سياسة التوطن للمشروعات سواء في النظام المفتوح أو في النظم الاشتراكية لا يمكن الاعتماد على نظريات التوطن في اطارها التجريدي الذي يحاول أن يبرهن على بعض الفروض الموضوعية معتمدا على تحريك بعض العوامل وتثبيت العوامل الأخرى. ذلك أن نظريات التوطن وضعت في ظل شروط معينة وفروض محدودة بينما سياسات التوطن تحكمها كثير من المتغيرات التي ترتبط بالنظام السياسي والاجتماعي والاقتصادي داخل المجتمع. فعلى سبيل المثال هناك فرق واضح لا يمكن تجاهله في سياسة توطن المشروعات بين الدول ذات السوق المفتوحة والدول ذات التخطيط الاقتصادي.

فكما علمنا أن نقطة الانطلاق للمشروع أو المشروعات الفردية في التحليل الجزئي كما أظهرته بعض نظريات التوطن هو الحصول على أقصى ربح ممكن. وتحقيق هذا يتوقف على عنصرى الطلب والعرض أى ما يمثله العائد والتكلفة. وإذا كان المشروع يحمل في ظل المنافسة فإنه يعمل بطبيعة الحال على تقليل التكلفة نظرا لعدم امكانية التحكم في الاسعار التي تحدّد بألية السوق والتي تؤثر على الطلب ومن ثم على عائد المشروع ايجابيا أو سلبيا. وعموما هذا ما أثبتته دراسة مسحية عن قرارات التوطن في ميثشجان اجراها مركز البحوث المسحية عام ١٩٦٦ حيث لوحظ على اجابات العينة التي تم اختيارها ومقدارها ٢٣٩ مؤسسة ان عامل التكلفة التقليدية وعوامل الطلب مازال لها آثار هامة جدا على قرارات التوطن من جانب عوامل اقتصادية وغير اقتصادية أخرى ربما تلعب أدوارا ذات أهمية كبيرة في ظل ظروف معينة. (١)

نخرج مما سبق أن مشكلة المشروع الفردي هي في الرد على بعض الاسئلة الخاصة بتقليل تكلفة النقل سواء للمنتج النهائي أو المواد الخام وكذلك تقليل تكلفة المدخلات من عمالة ورأس المال... الخ. كما يتطلب من المنتج معرفة هيكل الطلب وحالته

(1) Kalman, Cohen and Richard M. Cyert, New considerations in the theory of the firm, in location analysis for manufacturing, A selecting readings, eds. by Gerald J. Karaska & David F. Bramhall, The MIT press, London, 1969. PP. 396-418.

السوق والمشروعات المنافسة وقد راتها في مناطق التسويق المختلفة • وعموما فان اختيار الموقع عملية من عمليات المناورة باحلال عامل محل الاخر للحصول على أفضل الحلول الممكنة.

الا أن الامر مختلف عند اجراء سياسة تنمية اقليمية معينة في الدول ذات السوق المفتوح أو الاقتصاد المخطط ذلك أن استخدام أسلوب المشروع الفردى وتوقعاته لتحقيق الاهداف التنموية المرسومة ^(١) فهذا الأسلوب ليس مناسباً لتحقيق التنمية الحيزية في اطار التوازن القوى الكلى • ففي كثير من الاحيان قد تتضارب الاهداف الفردية مع أهداف التنمية الاقليمية ومن ثم يصبح التدخل الحكومى ضرورى • ولكن السؤال الذى يمكن أن يواجه صانع السياسات في تلك الدول ، أى نوع من التدخل يكون ؟ بمعنى هل تدخلا مباشرا ؟ أم تدخلا غير مباشرا ؟ •

للإجابة على الاسئلة السابقة طرح الادب التنموى والتخطيطى نوعين متميزين من أنواع التدخل وهو التدخل المباشر والتدخل غير المباشر • كل منهما له شروطه وله ظروفه الخاصة أيضا • ففي حالة التدخل المباشر يكون لدى المخطط القدرة التامة لتوجيه المشروعات • ويرجع ذلك لملكية الدولة لادوات الانتاج ومن ثم يمكن تحريك توططن المشروع من مكان لآخر وفقا لمقتضيات الخطه وأهداف عملية التنمية • بينما في الاقتصاديات المفتوحة والتي تخضع لتوجيه غير مباشر نظرا لاعتمادها على آليات السوق وتعتمد على نظام الاسعار الذى يحدد تخصيص الموارد وبالتالي تحديد موقع توططن المشروعات • وفي هذه الحالة بالذات وعندما تتعارض الاهداف الفردية مع الاهداف الجماعية فان الأمر يتطلب التزاج بين الهدفين بمعنى محاولة تحقيق الهدف الفردى وتحقيق الاهداف القومية • ولهذا ظهر نوعين من السياسات من بين عديد من السياسات الاخرى يمكن أن تساعد في توططن المشروعات في المناطق المحددة وفقا لمقتضيات السياسة الاقتصادية العامة للمجتمع •

(1) F.G.B. Stilwell. Regional Economic Policy, The Macmillan press, L.T.D., London, 1972, PP. 27-28.

