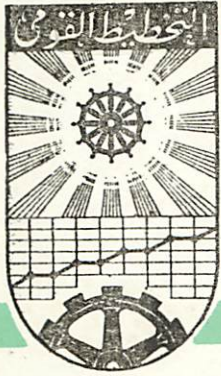


جمهورية مصر العربية



مَعْمَدُ المَخْطِيطِ القَوْمِ

مذكرة خارجية رقم (١٤٥٩)

الهيكل المكنى لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر في مصر
خلال الفترة من ٧٦ - ١٩٨٥

مع اشارة خاصة لتوطن وتمركز قوة العمل
في قطاع الصناعة التحويلية

(بحث التوطن الصناعي في مصر عام ٢٠٠٠)

اعداد

د . سيد محمد عبد المقصود

مارس ١٩٨٨

القاهرة

طريق صلاح سالم مدينة نصر

بسم الله الرحمن الرحيم

تقديم

تقدم هذه الدراسة نمط توطن وتمركز قوة العمل ١٥ سنة فاكتر في قطاع الصناعة التحويلية في مصر خلال الفترة ١٩٧٦ ، ١٩٨٠ ، ١٩٨٥ وقد استلزم هذا التحليل الاقليمي تحليل هيكل العمالة (قوة العمل ١٥ سنة فاكتر) خلال العشرين سنوات الماضية ٧٧ - ١٩٨٥ وابتداءً من تعداد السكان لعام ١٩٧٦ . ونظرا لعدم وجود بيانات عن اى من قوة العمل ١٥ سنة فاكتر او المشتغلين فقد تم تقدير قوة العمل ١٥ سنة فاكتر عن طريق الاستفادة من البيانات المتوفرة بتعداد السكان لعام ١٩٦٠ او عام ١٩٧٦ للسكان ذوى النشاط الاقتصادي ٦ سنوات فاكتر .

وتخدم هذه الدراسة اساسا بحيث التوطن الصناعى في مصر عام ٢٠٠٠ لذلك كان الهدف الاساسى التعرف على النمط التوطنى ودرجة تركزه والنمو الاقليمى لقوة العمل في قطاع الصناعة التحويلية - وقد استخدم اسلوب مبسط لتقدير قوة العمل ١٥ سنة فاكتر نظرا لعدم وجود هذه البيانات على مستوى المحافظات وعدم دقة بعض البيانات المنشورة وقصورها الشديد وعدم انتظامها . هذا ويسرنى ان اقدم الشكر للاخ الاستاذ مصطفى عبد الغنى وهبة الخبير بالادارة المركزية للسكان والقوى العاملة بوزارة التخطيط على قيامه بحساب تقديرات قوة العمل ١٥ سنة فاكتر حسب النشاط الاقتصادى والمحافظات .

القاهرة في ديسمبر ١٩٨٥

المؤلف

رقم الصفحة	مقدمه	٠ ١
١	حجم ونمو العمالة في مصر	٠ ٢
٣	حجم ونمو قوة العمل حسب الريف والحضر	١ / ٢
٥	حجم ونمو قوة العمل حسب قطاعات النشاط الاقتصادي	٢ / ٢
٧	تقدير (اسقاط) قوة العمل خلال الفترة ١٩٨٥ - ٢٧	٠ ٣
١٠	اسس تقدير (اسقاط) قوة العمل ١٥ سنة فاكثر	١ / ٣
١١	قوة العمل الاجمالية ١٥ سنة فاكثر	٢ / ٣
١٢	تقدير قوة العمل ١٥ سنة فاكثر حسب المحافظات	٣ / ٣
١٣	(الهيكل المكاني لقوة العمل)	
١٦	التمركز على نطاق المحافظات الحضرية	١ / ٣ / ٣
١٨	التمركز على نطاق الاقاليم	٢ / ٣ / ٣
٢٠	الهيكل المكاني لقوة العمل ١٥ سنة فاكثر في قطاع الصناعة التحويلية	٠ ٤
٢٦	توطن وتمركز قوة العمل ١٥ سنة فاكثر في قطاع الصناعة التحويلية	٠ ٥
٢٦	معامل توطن ومعامل تمركز ومنحنى تمركز قوة العمل ١٥ سنة فاكثر في قطاع الصناعات التحويلية عام ١٩٧٦	١ / ٥
٤٢	معامل توطن ومعامل تمركز ومنحنى تمركز قوة العمل ١٥ سنة فاكثر في قطاع الصناعات التحويلية عام ١٩٨٠	٢ / ٥
٥٧	معامل توطن ومعامل تمركز ومنحنى تمركز قوة العمل ١٥ سنة فاكثر في قطاع الصناعات التحويلية عام ١٩٨٥	٣ / ٥
٧٢	بيان النمو الاقليمي النسبي لقوة العمل ١٥ فاكثر في قطاع لصناعة	٠ ٦
٧٩	خاتمة	٠ ٧
٨١	المراجع	٠ ٨

الهيكل المكانى لقوة العمل

١ - مقدمة :

كان الاقتصاد المصرى حتى نهاية الاربعينات من هذا القرن اقتصادا متخلفا نسبيا ، يفهم انخفاض الدخل القومى (الناتج القومى الاجمالى) واعتماده بدرجة كبيرة على قطاع الزراعة وكان القطن هو المحصول النقدى للبلاد . فى هذه الفترة وخاصة بعد الحرب العالمية الثانية ، كانت فرص العمل فى غير النشاط الزراعى قليلة واكثرها يتركز فى العمل فى معسكرات الاحتلال البريطانى ، والبطالة السافرة منتشرة فى المدن ، وانواع البطالة المختلفة من صريحة وموسمية ومقنعة منتشرة فى المناطق الريفية الزراعية . واستمر هذا الوضع النسبى الذى كان يتخلله سنوات رواج وسنوات كساد فى سوق العمل تتفاوت حسب رواج او كساد سوق القطن العالمية التى كانت تؤثر بدرجة اساسية فى الاقتصاد المصرى . وبالتالى رواج او كساد قطاع الصناعة والانشطة الاخرى المرتبطة بقطاع القطن (حلج وكبس القطن والغزل والنسيج ، والصابون ، والزيت الخ) .

فى ظل هذه الظروف استمر الاقتصاد المصرى فى تحقيق فائض فى عرض العمل عن الطلب عليه ، حيث كان العرض وفيرا الى حد ما حتى اواخر الخمسينيات وبالتالى كانت البطالة موجودة سواء فى العمالة الماهرة (١) او العمالة غير الماهرة على وجه الخصوص .

بدأت الستينات ودخلت مصر معها مرحلة التخطيط القومى الشامل وتنفيذ اول خطة للتنمية ٦٠/٦١ - ٦٤/٦٥ ونشأ فى بدايتها القطاع العام وتم تأميم كثير من الشركات فى كافة قطاعات الاقتصاد القومى ، وطبقت سياسة تعيين الخريجين ، وبدأت سوق العمل فى مصر تتمتع بدرجة من الاستقرار النسبى ، واختفت البطالة السافرة نسبيا حيث واكب هذه الفترة تطورات

(١) على سبيل المثال ، كان خريجو كليات التجارة لا يجدون فرص عمل مما أدى بنسبة كبيرة ممن خريجي الخمسينات للعمل مدرسين للغة الانجليزية والرياضة حيث لم يكن التوسع قد بدأ فى التعليم التجارى الذى استوعب بعد ذلك نسبة كبيرة من البطالة من خريجي كليات التجارة ناهيك من خريجي الحقوق والآداب والزراعة .

واحداث اقتصادية وعسكرية واجتماعية منها، مرحلة التصنيع الاولى، والبدء في بعض المشروعات الكبرى كالسد العالي، والتصنيع الحربي على وجه الخصوص ودخوله ميدان الانتاجي المحلى وامشاض جزء كبير من قوة العمل بالاستدعاء لسد العجز في بعض المهن الفنية المطلوبة للمجهود الحربي وكذا التوسع في أنشطة الجيش نفسه . الا ان هذا الوضع لم يستمر طويلا حيث بدأت بوادر الركود الاقتصادي وسياسة الانكماش التي امتتها ظروف العدو ان اسرائيل عام ١٩٦٧ . وحتى نهاية الستينات اتسمت هذه الفترة بانخفاض كبير في الانتاجية وكثرة الطاقات العاطلة وتراكم العمالة في دو اوين الحكومة وبعض شركات القطاع العام وهي بطالة مقنعة من نوع جديد (متعلمة) وكذلك الكثير ممن لا تتوافر لهم فرص العمالة الكاملة .

ثم عاد الاقتصاد المصري ليبدأ مرحلة جديدة من الانتعاش بعد حرب أكتوبر ١٩٧٣ وصدر القانون ٤٣ لسنة ١٩٧٤ (الانفتاح) وصاحب ظاهرة الانتعاش الجديدة في الاقتصاد المصري ، ظاهرة اخرى وهي الهجرة الخارجية على نطاق واسع الى البلاد العربية البترولية ، التي كان لارتفاع سعر البترول سببا في استيرادها للعمالة المصرية على نطاق واسع . لقد قلبت هذه الظواهر الاقتصادية في المنطقة اوضاع سوق العمل المصرية بشكل كبير . لقد اصبحت سوق العمل في مصر تعاني من نقص شديد ليس في الافراد المهرة والعمالة عالية الكفاءة ، بل امتد العجز الى كثير من انواع العمالة غير الماهرة حتى اصبحت غير المتخصصة يرى ان العجز يبدو شاملا . ويمكن ان يحكم ان الاقتصاد المصري (سوق العمل) اصبحت يعاني من عجز في جميع المهن والمهارات والمستويات التعليمية المختلفة الا ان الناحص المدقق سوف يجد بما لا يدع مجالا للشك انه مازال هناك فائض عمالة سواء في القطاع العام بانشطته المختلفة او الحكومة وكذلك في المناطق الريفية الزراعية ، وخاصة المزارع الصغيرة ، والبطالة الحضرية في المدن (نتيجة الهجرة الداخلية) ، كما زاد حجم البطالة الصريحة بين الشباب المتعلم وخاصة خريجو الجامعات وبعض الشهادات المتوسطة والذين ينتظرون ما يقرب من ثلاث سنوات للانضمام الى صفوف البطالة المقنعة داخل دواوين الحكومة .

هذا ويصبح عدم التكيف ^(١) هو التشخيص العام لسوق العمل المصرية ، إذ في مقابل البطالة المتزايدة وخاصة بين الشباب المتعلم ، وهم من غير ذوي المهارات فهناك نسبة متزايدة من العجز (ان لم تكن اكبر) المتزايد في مهن وتخصصات ودرجات مهارة معينة من القوى العاملة ، لا ينجذب لها الشباب المتعلم .

وقد اصرت الثمانينات تطورا جديدا ادى لزيادة درجة عدم التكيف والتكافؤ حيث ادت فوارق الاجور بين كل من القطاع العام والحكومة والقطاع الاستثماري الجديد الى جذب الكفاءات من الحكومة والقطاع العام الى القطاع الجديد مما ادى الى انخفاض شديد في انتاجية العمل في القطاع الحكومي والقطاع العام ، بل ان خسارة كثير من شركات القطاع العام الصناعية تعزى الى زيادة الاجور ونقص الانتاجية نظرا لنقص الكفاءات والفائض في المهن غير المنتجة داخل هذه الشركات .

٥٢ حجم ونمو العمالة في مصر

اظهرت نتائج التعداد العام للسكان لعام ١٩٧٦ أن السكان داخل قوة العمل يبلغ ١٠٩٥٣٦٦٢ وذلك بنسبة ٣٠% من اجمالي سكان الجمهورية من المصريين ، وذلك على أساس قوة العمل ٦ سنوات فاكتر ، اما على أساس قوة العمل ١٢ سنة فاكتر ، فقد بلغ عدد السكان داخل قوة العمل ١٠١٥٣٣٦٤ بنسبة ٢٧,٨% من جملة سكان الجمهورية المصريين . هذا وقد بلغ عدد المشتغلين فعلا ١٠١٠٦٤٤٠ بنسبة ٢٧,٢% من اجمالي السكان على أساس قوة العمل ٦ سنوات فاكتر وبذلك يصبح عدد المتعطلين ٨٤٧ ٢٢٢ فردا بنسبة ٢٣,٣% من جملة السكان . اما على أساس قوة العمل ١٢ سنة فاكتر فقد بلغ عدد المشتغلين ٩ ٦٢٩ ٣٩٨ بنسبة ٢٦,٤% من اجمالي السكان وبلغت نسبة البطالة ١٤,٤% (٥٢٣ ٩٦٦ فردا) (٢)

(١) بنت هاشم ، سمير رضوان ، العمل والعدل الاجتماعي ، مصر في الثمانينات ، دراسة في سوق العمل ، مكتب العمل الدولي ، القاهرة ، ١٩٨٣ ، ص ٣١ .

(٢) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، التعداد العام للسكان والاسكان ، ١٩٧٦ ، النتائج التفصيلية ، مرجع رقم ٩٣-١٥١١١-١٩٧٨ ، القاهرة ، ١٩٧٨ ، ص ٥٥ جدول رقم ١٧ .