السياسة الاولى :

تعتمد على وضع الحوافز المناسبة (حوافز ايجابية أو سلبية) مثل استخدام نظم الضرائب ونظم الاغاثات من بعض الرسوم ، وانخفاض أو ارتفاع أسعار الارض ووجود التسهيلات في مشروعات البنية الاساسية مع انخفاض أو ارتفاع أسعارها واعطاء القروض والمنح وتدعيم الانتاج أو اضافة رسوم انتاج .

النوع الثانى من السياسات :

خلق نوع من نظام المعلومات يوضح للمستثمرين كل المعلومات الضرورية عن المميزات المختلفة للمناطق موضوع السياسات وابرار التكلفة والعائد بتلك المناطق .

وطبيعة الحال فان كلا من السياسة الأولى والثانية يمكن أن يستخدموا سويا حسب الاحوال لتحقيق أهداف تنمية مناطق معينة مثل الاقاليم المتخلفة أو المتدهورة أو المناطق الحديثة الانشاء والتي ترغب الدولة في تعميمها .

ويختلف الامر في الدول ذات النظام المخطط عنها في النظام الحر . ويرجع ذلك لوجود حقيقة يجب الوقوف امامها وهى أن القوانين الاقتصادية التى تؤثر على العملية الانتاجية تتغير من دولة لاخرى أو حتى داخل الدولة الواحدة لاختلاف النظام الاقتصادى الاجتماعى السائد . وهذه الحقيقة تعنى أنه ليس بالضرورة أن تستخدم كل الاساليب المتبعة في الدولة ذات النظام الحر أو الدول ذات النظام المخطط في الدول الاخرى . الا أنه من الناحية الدراسية فاننا ننظر الى الصورة الغالبة على الشكل الاقتصادى لوضع بعض الاسس التى تساعد عند توطن المشروعات مركزين مرة أخرى على ضرورة أن تؤخذ العوامل الأخرى المرتبطة بخصوصيات كل مجتمع في الحسبان .

وعلى العموم ، في المجتمع ذات النظام المخطط تمتلك الدولة امكانيات الاشراف والهيمنة على مجريات الادارة الاقتصادية في صالح المجتمع ككل . وطبيعة الحال فان

المبادئ والاسس والمعايير التى يقوم عليها هذا النظام تختلف عن مثيلاتها فى اقتصاديات السوق • وتتميز هذه الاقتصاديات بالتالى :

١- امكانية اجراء التنمية المتوازنة معتمدة على التخطيط العقلانى للأنشطة على المستوى الاقليمى والقومى •

٢- الاعتماد فى توجيه الاقتصاد على الأنشطة الحاكمة •

وسياسة التوطن فى ظل هذا النظام لاتنفصل عن السياسة القومية للتنمية • فمن المعروف أن تطور وتنمية الانتاج هو نقطة البداية لتغيير النسب بين الأنشطة أو بين الاقاليم على المستوى القومى • ذلك أن تناسب العلاقات الصحيح بين الأنشطة المختلفة لا يؤثر على تنمية الاقاليم فقط ولكن على تنمية المجتمع ككل • وتبعاً لذلك كلما توطنت أدوات الانتاج فى الاقاليم بصورة مناسبة كلما حدث تناسق فى التنمية لكل القطاعات على المستوى القومى والاقليمى فى نفس الوقت • مما يؤدى فى النهاية الى رفع مستوى معيشة السكان الذى هو هدف التنمية ذاتها • ومن المؤكد أنه لا يمكن أن يتم ذلك فى غياب المعلومات عن امكانيات واحتياجات الاقتصاد القومى وكذلك امكانية الدولة فى استغلال الموارد الطبيعية والامكانيات الاقتصادية بكل اقليم •

عملية النمو والتوازن لكل الاقاليم فى الدولة ليست هدف سهل أو بسيط • فهو ليس مجرد توازن بين معدل نمو الانتاج الصناعى • أو حتى مستوى الدخل الفردى ولكنه عملية أكثر تعقيداً فالنمو المتوازن يعكس أفضل تقسيم عمل بين الاقاليم وكذلك النمو المتناسق لفروع الأنشطة المختلفة فى كل اقليم الدولة •

مما سبق يتضح أن أساس النمو الاقتصادى المتوازن فى الدولة على المستوى الحيزى للاقاليم - كل حسب طبيعته - يتأثر بالعلاقات الاساسية بين خطة التنمية القومية والخطط الاقليمية فى الاقاليم التى تتوطن المشروعات على حيزها الاقتصادى • وهذا يتطلب وجود تناسق

وتبادل بين المشروعات التى تحتوئها الخطط الإقليمية مثل العلاقات بين الانتاج الصناعى والزراعى والنقل والمواصلات والتجارة وكذلك البناء والتشييد وتطور النواحي الثقافية والتعليمية والصحية ... الخ .