ويوضح الجدول التالي رقم (١) النمو في قوة العمل والمشتغلين والبطالة بين تعدادي ١٩٧٦ و ٦٠

جدول رقم (١)

السكان وقوة العمل والعمالة والبطالة والنمو خلال الفترة ١٩٧٦ و ٦٠
(الأعداد بالالف)

البيان	تعداد ١٩٦٠	تعداد ١٩٧٦	معدل النمو %
عدد السكان	٢٥٨٤١	٣٦٦٢٦	٢,٢
اجمالي أساس قوة العمل	١٧٤٣٦	٢٥٥٨٠	٢,٤٢
اجمالي القوة للعاملية	٧٨٢٢	١١٠٣٧	٢,١٨
السكان من ٦٤-٦٥ بما في ذلك العاملون فوق ٦٥			
المشتغلون (الاشخاص ٦ سنوات فأكثر العاملون بالفعل او الباقيين من غير عمل يوم التعداد)	٧٦٤٧	١٠١٩٠	١,٨١
البطالة	١٤٧	٨٤٧	١٠,٤٠

المصدر : العمل والمعدل الاجتماعي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٦٩ جدول رقم ٤ ، مأخوذ من تعداد السكان ومسح القوى العاملة بالعينة .

من الجدول السابق يتضح ان معدل نمو السكان قد بلغ ٢,٢ % ، أما معدل نمو اجمالي قوة العمل فقد بلغ ٢,١٨ % خلال الفترة بين التعدادين وهذا ويوضح الجدول ان البطالة بلغت ١٤٧ الف شخص عام ١٩٦٠ وذلك بنسبة ١,٨٧ % بالنسبة لاجمالي قوة ٦٤-٦٥ ، وقد بلغت هذه النسبة ٧,٦٧ % عام ١٩٧٦ مما يعني ضمنا أن البطالة السافرة

قد زادت مما يوضح تدهورا في سوق العمل المصرية خلال الفترة • هذا وتشير مسح القوى العاملة بالعينة الى معدل نمو قوة العمل بنسبة ٣٣% مما يشير الى انخفاض معدل البطالة السافرة السابق الاشارة اليه الى معدل يتراوح بين ٢٦% ، ٤٩% (١) (ما بين ٧٥ - ١٩٧٩) وبالتالي تحسن في سوق العمل •

٢ / ١ حجم ونمو قوة العمل حسب الريف والحضر :

ويختلف حجم ونمو قوة العمل بين تعدادى ٦٠ ، ١٩٧٦ ما بين المناطق الحضرية والريفية ، والجدول التالى يوضح حجم قوة العمل ونموها بين ٦٠ - ١٩٧٦ حسب المناطق الريفية والحضرية •

جدول رقم (٢)

حجم ونمو قوة العمل خلال الفترة ٦٠ - ٧٦ حسب الريف والحضر (الحالة العملية للأفراد ٦ سنوات فاكتر)

التغير في معدل النشاط	نمو قوة العمل		قوة العمل				
	النمو السنوي %	العدد	١٩٧٦		١٩٦٠		
			معدل النشاط %	العدد	معدل النشاط %	العدد	
٢٣+ ٢٣	٣٤	١٧٥٨٠٩٤	٥١٣	٤٢١٩٠١٤	٤٩٠	٢٤٦٠٩٢٠	ز
٢٣+ ٢٣	٥	٣٥٠١٤٩	٨	٦٣٠٢٤١	٥٨	٢٨٠٥٩٢	حضر أ
٢٤+ ٢٤	٣٦	٢١٠٨٢٤٣	٣٠٢	٤٨٤٩٢٥٥	٢٧٨	٢٧٤١٠١٢	جملة
٢١- ٢١	١٤	١١٧٨٩٣٨	٥٦١	٥٩٢٤٦٦٠	٥٩٠	٤٧٤٥٧٢٢	ز
٠٨- ٠٨	٠٢	١٢٣٧٨	٣	٣٥٧٦٦٣	٤٣	٣٤٥٢٨٥	ريف أ
١١- ١١	١٣	١١٩٣١٦	٣٠	٦٢٨٢٣٢٣	٣١٦	٥٠٩١٠٠٧	جملة
٠٧- ٠٧	٢١	٢٩٣٧٠٣٢	٥٤٤	١٠١٤٣٦٧٤	٥٥	٧٢٠٦٦٤٢	ز
٠٧+ ٠٧	٢١	٣٦٢٥٢٧	٥	٩٨٧٩٠٤	٤٨	٦٢٥٣٧٧	اجمالى أ
٠٣+ ٠٣	٢٢	٣٢٩٩٥٥٩	٣٠٤	١١١٣١٥٧٨	٣٠	٧٨٣٢٠١٩	جملة

المصدر : تعداد السكان لعام ١٩٧٦ ، ص ٢٨ ، العمل والمعدل الاجتماعى ، ص ٩٦-٩٧

يوضح الجدول السابق من يعملون ٦ سنوات فاكتر عامى ٦٠ ٧٦ والنمو فى قوة العمل وكذا معدل النشاط الخام ، ففي عام ١٩٧٦ بلغ من يعمل من سكان الجمهورية المصريين حوالى ١١ مليون نسمة (الافراد ٦ سنوات فاكتر) وذلك بنسبة ٣٦٣% من جملة سكان مصر ٦ سنوات فاكتر . ويتركز من هذا الرقم فى ريف مصر حوالى ٢١ مليون فرد بنسبة ٥٦٧% من جملة من يعملون اما فى الحضر فقد بلغ من يعملون حوالى ٤٨ مليون فرد بنسبة ٤٣٣% وعلى ذلك فيبلغ من لا يعملون من سكان مصر ١٩٢ مليون فرد بنسبة ٦٣٧% من سكان الدولة المصريون ٦ سنوات فاكتر . وتحقق هذه الارقام معدلات نمو فى قوة العمل

٢٦% سنويا بين عام ٦٠ - ١٩٧٦ للعمالة الحضرية اما في الريف فقد بلغ معدل النمو السنوي خلال الفترة ١٣% وبذلك يتضح ان نمو قوة العمل في الحضر اكثر منه في الريف نظرا لتركيز حركة التنمية وتوطن الاستثمارات في المناطق الحضرية عنه في الريف . ويختلف نمو العمالة حسب الجنس فمزيد معدل نمو العمالة النسائية في الحضر عنه في الريف فقد بلغ معدل نمو عماله الاناث ٥١% سنويا خلال الفترة ٦٠ - ٧٦ في المناطق الحضرية ويرجع ذلك لانتشار التعليم والتدريب وتوفير الخدمات اما في المناطق الريفية فقد بلغ معدل النمو السنوي ٢٠% ويرجع ذلك جزئيا لعدم تسجيل الاناث في الريف واعتبارهن ربات بيوت وكذا العادات والتقاليد وانخفاض المستويات التعليمية بين الاناث في الريف عنه في الحضر .

وتنعكس نفس الظروف السابقة على معدلات النشاط الخام في كل من الريف والحضر وللذكور والاناث . فقد بلغ نمو معدل النشاط + ٣٠% بين ٦٠ ، ١٩٧٦ ويرجع ذلك أساسا لزيادة معدل النشاط الخام في الحضر عنه في الريف لكل من النوعين الذكور والاناث عام ٧٦ عن عام ١٩٦٠ .