ففى الدول التى يعتمد اقتصادها على التخطيط فان توطن المشروعات الانتاجية يعتبر أحد العوامل الاساسية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية داخل الاقاليم . ولذلك من الضرورى عند توطن الانشطة داخل اقاليم البحث الكيف للعلاقات التى تربط تلك الانشطة لاكتشاف شروط توطن المشروعات داخلها ولتحديد العلاقات الحاكمة أيضا ففى توطنها . وباستخدام الاساسيات التى يتم اكتشافها من الدراسة والبحث يمكن اتخاذ سياسة توطن للانتاج تحقق الاتى :

- ١- نمو انتاجية العمل .
- ٢- الاستخدام الرشيد للموارد الطبيعية .
- ٣- حل مشاكل التخلف .
- ٤- حل المشاكل الناتجة عن عدم التنسيق بين الخطط الإقليمية والخطط القومية .

١٠٤ . العوامل التى تؤثر على سياسة التوطن :

تختلف سياسات التوطن كما رأينا فى الجزء السابق من هذه الدراسة طبقا لاختلاف النظام السياسى والنظام الاقتصادى والاجتماعى . فاذا أخذنا فى الاعتبار سياسة التنمية الاقتصادية والاجتماعية والإقليمية والقومية فان العوامل التى صاغتها نظريات التوطن تعتبر غير كافية عند وضع تلك السياسات . فهناك عوامل أخرى كثيرة تظهر عند التطبيقات العملية من الصعب عدم أخذها فى الاعتبار كما يصعب اثبات أهميتها من الناحية النظرية لعدم امكانية حسابها كمياً . ولهذا لا يمكن اعتبارها عوامل توطن ولكن من الواجب أن يطلق عليها " شروط وظروف " نظرا لان كلمة عوامل فقط لا يمكن أن تعبّر عن كل الحقائق

التي قد تكون خلف توطن مشروع معين لوجود ظروف تعرفها ولا يمكن حسابها ولكن يجب أن تراعى عند اتخاذ القرار . هذه العوامل والظروف قد تكون اجتماعية أو حتى تاريخية أو ظروف أخرى موجودة في مكان معين وقد لا تكون موجودة في أماكن أخرى . وقد تكون هذه العوامل والظروف والشروط متقاطعة أو قد تكون متضاربة . ويرجع ذلك لوجود عوامل أساسية يعتمد عليها توطن المشروع مع وجود ظروف وشروط أخرى يجب توافرها فـس بعض الحالات . هذه الظروف والشروط قد تتضارب مع العوامل الأساسية الأخرى الأمر الذي يعمل على رفع المشروعات من مكان لآخر . وعلى العموم فإن استخدام عوامل التوطن والظروف والشروط الخاصة باختيار المشروع لموقعه يختلف من مكان لآخر ومن صناعة لأخرى ومن زمن لآخر ، ويختلف كذلك وفقا لحجم المشروع ونوع النظام السياسي القائم .

وما يريد الباحث التركيز عليه أنه من الضروري أن يتم اختيار موقع توطن المشروع فـس إطار تقييم المشروعات من الناحية الفنية والمالية والاقتصادية والاجتماعية . يساعد ذلك في اختيار الموقع الأفضل وليس بالضرورة الموقع الأمثل إذ أنه لا يوجد هناك موقع أمثل نظرا لأن صاحب قرار التوطن لم يختبر جميع المواقع على المساحة المكانية ككل — ولكنه اختار عددا محدودا جدا من بينها وتم اختيار أفضلها بالنسبة لمقاييسه ومعايير المحدودة .

عند تصنيف العوامل والظروف والشروط اللازمة لاختيار الموقع الملائم لتوطن المشروع اختلفت الآراء بين الباحثين . إذ يرى جون فريدمان J. Friedmann على سبيل المثال أنه من المطلوب الحصول على أكبر قدر من المعلومات عن الحيز المكاني (١) ومن ناحية أخرى يرى S.M. Zawadzki أهمية الظروف الجغرافية وبالذات النمط الحيزي للمكان (٢) كما أشار E.E. Pelosov إلى ظروف أخرى تؤثر على إجمالي تكلفة

(1) J. Friedmann, Regional development in post industrial society, Journal of the American institute of Planners, Vol. 30, 1969, pp. 77-88.