٢ / ٢ حجم ونمو قوة العمل حسب قطاعات النشاط الاقتصادي :

بلغ عدد السكان ذوى النشاط الاقتصادي ٦ سنوات فاكتر في حضر وريف الجمهورية حوالى ١٠٢ مليون فرد بنسبة ٣٣٩% من جملة السكان المصريين (٦ فاكتر) ، فيتركز من هذا العدد في ريف مصر ٥٩ مليون فرد بنسبة ٥٧٤% من جملة ذوى النشاط ، أما في الحضر فيتركز حوالى ٤٣ مليون فرد بنسبة ٤٢٦% من جملة ذوى النشاط من السكان ويبلغ معدل النمو بين عام ٦٠ ، ١٩٧٦ حوالى ١٢% سنويا والجدول التالى يوضح قوة العمل حسب القطاع الاقتصادي عامى ٦٠ ، ١٩٧٦ .

جدول رقم (٣)
السكان والنشاط الاقتصادي (الافراد ٦ فاكسر)
في تعداد ١٩٧٦ و ١٩٦٠

القطاع الاقتصادي	١٩٦٠		١٩٧٦		معدل النمو السنوي %
	العدد بالالف	%	العدد بالالف	%	
١ الزراعة والصيد	٤٤٠٦٣	٥٦,٢٦	٤٨٧٨٦	٤٧,٦٩	٠,٦٧
٢ استغلال المناجم والمحاجر	٢١٢	٠,٢٧	٣٣٤	٠,٣٣	٣,٥٩
٣ الصناعات التحويلية	٦٤٧٢	٨,٢٦	١٣٦٦٦	١٣,٣٦	٦,٩٥
٤ الكهرباء والغاز والمياه	١٦٩	٠,٢٢	٦١٦	٠,٦٠	١٦,٣
٥ التشييد والبناء	١٥٨٩	٢,٠٣	٤٢٣٧٠	٤,١٤	١٠,٤٢
٦ التجارة والمطاعم والفنادق	٦٩٠٨	٨,٨٢	٨٥٦٥	٨,٣٧	١,٥٠
٧ النقل والتخزين والمواصلات	٢٦٠٢	٣,٣٢	٤٧٩٣	٤,٦٩	٥,٢٦
٨ التمويل والتأمينات والعقارات وخدمات الاعمال	٧٢٥	٠,٩٣	٨٧٨	٠,٨٦	١,٣٢
٩ خدمات المجتمع العامة والخدمات الاجتماعية والشخصية	١٣٣٣٣	١٧,٠٢	١٨٥٩٩	١٨,١٨	٢,٤٧
١٠ أنشطة غير كاملة التوصيف	٢٢٤٧	٢,٨٧	١٨٢١	١,٧٨	١,٨٠
الاجمالي	٧٨٣٢٠	١٠٠,٠٠	١٠٢٢٩	١٠٠,٠٠	١,٩١

المصدر : تعداد السكان لعام ١٩٦٠ و ٧٦ والمعدلات محسوبة من الارقام ٦٠ معدل ليصلح للمقارنة ، انظر كذلك العمل والمعدل الاجتماعي ص ٦٩٨ سبق ذكره .

يوضح الجدول السابق معدل نمو ١٩% سنوياً بين ٦٠، ٧٦ في اجمالي السكان ذوي النشاط الاقتصادي (٦ فاكتر) وقد بلغ معدل النمو في قطاع الكهرباء والغاز ١٦٥٣% سنوياً يليه قطاع التشيد والبناء بمعدل نمو سنوي قدره ١٠٤% ثم قطاع الصناعة التحويلية الذي بلغ معدل النمو السنوي فيه حوالي ٧% .

العرض السابق اوضح حجم قوة العمل الاجمالية وحسب الريف والحضر وكذلك نمو قوة العمل خلال الفترة بين تعدادي ٦٠، ١٩٧٦ وهذا وقد يبدو واضحاً قصور البيانات وعجزها على الاتفاق على ارقام موحدة ، حيث اختلف تبويب تعداد ١٩٧٦ عن تعداد ١٩٦٠ ، وكذلك اسلوب حساب قوة العمل مرة على اساس ٦ سنوات فاكتر ومرة اخرى على اساس ١٥ سنة فاكتر ومرة ثالثة على اساس ١٢ سنة فاكتر وكذلك قوة العمل في فئة السن ٦٤-٦٠ سنة . واختلاف حساب قوة العمل ادى ايضا الى اختلاف كبير في حساب المشتغلين منهم وبالتالي تقدير الفائض (البطالة) .

هذا ولا تتوفر بيانات سنوية عن قوة العمل والمشتغلين وتقدير البطالة الا عن طريق مسح القوى العاملة بالعينة والتي يجريها الجهاز المركزي للتعينة العامة والاحصاء في شكل دورات سنوية في مايو من كل عام وهذه الاحصاءات ايضا يشوبها الكثير من صور القصور حيث تجرى باسلوب العينة ، ويختلف اطار العينة كل عام وحسب الاطار المأخوذ من التعداد وعدم انتظامها ، وبمقارنة بعض ارقام المسوح ببيانات التعدادات نجد فروقا جوهرية (١) .

وتقوم وزارة التخطيط بعمل تقديرات للمشتغلين سواء فرص العمالة الجديدة المستهدفة او الفعلية التي تحققت الا ان هذه التقديرات ايضا شابها الكثير من القصور وعدم الدقة ، فأساليب التقدير غير معروفة على نحو كامل ولا توجد معلومات منتظمة عن قطاعات النشاط الاقتصادي والخدمات منها على وجه الخصوص هذا بالإضافة الى أنها لا تجدول حسب المحافظات على الاطلاق .

(١) فعلى سبيل المثال تشير مسح القوى العاملة بالعينة ان معدل نمو قوة العمل ٣٣% (متوسط ٧٥-٧٧) في حين ان هذا المعدل بلغ ٢٢% للفترة بين تعدادي ٦٠-٧٦ وهذا يعني الكثير عند حساب معدل البطالة السافرة مما تشير الى تحسن في وضع العمالة وهو حساباً فقط انظر ، العمل والسعدل الاجتماعي ، ص ٧٠ مرجع سبق ذكره .

ويمكن الوصول الى استنتاج هام وهو ان المعلومات المتوفرة من بيانات تعدادات السكان عام ١٩٦٠ ، ١٩٧٦ تعتبر اكثر البيانات المتاحة وثوقا وتغطية لهذا القطاع الحيوى ويمكن استخدامها بأسلوب بسيط لتقدير قوة العمل خلال السنوات من ٧٧- ١٩٨٥ ، وهذا ما قامت به هذه الدراسة .

٣٠ تقدير (اسقاط) قوة العمل خلال الفترة ٧٧- ١٩٨٥ :

نظرا لان الدراسة تهتم اساسا بالهيكل المكانى للعمالة وتوطنها وتركزها فلا بد من ان يتم التقدير على أساس الآتى :

- تقدير قوة العمل الاجمالية خلال السنوات محل البحث .
- تقدير قوة العمل حسب الانشطة الاقتصادية والاجتماعية خلال نفس الفترة .
- تقدير قوة العمل حسب الانشطة وحسب الوحدات الادارية (المحافظات) .

كما ان بحث التوطن الصناعى الذى تخذمه هذه الدراسة اساسا يهتم على وجه الخصوص بالقوة العاملة فى قطاع الصناعة التحويلية ولذلك فقد تم تحديد اطار آخر لتقدير قوة العمل ١٥ سنة فاكتر نظرا لان القطاع الصناعى قلما يستخدم اطفالا اقل من ١٥ سنة (باستثناء بعض المتسربين من المراحل التعليمية الاولى فى المدن) ، كما ان الدولة قد قامت منذ ما يقرب من ٥ سنوات بتطبيق التعليم الاساسى ورفع سن الالتزام الى ١٥ سنة بدلا من ١٢ سنة ، ولذلك كان تقدير قوة العمل على اساس ١٥ سنة فاكتر . ولتسهيل عملية التقدير ايضا فقد استبعدت محافظات الحدود الاربعة وهى الوادى الجديد والبحر الاحمر ومطروح وسينا (شمال وجنوب) نظرا لقلّة عدد السكان بهذه المحافظات وبالتالى قوة العمل

١٥ سنة فاكتر ولا يؤثر بد درجة كبيرة على قطاع الصناعة التحويلية حيث معظم النشاط الاقتصادي بهذه المحافظات نشاط استخراجي سواء للبتروك او الموارد الطبيعية كالجديد والفوسفات والالومنيوم والحاجو ٠٠٠ الخ وفيما يلي أسس تقدير قوة العمل بهذه الدراسة .

١/٣ أسس تقدير (اسقاط) قوة العمل ١٥ سنة فاكتر حسب النشاط الاقتصادي

والمحافظة (١)

- تم حساب نسبة السكان ذوى النشاط الاقتصادي ١٥ سنة فاكتر الى السكان ذوى النشاط الاقتصادي ٦ سنوات فاكتر لاجمالى الجمهورية عامى ٦٠ ، ٧٦ فى كل نشاط على حدة ، ووجد ان النسبة متقاربة جدا فى التعداديين .
- استخدمت النسبة السابقة للحصول على قوة العمل ١٥ سنة فاكتر من قوة العمل ٦ فاكتر فى كل نشاط وكل محافظة على حدة .
- تم حساب معدل النشاط الخام لك محافظة عام ١٩٧٦ ، ونظرا للثبات النسبى فى معدل النشاط الخام لاجمالى الجمهورية بين تعداد ٦٠ ، ٧٦ فقد افترض ثبات معدل النشاط الخام فى المحافظات عام ١٩٧٦ ليستمر خلال فترة التقدير ٧٧ - ٨٥ .
- استخدمت بيانات تقديرات السكان حسب المحافظات ٧٧ - ١٩٨٥ وكذلك معدل النشاط الخام السابق للحصول على قوة العمل ١٥ سنة فاكتر فى كل محافظة .
- استخدم التغير فى هيكل التوزيع النسبى للأنشطة الاقتصادية والاجتماعية بين تعدادى ١٩٦٠ ، ١٩٧٦ ، لتقدير قوة العمل ١٥ سنة فاكتر فى كل قطاع وكل محافظة خلال الفترة محل البحث .
- نتيجة ظروف الحرب عام ١٩٧٣ واختلال هيكل النشاط الاقتصادي لمحافظة - (١) قام باعداد تقديرات قوة العمل ١٥ سنة فاكتر السيد مصطفى عبد الغنى وهبة الخبير بالادارة المركزية للسكان والقوى العاملة بوزارة التخطيط .

القناة حيث ظهرت نسبة نشاط التشيد والبناء عالية جدا ، فقد تم اقتراض ثبات هيكل الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية بكل من محافظات السويس والاسماعيلية امابور سعيد تم تشييت كل من نشاط الكهرباء والغاز والتشيد والبناء .

هذا ويلاحظ ان الارقام الواردة في التقدير قريبة من التقديرات الاجمالية لقوة العمل ١٥ سنة فاكتر في مصادر كثيرة مثل مسح القوى العاملة بالعينة لبعض السنوات ، بعض البحوث والدراسات المتخصصة .

٢/٣ قوة العمل الاجمالية ١٥ سنة فاكتر :

يوضح الجدول التالي رقم (٤) اجمالي قوة العمل المقدرة ١٥ سنة فاكتر خلال سنوات الدراسة .

جدول رقم (٤)

قوة العمل الاجمالية ١٥ سنة فاكتر خلال الفترة ١٩٨٥-٧٦

السنة	قوة العمل ١٥ سنة فاكتر - بالالف	التغير في قوة العمل ١٥ سنة فاكتر - بالالف	معدل النمو السنوى - %
تعداد عام ١٩٦٠	٦٧٤٣,٠	-	-
تعداد عام ١٩٧٦	٩١٦٩,٧	٢٤٢٦,٧	٢٢٤
تقدير ١٩٧٧	٩٣١٢,٠	١٤٢٣,٣	١٥٦
١٩٧٨	٩٥٤٧,٠	٢٣٥,٠	٢٥٢
١٩٧٩	٩٨٤١,٠	٢٩٤,٠	٣,٠٨
١٩٨٠	١٠ ١٤٩,٠	٣٠٨,٠	٣,١٢
١٩٨١	١٠ ٤٣٣,٠	٢٨٤,٠	٢,٧٩
١٩٨٢	١٠ ٧٢٨,٠	٢٩٥,٠	٢,٨٢
١٩٨٣	١ ١١٩٠,٠	٤٦٢,٠	٤,٣٠
١٩٨٤	١ ١٣٢٥,٠	١٣٥,٠	١,٢٠
١٩٨٥	١ ١٦٣٨,٠	٣١٣,٠	٢,٧٦

المصدر : أساس التقدير بيانات تعداد ٧٦٠٦٠ ومحسوب طبقا للخطوات السابق الاشارة اليها مع ملاحظة (استبعاد قوة العمل بمحافظات الحدود) .

من الجدول السابق يتضح ما يأتى : بلغ اجمالى قوة العمل ١٥ سنة فاكتر ٦٧٤٣ الف فرد عام ١٩٦٠ ، وارتفع هذا العدد ليصل الى اكثر من تسعة ملايين فرد عام ١٩٧٦ وبذلك تكون الزيادة فى قوة العمل ١٥ سنة فاكتر قد بلغت حوالى ٢ر٥ مليون فرد تقريبا خلال ستة عشر عاما وذلك بمعدل نمو سنوى قدره ٢ر٤ ٪ .