(2) S.M. Zawadzki, Possibilities and Limitations of location policy in planned economy, In problems of regional economic development, committee for space economy and regional planning, Vol. XLX, Warszawa PP. 79-88.

(١) توطن المشروع في الدول الاشتراكية يجب أخذها في الاعتبار في سياسات التوطن المتمثلة في :

- ١- كمية الموارد المتاحة وكمية الموارد المستخدمة في العملية الانتاجية .
 - ٢- تكلفة نقل الموارد الاولية وتكلفة الموارد الطبيعية ذاتها .
 - ٣- التكنولوجيا المتاحة والتي لها آثارها على تكلفة الموارد الخام المستخدمة والطاقة والقوى العاملة وتكلفة الانتاج النهائي في الاسواق .
 - ٤- عمليات الانتاج الفنية والتي تؤثر على الاقتصاديات الداخلية للمشروع .
 - ٥- التنظيم الداخلى للمشروع والذي ينعكس آثاره على الكفاءة الانتاجية في شكل كفاءة رأس المال و انتاجية العمل .
 - ٦- المناخ والبيئة الثقافية التي لها آثار مباشرة على التكلفة .
- وفي نفس اتجاه بلوسوف Pelosov يرى يورا Gy Bora في دراسته للصناعة ومحددات توطنها في المجر ان هناك عوامل توطن ومعايير جديدة يجب أن تؤخذ في الحسبان كما يجب أن يتم اختيارها بدقة (٢) وقد حدد العوامل التالية كأهم عوامل في سياسة التوطن :

- ١- " كفاءة التنمية في المجتمع " .
- ٢- التوسع الديناميكي في استخدام الطاقة الحديثه بدلا من استخدام الطاقة التقليدية .
- ٣- تكامل الدولة مع الدول الاخرى .
- ٤- التقدم في مجال النقل وتغيير هيكله .

(1) E.E. Pelosov, OCHOBYE YUENIYE OB EKON NIKESKIM RAIONAM (Basic for study economic regions), Moscow university, 1976 Chapter 1, PP. 5-57.

(2) Gy-Bora, Changes in the spatial structure of Hungarian industry and the determinant of industrial location, in Regional development and planning (eds.) by pual A. compton and Martopécsi, Akademiai Kiado, Budapest, 1976, PP. 121-122.

- ١- معدلات نقل المدخلات والمخرجات •
- ٢- التوطن الجغرافي للمدخلات ووجود الاسواق •
- ٣- التوقيتات الزمنية لعرض عوامل الانتاج من المواد الخام •
- ٤- دالة الانتاج (النواحي الفنية) •
- ٥- دالة الطلب على الانتاج •

وهناك بعض الجغرافيين من أمثال راسترون M.E. Rawstron يرون أن أغلب الصناعات - نظرا للتقدم التكنولوجي الكبير - تقع في اطار الصناعات الحرة الحركة ولهذا فان هناك ثلاث عوامل أساسية يمكن أخذها في الاعتبار مثل: (١)

- ١- مشروعات البنية الأساسية •
- ٢- الوفورات الداخلية والخارجية •
- ٣- نظم المعلومات •

مما سبق يتضح الاختلاف في تحديد أهم العوامل التي يجب أخذها في الاعتبار عند تحديد موقع المشروع • وتختلف المفاهيم طبقا للنظم السياسية وهذا واضح من اختلاف آراء الكتاب الاشتراكيين عن الكتاب من الدول الرأسمالية • إذ أن المجموعة الاولى ترى أن توطن المشروع في الاطار العام للاقتصاد القومي بينما يرى الآخرون الى توطن المشروع في اطار اعتبارات فردية • وحتى داخل المجموعات الفكرية المختلفة هناك أيضا اختلاف في تحديد تلك العوامل لاختلاف تجربة كل كاتب • كما أن هناك اختلاف بين المجموعات الفكرية من الناحية التطبيقية • إلا أنها أكثر اتساعا من العوامل التي تحددها النظريات •

وعلى وجه العموم فإنه في اطار ما أشار اليه الكاتب وكذلك النظريات المختلفة فإنه يمكن تصنيف العوامل والشروط والظروف التي تساعد في تحديد موقع المشروعات في

(1) M.E. Rawstron, Three principles of industrial location, transportations and paper, Institute of British Geographers, No. 27., 1958.