هذا ويوضح التقدير ان قوة العمل ١٥ سنة فاكتر قد بلغت ١١٦٣٨ الف فرد عام ١٩٨٥ وازالة بزيادة حوالى ٢٧ ٪ مما كانت عليه عام ١٩٧٦ . هذا ويلاحظ ان معدل النمو السنوى لقوة العمل ١٥ سنة فاكتر يتراوح بين ٢ر٢ ٪ سنويا ، ٤ر٣ ٪ سنويا وبذلك يكون المتوسط العام لنمو قوة العمل ١٥ سنة فاكتر حوالى ٢ر٧ ٪ سنويا تقريبا خلال الفترة ٧٦ - ١٩٨٥ . وقد بلغ المعدل اقل قدر له عام ١٩٨٤ حيث بلغ ١ر٢ ٪ سنويا واقصى قدر له عام ٨٠ حيث بلغ ٣ر١٢ ٪ سنويا ، وقد يرجع ذلك (سواء المعدل المنخفض او المعدل المرتفع) الى :

- قصور فى تقديرات السكان المستخدمة (حسب المحافظات) لحساب قوة العمل ١٥ سنة فاكتر .
- قصور دقة بيانات تعداد ٦٠ ، ٧٦ والهيكل الخاص بالسكان ٦ سنوات ، ١٥ سنة فاكتر .
- قصور فى الاسلوب المتبع فى التقدير .

ومهما يكن الامر فقد تم مقارنة ارقام تقديرات قوة العمل ببعض ارقام مسح القوى العاملة بالعينة فى بعض السنوات وتغير المقارنة الى درجة من القبول للتقدير المتبع (١) .

٣/٣ تقرير قوة العمل ١٥ سنة فاكتر حسب المحافظات (الهيكل المكانى)

يوضح الجدول رقم (٥) توزيع قوة العمل ١٥ سنة فاكتر المقدرة خلال سنوات الدراسة من ٦٠ الى ١٩٨٥ على الوحدات المكانية المكونة للجزء المصرى (المحافظات)

(١) فعلى سبيل المثال بلغ حجم قوة العمل من فئة السن ١٢-٦٤ عدد ١٠٥١٧ الف فرد عام ١٩٨١ مقارنة بعدد ١٠٤٣٣ الف فرد ١٥ سنة فاكتر وقد بلغ نفس الحجم (١٢-٦٤) ٩٤٩٤٣ الف فرد عام ١٩٧٧ مقارنة بعدد ٩٣١٢ الف فرد (١٥ سنة فاكتر) انظر مسح القرى بالعينة دوره مايو عام ١٩٨١ ، ١٩٧٧ الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء .

قوة العمل ١٥ سنة فاكتر في تعداد ١٩٧٦ و١٩٧٠ وتقدير قوة العمل —————
الفترة ٧٧ - ١٩٨٥ حسب المحافظات

الارقام بالالف فرد

السنوات المحافظة	١٩٦٠	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢	١٩٨٣	١٩٨٤	١٩٨٥
القاهرة	٨٦٩,٥	١٣٦٨,٣	١٣٨٦	١٤١٥	١٤٥٢	١٤٨٩	١٥٢٤	١٥٦٠	١٥٨٦	١٦٣٥	١٦٧٣
الجيزة	٣٤٤,٩	٦١٩,٨	٦٣١	٦٥٠	٦٧٠	٦٩٤	٧١٦	٧٣٨	٧٦١	٧٨٥	٨١٠
القليوبية	٢٤٥,٥	٣٩٤,٩	٤٠٢	٤١٣	٤٢٧	٤٤٢	٤٥٥	٤٦٩	٤٨٧	٤٩٨	٥١٣
الاسكندرية	٣٨٥,٢	٦٠٦,٧	٦١٤	٦٢٦	٦٤٣	٦٥٩	٦٧٤	٦٩٠	٧٠٩	٧٢٢	٧٣٩
البحيرة	٤٧٦,٥	٦٤٨,٦	٦٦١	٦٧٩	٧٠١	٧٢٥	٧٤٦	٧٧٢	٧٨٣	٨١٧	٨٤٢
المنوفية	٣٣١,٨	٣٩٧,٣	٤٠٣	٤١٣	٤٢٥	٤٣٨	٤٥٠	٤٦٢	٤٧٦	٤٨٨	٥٠١
الغربية	٤٣٨,٣	٥٦٣,٤	٥٧٢	٥٨٥	٦٠٠	٦١٧	٦٣٣	٦٤٩	٦٦٧	٦٨٢	٧٠٠
إفكر الشيخ	٢٦٩,٧	٣٧٠,٧	٣٧٧	٣٨٦	٣٩٩	٤١١	٤٢٣	٤٣٥	٤٤٧	٤٦٠	٤٧٣
دمياط	١٠١,٤	١٤٨,٤	١٥١	١٥٥	١٥٩	١٦٤	١٦٨	١٧٣	١٧٨	١٨٢	١٨٧
الدقهلية	٥١٦,٨	٦٧٩,٣	٦٩١	٧٠٨	٧٢٩	٧٥١	٧٧١	٧٩٣	٨١٤	٨٣٨	٨٦١
بورسعيد	٥٨,٧	٧٢,٣	٧٥	٨١	٨٦	٩٢	٩٦	٩٨	١٠٠	١٠١	١٠٣
الاسماعيلية	٦٤,٨	٨٤,٥	٨٦	٨٨	٩٢	٩٦	٩٩	١٠٥	١٠٧	١٠٨	١١١
السويس	٤٥,٢	٥٧,٥	٥٢	٥٣	٥٥	٥٧	٥٩	٦٠	٦٣	٦٥	٦٦
الشرقية	٤٧٥,٥	٦٣٧,٢	٦٤٨	٦٦٣	٦٨٣	٧٠٥	٧٢٤	٧٤٤	٧٧١	٧٨٦	٨٠٨
بنى سويف	٢٢٢,٢	٢٨١,٤	٢٨٦	٢٩٤	٣٠٣	٣١٢	٣٢٢	٣٣١	٣٤٠	٣٥١	٣٦١
الفيوم	٢٢٧,١	٣٠٤,٨	٣١٠	٣١٨	٣٣٠	٣٤٢	٣٥٣	٣٦٣	٣٧٦	٣٨٧	٣٩٩
النيا	٤٣٥,٦	٥٢٠,١	٥٢٨	٥٤٢	٥٦٣	٥٨٤	٦٠٢	٦٢١	٦٣٧	٦٦١	٦٨٢
امبوط	٣٦٥,٥	٤١٢,٨	٤١٩	٤٢٩	٤٤٤	٤٥٦	٤٧٢	٤٨٦	٥٠١	٥١٥	٥٣٠
سوهاج	٤٢٢,٣	٤٦٠,٦	٤٦٨	٤٧٩	٤٩٥	٥١٠	٥٢٥	٥٤٠	٥٥٤	٥٧١	٥٨٧
قنا	٣٥٢,٤	٤١٣,٥	٤١٦	٤٣٠	٤٤٢	٤٥٧	٤٦٩	٤٨٢	٥٠٠	٥٠٨	٥٢٢
اسوان	٩٤,٢	١٣٤,٣	١٣٦	١٤٠	١٤٣	١٤٨	١٥٢	١٥٧	١٦٢	١٦٥	١٧٠
الجملة	٦٧٤٣,١	٩١٦٩,٧	٩٣١٢	٩٥٤٧	٩٨٤١	١٠١٤٩	١٠٤٣٣	١٠٧٢٨	١١٠١٩	١١٣٢٥	١١٦٣٨

باستبعاد المحافظات الصحراوية •

ومن الجدول يتضح ما يأتى :-

— تتمركز نسبة عالية من العمالة (قوة العمل ١٥ سنة فاكثر) في محافظة القاهرة الذى ل اجمالى قوة العمل ١٥ سنة فاكثر بسها ٨٦٩ ألف فرد عام ١٩٦٠ — وارتفع هذا النصيب الى حوالى ١ر٤ مليون تقريبا عام ١٩٧٦ وبلغ اجمالى قوة العمل ١٥ سنة فاكثر ١٦٧٣ مليون فرد عام ١٩٨٥ اى بزيادة قدرها اكثر من ثلث مليون فرد بين عام ١٩٧٦ و ١٩٨٥ •

— يلى محافظة القاهرة في تمركز قوة العمل ١٥ سنة فاكثر محافظات الدقهلية والبحيرة والشرقية ثم الغربية والمنيا وسوهاج من الوجه القبلى وذلك عام ١٩٦٠ ، الا أن هذا الترتيب قد تغير في عام ١٩٧٦ حيث بدأت محافظة الجيزة في دخول مجال الحصول على نصيب كبير من قوة العمل وكذلك الاسكندرية وفي عام ١٩٨٥ استمرت القاهرة والدقهلية والبحيرة في الحصول على اكبر عدد من قوة العمل ، ١٥ سنة فاكثر وجاء بعدهم محافظة الجيزة ثم الشرقية فالاسكندرية •

— تتوزع باقى العمالة (قوة العمل ١٥ سنة فاكثر) بين باقى محافظات الجمهورية دون ما تركز شديد هذا ويلاحظ ان ظاهرة الهجرة الداخلية تلعب دورا كبيرا في تمركز قوة العمل ١٥ فاكثر وتؤثر على نصيب بعض المحافظات ولو ان هذا العامل (الهجرة) لم تؤخذ في الاعتبار عند تقدير قوة العمل ، الا ان اثرها كامن داخل تقديرات السكان المشتق منها تقدير قوة العمل ٧٧ — ١٩٨٥ •

— هذا ويلاحظ ايضا ان محافظات القاهرة والجيزة والقليوبية يتركز بها عدد كبير من قوة العمل ١٥ سنة فاكثر فقد بلغ نصيب الاقليم ما يقرب من ١٨ مليون فرد عام ١٩٦٠ وارتفع هذا الرقم الى ٢٣٨ مليون فرد عام ١٩٧٦ ثم بلغ ما يقرب من ٣ مليون فرد عام

ويمكن ايضا ح صورة تمرکز اجمالي قوة العمل ١٥ سنة فاكثر على محافظات الجمهورية بالنظر الى جدول رقم ٦ الخاص بالتوزيع النسبي لاجمالي قوة العمل ، ومنه يتضح الآتى :

— بلغ النصيب النسبي لمحافظة القاهرة من قوة العمل ١٥ سنة فاكثر ١٢٨٩% عام ١٩٦٠ وارتفع هذا النصيب ليبلغ مايقرب من ١٥% عام ١٩٧٦ . واخذ هذا النصيب النسبي . قل بعد ذلك ولكنه احتفظ بمستواه المرتفع عن باقى محافظات الجمهورية .

— يلى محافظة القاهرة فى الحصول على نصيب نسبى مرتفع من قوة العمل ١٥ سنة فاكثر محافظة الدقهلية كثيفة السكان حيث بلغ نصيبها ٢٦٦% من جملة قوة العمل ١٥ سنة فاكثر عام ١٩٦٠ ، واستمرت فى احتلال المركز الثانى بعد القاهرة طوال السنوات محل الدراسة .

— كذلك تحتل محافظة البحيرة المركز الثالث والشرقية المركز الرابع ، ثم الغربية وتأتى المنيا كأول محافظة من الوجهة القبلى لتحل المركز السادس عام ١٩٦٠ .

— اعتبارا من تعداد عام ١٩٧٦ بدأت محافظة الجيزة المجاورة للقاهرة والاسكندرية المركز الحضرى الثانى فى مصر فى استيعاب نصيب نسبى اكبر من القوة العاملة ١٥ سنة فاكثر ليحتل المركز بين الخامس والسادس قبل محافظة الغربية ، وفى عام ١٩٨٥ — تتقدم الجيزة خطوة اخرى لتحل المركز الرابع ثم الشرقية فالاسكندرية .

— أما من وجهة نظر التمرکز الاقليمى فيمكن النظر اليه على زاويتين كآلا تلى :

١ / ٣ / ٣ التمرکز على نطاق المحافظات الحضرية :

بلغ النصيب النسبي للمحافظات الحضرية الاربع وهى القاهرة والاسكندرية وبورسعيد والسويس (والاسماعيلية فى تعداد ١٩٦٠) ٢١١% من اجمالي قوة العمل ١٥ فاكثر وقد بلغ هذا النصيب حوالى ٢٣% عام ١٩٧٦ بدون محافظة الاسماعيلية التى اصبحت محافظة ريفية — حضرية . اما فى عام ١٩٨٥ فقد بلغ نصيب المناطق الحضرية بالكامل حوالى ٢٢% من اجمالي قوة العمل ١٥ سنة فاكثر ، وعلى ذلك فان مايقرب من $\frac{1}{4}$ قوة

جدول رقم (٦)
التوزيع النسبي لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر حسب المحافظة في تعداد ٦٠ و ٧٦ وتقدير مدة العمل خلال الفترة ٧٧ - ١٩٨٥

التوزيع النسبي لقوة العمل

51. 11

العمل ١٥ سنة فاكثر تتوطن في المحافظات الحضرية الرابع ، $\frac{3}{4}$ قوة العمل تتوطن بقية المحافظات (١٧ محافظة) .