(١)
المجموعات الرئيسية التالية :

- ١- العوامل والشروط الاقتصادية •
- ٢- العوامل غير الاقتصادية التي يمكن أن تنقسم الى :
 - أ - العوامل الاجتماعية •
 - ب - العوامل والظروف الجغرافية •
 - ج - النظام السياسى وظروف الاطار المؤسس للمجتمع •
 - د - العوامل غير الاقتصادية الاخرى •

وفيما يلى بعض الامثلة لمجموعة العوامل والظروف والشروط الواجب أخذها فى الاعتبار عند اختيار موقع توطن المشروع :

١- مجموعة العوامل والشروط الاقتصادية :

- المواد الأولية - المواد الخام والطاقة - الارض - المياه - توطن الموارد الأولية وامكانيات تحريكها واستغلالها •
- الاصول الثابتة ورأس المال - اساليب التحديث - التكنولوجيا السائدة - نوع البنية - الموارد الاستثمارية (المحلية والعالمية - القروض والهبات)
- توجيه الاستثمار نحو السلع الرأسمالية أو السلع الاستهلاكية - أنشـاع الصناعات - استخدام الاستثمارات سواء فى مشروعات كثيفة رأس المال أو كثيفة العمالة - مستويات اتخاذ القرار الاستثمارى •
- التقدم العلمى والهيكل الاقتصادى والاجتماعى للمجتمع - تحويل الهيكل الحيزى - تقسيم العمل - التخصص وعلاقته بالتجارة الخارجية •

(١) انظر السيد محمد كيلانى (دكتور) محاضرات فى التوطن الصناعى ، مذكرة داخلية رقم ٦٩٧ ، أغسطس ١٩٧٩ •

- الهيكل الحيزي ، وأثر العاضى على الحاضى - الوحدات الاقتصادية أو الاجتماعية الموجودة ، نمط ونوع الانتاج ، التكامل بين الوحدات الموجودة ، التغير الموجود فى الهيكل السائد ، اقتصاديات الحجم ، الوفورات الخارجية ، عوامل التكتل والتشتت .
- المسافة والنقل / كتلفه / سعر النقل بين المشروع والسوق أو مصادر المادة الخام ، نوع المواد الخام وطبيعتها ونوع الانتاج وطبيعته ، التجمعات السكانية ووجود شبكة المواصلات وكفاءتها وأنواعها .
- شكل وحجم ونوع المشروع ، أهدافه العامة سواء كان للخدمة المحلية أو الإقليمية أو على المستوى الحيزى للمجتمع أو للسوق الدولى .
- مرحلة التنمية داخل المجتمع والاهداف القومية للتنمية الإقليمية .

٢- مجموعة العوامل غير الاقتصادية :

(١) العوامل الاجتماعية :

- العمل والعوامل التى تؤثر على اتاحته مثل النمو السكانى والهيكل السكانى ومهارة العاملين وأنواع التدريب ... الخ .
- العلاقة بين مشروعات البنية الاساسية والاقتصادية والاجتماعية فى المراحل المتتالية لعملية التنمية .
- التطور الثقافى والعوامل الاجتماعية التقليدية والقيم الجديدة الموجودة على الحيز الجغرافى .
- هيكل الطبقات الاجتماعية داخل المجتمع وفى المحيطات .
- المواقع الاساسية للسكان واتجاهات تحركهم ومعدلات نموهم وحركة الهجرة ونوعها ومعدلها .

- مستوى المعيشة وتوزيع الدخل بين الطبقات وتطلعات السكان .
- نمط التحضر من الناحية الاقتصادية والاجتماعية .

(٢) الشروط والظروف الجغرافية :

- الخصائص الحيزية .
- الخصائص الطبوغرافية والمناخ .
- سطح الارض كمساحة .
- موقع الدولة بين العالم .
- المناخ كمورد من الموارد الطبيعية (مثل السياحة للراحة والعلاج) .

(٣) العوامل والظروف السياسية والؤسسية :

- التنظيم وأدوات وحدود اتخاذ القرار ودور الحكومة في اتخاذ القرار .
- وجود نظام للخطط في ضوء المفاهيم السائدة .
- وجود نظام للمعلومات .
- الاهداف والأدوات والمفاهيم المستخدمة في التخطيط الأقليمي والمحلى وكذلك المتابعة .

- دور الطبقات في اتخاذ القرار (اقطاعى - رأس مالى - اشتراكى) .
- سلطات الدولة وسيطرتها على السوق المحلى ورأس المال الاجنبى المستخدم ودور القطاع العام .
- الاستقرار الاجتماعى .

(٤) العوامل الاخرى :

- البيئة وأثر المشروع عليها (سلبيا أو ايجابيا) .
- الامن العسكرى الداخلى والخارجى .

- امكانيات خلق تجمعات صناعية •
- العلاقة بين مستويات السلطة (المركزية - الاقليمية - المحلية) في بعض الحالات تتأثر هذه العلاقة عندما نأخذ شكل قوميات ، وفي بعض الاحيان يحدث تعارض في العلاقة بين مستويات السلطة وبالذات في الفترة القصيرة •
- أهداف سياسية التوطن ومداهها •

٥- الخلاصة والتوصيات :

يعتبر توطن الأنشطة الاقتصادية عامل هام من العوامل التي تعمل على تغيير الهيكل الحيزي للأقاليم الذي يمكن استخدامه في دفع عجلة التنمية الإقليمية . إذ توجد هناك علاقة بين توطن المشروعات والتنمية الإقليمية من خلال توزيعات الاستثمارات التي قد تأخذ شكل زيادة في القدرة الانتاجية للمشروعات الحالية أو بإنشاء مشروعات جديدة .

كما يلاحظ أن نظريات التوطن نشأت في كنف النظام الرأسمالي وبالتالي تعتبر هذه النظريات انعكاساً للأفكار الأساسية لهذا النظام وتعتمد في تحليلها على أدواته وهذا يعني أن المشروعات تبحث جاهدة لتحقيق أقصى ربح ممكن في ظل المنافسة الكاملة . ولما كانت المشروعات لا تستطيع التحكم في الأسعار فلا يبقى سوى العمل على تقليل التكاليف باختيار أفضل دالة انتاج والتي قد تكون محدودة في آثارها ولهذا يتم التركيز على اختيار أفضل المواقع التي يمكن أن تحقق الوفورات الاقتصادية .

ولقد اتضح من الدراسة أن هناك منهجين اتبعتهما نظرية التوطن والتي قد تدخل ضمن منهج التوازن الكلي أو التوازن الجزئي — كما تم تصنيف نظريات التوطن إلى أربعة تصنيفات هي نظريات التكلفة الأقل ومنهج التنافس الاحتكاري ومنهج تعظيم الأرباح وأخيراً منهج تحليل السلوك التوطيني .

ولموضح التقسيمات السابقة تم دراسة عدة نظريات للتوطن الصناعي مثل نظرية ألفريد فيبر A. Weber والتي حددت عوامل التوطن في العوامل العامة والعوامل الخاصة . ويقصد بالعوامل العامة هي التي تتطلبها كل المشروعات أما العوامل الخاصة فهي تلك العوامل التي ترتبط ببعض المشروعات دون الأخرى مثل المياه وفساد المادة الخام ودرجة الرطوبة . كما أخذ في الحسبان العوامل التي تعمل على توزيع المشروعات إقليمياً وتلك العوامل التي تعمل على التكتل وعدم التكتل . وفي النهاية خرج فيبر بثلاث عوامل تؤثر على توطن المشروعات الصناعية وهي :

(١) تكلفة النقل • (٢) تكلفة العمل • (٣) عوامل التكتل وعدم التكتل •

كما تم دراسة منهج العلاقات المتداخلة والتي ترى أن أى قرار للمشروع لا يمكن أن يكون منفصلا عن قرارات المشروعات الأخرى • ولذلك تم دراسة حالة هوتلنج التى بين كيف يحدث توازن السوق فى ظل المنافسة الاحتكارية لهاثمين ومن ثم اختيار الموقع الأمثل للمشروع الذى يحقق أقصى ربح ممكن •

ومن الدراسة اتضح أن " نظريات التوطن سواء كانت الكلاسيكية أو الكلاسيكية الحديثة أظهرت قصورا كبيرا فى مجالات التطبيق لافتراضها أن هناك رجل اقتصادى رشيد ذويد خفيه ينظم العلاقات الاقتصادية ويعمل على أن يحقق رجال الأعمال أقصى ربح ممكن فى إطار يتسم بالحرية الاقتصادية والمنافسة الكاملة • إلا أنه فى حقيقة الأمر تتسم العملية الاقتصادية فى إطار من عدم التأكد • حيث لا تتوافر المعلومات الجيدة والى تساعد على اتخاذ القرارات الرشيدة • ولهذا رأى بعض المهتمين بالوضع أن رجل الأعمال يعمل فى ضوء مصفوفة سلوكيه تمثل صفوفها المعلومات التى تتراوح بين عدم وجود المعلومات الى وجود المعلومات كاملة • أما اعمدها تمثل مستوى جيد من المعلومات وكذلك المقدرة على استخدامها وفى ظل هذه المصفوفة يمكن اختيار الموقع أما قريبا جدا من الموقع الأمثل أو بعيدا جدا عن الأمثليه وفقا لطريقة الاختيار ونوع البيانات المتاحة • وقد نادى بعض من انصار الفكر السلوكى بضرورة أن تكون هناك مقابلات شخصية بين رجال الأعمال حتى يمكن أن يتخذوا قراراتهم فى ضوء معرفة الكيفية التى يتصرف بها الآخرون •

وسعيدا عن النظريات نجد أن هناك منهجين بارزين عند استخدام سياسة التوطن فى عملية التنمية الإقليمية يتبع الاول دول السوق الحر ودول الاقتصاد المختلط ويتبع المنهج الثانى الدول ذات التخطيط المركزى • وفى النظام الاول يعتمد توجيه خطوط المشروعات على الحوافز التى تقدمها الجهات المسئولة سواء كانت حوافزا إيجابيه أو سلبية مع ضرورة توافر كامل للمعلومات عن مواقع التوطن المختلفة بينما المنهج الثانى

يعتمد على ما لدى المخطط من القدرة التامة لتوجيه المشروعات بسبب ملكية الدولة
لوسائل الانتاج وبالتالي فان تحريك توطن المشروعات من مكان الى آخر يخضع لمقتضيات
الخطه وأهداف التنمية .

مما سبق نرى أن العوامل التى تؤثر على توطن المشروعات وفقا للسياسات المطبقة
عديدة ومرتبطة بظروف الواقع الفعلى . وعلى العموم خرجت الدراسة الحالية بتصنيف
تلك العوامل والظروف والشروط الواجب أخذها فى الحسبان فى الآتى :

١- الظروف والشروط الاقتصادية .

٢- العوامل غير الاقتصادية التى تنقسم الى :

أ - العوامل الاجتماعية .

ب - العوامل والظروف الجغرافية .

ج - النظام السياسى وظروف الاطار المؤسسى للمجتمع .

د - العوامل غير اقتصادية الاخرى .

وبالنظر للظروف المصرية يتضح أن المجتمع المصرى يتكون من جزئين أساسيين هما :

أ - المنطقة البأهولة تقليديا وتمثل ٤% من المساحة الكلية وتشمل :

— مناطق حضرية أكثر تقدما .

— مناطق ريفية متخلفة نسبيا .

ب - المناطق الصحراوية وتمثل ٩٦% من المساحة الكلية لمصر .

ولهذا نرى أن تكون سياسية التنمية وأدائها سياسة التوطن مختلفة من جزء لآخر

وفقا لظروف كل قسم من الاقسام . ففى الجزء المأهول فان اختيار توطن المشروعات لايسد

أن تحقق :

- تخصص الاقاليم .

- التشابك الاقتصادي داخل الاقليم .

ولتحسين الهيكل الاقليمي القطاعي - أخذين في الاعتبار الوصول بالاقتصاد الاقليمي الى أقصى كفاءة ممكنة وبالذات في المناطق المتخلفة - فإنه لابد من توطئ المشروعات طبقا للآتي :

أ - أن يكون توطن المشروعات في المناطق المختلفة اداة من أدوات تحقيق التخصص للاقليم في ضوء وجود الأنشطة القطاعية الداخلية . ويمكن أن يتحقق ذلك باستخدام الموارد المحلية الطبيعية والاقتصادية وبالذات اذا لم تكن قد تم استغلالها تماما .

ب - أن تتوطن المشروعات التي لديها فرصة لخلق فروع متخصصة جديدة داخل الاقليم . أما في المناطق الريفية فإنه من المستحسن استخدام أسلوب مراكز النمو . وهدف هذا الأسلوب تحقيق الآتي :

أ - مد الخدمات المناسبة للمناطق الريفية .

ب - تحفيز التنمية الاقتصادية والاجتماعية للمناطق حول مراكز النمو .

ويمكن تحقيق هذين الهدفين بعمل شبكة من المراكز التي تشمل عدة مشروعات مرتبطة وبحيث توزع هذه المراكز على الحيز الجغرافي المصري بالكامل .

وعلى العموم تتطلب السياسات السابقة شبكة من مشروعات البنية الأساسية سواء كانت اقتصادية أو اجتماعية . ووجود البنية الأساسية وفقا لسياسة مدروسة تعتبر شرطا أساسيا لتوطن المشروعات وفقا لخطه التنمية الاقتصادية والاجتماعية الشاملة والتي يمكن أن نطلق عليها الخطه الحيزية (وهي في الواقع غير متوافره في مصر حتى الآن) وعلى العموم فإننا نرى أن سياسة البنية الأساسية يجب أن تعتمد على الأولويات التالية :

- (١) انتشارها في المناطق المختلفة بدلا من تركيزها في مراكز النمو .
- (٢) أن تكون الاستثمارات في مشروعات البنية الأساسية في خط متوازي مع الاستثمار في الزراعة والصناعة والخدمات الأخرى .
- (٣) أن يأخذ توزيع مشروعات البنية الأساسية في الاعتبار التخصص الإقليمي ومرحلة النمو الإقليمي والقوى .

وفيما يتعلق بسياسة التنمية الإقليمية في الصحراء المصرية فإن الأمر يتطلب استخدام سياسة المجتمعات الصناعية بدلا من استخدام أسلوب أقطاب النمو . وقد تكون المجتمعات الصناعية في شكل :

- (١) صناعات استخراجية وتوليد الطاقة صناعية معدنية ، آلات ، الخ .
 - (٢) صناعة غذائية تعتمد على الموارد الزراعية بمعنى صناعات زراعية صناعية ، الخ .
 - (٣) توليفه بين الصناعات الثقيلة والخفيفة ، والسياحة والصناعات الاستخراجية ، الخ .
- ويرجع أهمية اتباع سياسة المجتمعات الصناعية في مصر للآتي :

- (أ) توفير الصروفات الاستثمارية .
- (ب) يمكن التنسيق والتحكم في الموارد المتاحة أي الاستخدام الرشيد للموارد في الإقليم .
- (ج) يمكن التحكم بهماطة في التوسع السريع في منطقة المجتمعات الصناعية وتخطيط العلاقات المتبادلة بين وحدات المجتمعات الصناعية والصناعات الفردية على مستوى الدولة ككل .
- (د) التحكم في التخصص الإقليمي وتقسيم العمل على المستوى القومي .
- (هـ) تخطيط التكوين الأمثل للمجتمع الصناعي بمعنى تخطيط اتجاهات التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

المراجع

أولا : المراجع العربية

(١) السيد محمد كيالى (دكتور) ، محاضرات في التوطن الصناعي ، معهد التخطيط
القوى ، مذكرة داخلية رقم ٦٩٧ ، ١٩٨٠ .

(٢) عمرو محي الدين ، وعبد الرحمن يسرى أحمد (دكتور) ، نهدي علم الاقتصاد ،
دار النهضة العربية ١٩٧٤ .

1. Bora, Gy, Changes in the spatial structure of Hungarian industry and the determinant of industrial location, in Regional development and planning, eds. by pual A. compton and Mortopecsi, Akademiai Kiado, Budapest 1976.
2. Cohen, K., J. and Cyert R.M., New consideration in the theory of the firm, in location analysis for manufacturing, A selecting readings, eds. by Gerald J. Karaska & David F. Bramhall the M.L.T. press, London, 1969.
3. Friedmann J., Regional development in Post industrial society, Journal of the American institute of Planners Vol. 30, 1964.
4. Hoover, E., An introduction to regional economics, Alfred A. Knopf, New York, 1971.
5. Isard, W., Location and space economy, John wiley & sons and M.I.T. New York, 1956.
6. Karaska, G. and Bramhall D., F., Locational analysis for Manufacturing (selecting readings). The M.I.T. Press, 1969.

7. Kilany, El-Sayed, M., Location theories and regional development policies, A study to set up propositions for Egypt, SGPIS, Faculty of economics of production, 1978.
8. Lloyd, P.E., and Dicken, P., Location in space, A theoretical approach to economic development, (second edition), Harper & Row publishers, London, 1972.
9. Lösch A., The economics of location, translated from the second revised, ed. by W.H. Woglom, New York, 1954.
10. Pelosov P.E., Basic for study economic regions, Moscow University, 1976.
11. Rawstron M.E., Three principles of industrial location, transportations and paper, Institute of British Geographers, No. 27, 1958.
12. Rummel, J., Rudolph, Social time and international relations (in) locational approaches to power and conflict, (eds.) by K.R.Cox, et al., John Wiley & sons, New York, 1974.
13. Ruttan, V.W., and Wallance L.T., The effectiveness of location incentives on local economic development, Journal & farm economics, Vol. X LIV. No. 4, Nov. 1962.
14. Smith David, M., A theoretical Framework for geographical studies of industrial location, in spatial economic theory, (eds.) by R.D. Dean, et al, the free press, New York, 1970.
15. Spooner, D.J., Industrial Movement, Rural and regional policy, in Regional development and planning (eds.) by Pual A. Compton and Mortepecsi, Akademiai Kiado, Budapest, 1976.
16. Stillwell F. J., Regional economic policy, the macmillan press, L.T.D. London, 1972.
17. Tornqvist G., contact system and regional development, Lund studies in geography, series B, Human geography, 1970.

18. Weber, A., Theory of location of industries, translated with an introduction and notes, by, Carl J. Friedrich, the university of Chicago press, third Impression, 1958.
19. Zawadzki, S.M., Investment as a factor of changes in the geographical distribution of output and regional development, in problems of regional economic development studies, committee for space economy and regional planning of the Polish Academy of sciences, Vol. XIX, Warszawa, 1968.
20. Zawadzki, S.M., Possibilities and limitations of location policy in planned economy, in problems of regional economic development, committee for space economy and regional planning, Vol. XIX, Warszawa, 1970.

مطبعة من عند التنظيم القوي
القاهرة