٢/٣/٣ التمركز على نطاق الاقاليم :

احتفظ اقليم القاهرة (القاهرة الجيزة والقليوبية) باكثر نصيب نسبي من قوة العمل ١٥ سنة فاكثر اعتبارا من عام ١٩٧٦ ، فقد بلغ هذا النصيب ٢١٫٦٠% عام ١٩٦٠ وارتفع الى اكثر من $\frac{1}{4}$ اجمالى قوة العمل ١٥ سنة فاكثر عام ١٩٧٦ واحتل نفس الاولوية عام ١٩٨٥ . ويأتى اقليم الدلتا (الزراعى) فى المركز الثانى اعتبارا من عام ٧٦ بعد ان — كان يحتل المرتبة الاولى عام ١٩٦٠ فى الحصول على نصيب نسبي كبير من قوة العمل — ١٥ سنة فاكثر حيث حصل على ما يقرب من ٢٥% من جملة قوة العمل ١٥ فاكثر — ($\frac{1}{4}$) عام ١٩٦٠ ، ثم انخفض هذا النصيب الى ٢٣٫٥٠% ، ٢٣٫٣٠% فى عام ١٩٧٦ ، ١٩٨٥ على التوالى واستمر فى احتلال المرتبة الثانية ، أما اقليم الاسكندرية المكون من الاسكندرية والبحيرة فقد جاء فى المرتبة الثالثة اعتبارا من عام ١٩٧٦ حيث حصل على نصيب نسبي قدره ١٢٫٧٨% من جملة قوة العمل ١٥ سنة فاكثر عام ١٩٦٠ — (واحتل المرتبة الخامسة) وارتفع هذا النصيب ليصل الى ١٣٫٦٩% عام ١٩٧٦ ، ثم انخفض الى ١٣٫٥٨% عام ١٩٨٥ . والجدول التالى رقم ٧ يوضح النصيب النسبي لكامل اقليم من قوة العمل ١٥ سنة فاكثر فى اعوام ٧٦ ، ٨٠ ، ١٩٨٥ وترتيب كل اقليم .

جدول رقم (٧)

النصيب النسبى من قوة العمل ١٥ سنة فاكثر فى اقاليم مصر
(اعوام ١٩٦٠، ١٩٦٦، ١٩٨٠، ١٩٨٥)

الاقليم (١)	١٩٦٠		١٩٦٦		١٩٨٠		١٩٨٥	
	النصيب النسبى	الترتيب	النصيب النسبى	الترتيب	النصيب النسبى	الترتيب	النصيب النسبى	الترتيب
اقليم القاهرة	٢١,٦٤	٢	٢٥,٩٩	١	٢٥,٨٧	١	٢٥,٧٥	١
اقليم الاسكندرية	١٢,٧٨	٥	١٣,٦٩	٣	١٣,٦٣	٣	١٣,٥٨	٣
اقليم الدلتا	٢٤,٥٨	١	٢٣,٥٦	٢	٢٣,٤٧	٢	٢٣,٣٩	٢
اقليم القناة	٩,٥٥	٦	٩,٢١	٦	٩,٣٦	٦	٩,٣٥	٦
اقليم شمال الصعيد	١٣,١٣	٣	١٣,٠٦	٤	١٢,١٩	٤	١٢,٣٩	٤
اقليم اسيوط	٥,٤٢	٧	٤,٥٠	٧	٤,٤٩	٧	٤,٥٥	٧
اقليم جنوب الصعيد	١٢,٩٠	٤	١٠,٩٩	٥	١٠,٩٩	٥	١٠,٩٩	٥

(١) باستبعاد محافظات الحدود (اقليم مطروح محافظة واحدة صحراوية) ، اقليم القناة
يستبعد منه محافظتى سيناء ، و اقليم اسيوط يستبعد منه محافظة الوادى الجديد ،
واقليم جنوب الصعيد يستبعد منه محافظة البحر الاحمر .

— ويتضح من الجدول السابق ايضا استقرار نسبى فى مرتبة اقليم قناة السويس ونصيبه من
قوة العمل ١٥ سنة فاكثر طوال فترة الدراسة . أما اقليم شمال الصعيد والمكون من
محافظات بنى سويف والفيوم والمنيا فقد كان ترتيبه الثالث عام ١٩٦٠ ثم الرابع فى بقية
السنوات ويتراوح نصيبه ايضا من ١٣% ، ١٢% من جملة قوة العمل ١٥ سنة فاكثر
ويتصف بالثبات النسبى ، أما اقليم جنوب الصعيد فهو يحصل على نصيب نسبى اقل من
شمال الصعيد واحتل المرتبة الرابعة عام ١٩٦٠ ثم الخامسة فى بقية السنوات محلل
المقارنة .

٤٠ الهيكل المكانى لقوة العمل ١٥ سنة فاكثر فى قطاع الصناعة التحويلية :

تلعب الصناعة دورا كبيرا فى تنمية الاقاليم وخاصة تحويل الاقاليم الزراعية المتخلفة نسبيا الى مراكز صناعية وتقديم فرص عمالة للفائض من قوة العمل الزراعية ، وتصنيع الناتج الزراعى يحول تلك المناطق الاقاليم / الريفية الزراعية الى مراكز اكثر تحضرا ومساهمة فى الناتج القومى الاجمالى ، وترفع مستوى معيشة المواطنين بها .

لذلك من المهم معرفة مراكز توطن وتركز العمالة الصناعية ، والجدول رقم (٨) يوضح قوة العمل ١٥ سنة فاكثر فى قطاع الصناعة التحويلية ^(١) حسب تعداد ١٩٧٦ وقوة العمل المقدرة للسنوات ١٩٧٧ — ١٩٨٥ .

ومن الجدول يتضح ما يأتى :-

تحصل محافظة القاهرة على اكبر نصيب من قوة العمل ١٥ سنة فاكثر فى قطاع الصناعة التحويلية ، فقد تطور نصيب المحافظة من ٣٦٢٧ الف فرد عام ١٩٧٦ الى ٤٨٦٧ الف فرد عام ١٩٨٥ واستمر نصيب محافظة القاهرة من قوة العمل فى قطاع الصناعة فى تزايد مستمر خلال سنوات الدراسة حيث تمثل المركز الحضرى الصناعى الاول فى الدولة حيث مناطق الستكل الصناعى بكل من حلوان وشبرا الخيمة ومدينة نصر .

المركز الصناعى الثانى فى الدولة هو محافظة الاسكندرية التى بلغ حجم قوة العمل ١٥ سنة فاكثر بها ١٩٦٨ الف فرد عام ١٩٧٦ وارتفع هذا الرقم الى اكثر من ربع مليون عام ١٩٨٥ ، وهى تمثل العمالة فى قطاع الصناعة التحويلية والانشطة الصناعية الاخرى المرتبطة بالنشاط البحرى ونشاط صيد الاسماك

(١) يقتصر هذا الجزء على قطاع الصناعة التحويلية دون الصناعة الاستخراجية (المناجم — والمحاجر) نظرا لطبيعة هذا النشاط التوطنية فى محافظات الحدود (كلها ومعظمه) ونظرا لعدم تقدير قوة العمل بهذه المحافظات لصعوبة ذلك فقد تم معالجة العمالة فى قطاع الصناعة التحويلية فقط .

جدول رقم (٨)

قوة العمل ١٥ سنة فاكتر في قطاع الصناعة التحويلية في تعداد ١٩٧٦ والمقدرة خلال الفترة ٧٧ - ١٩٨٥ حسب المحافظات

(الأرقام بالالف فرد)

المحافظة	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢	١٩٨٣	١٩٨٤	١٩٨٥
القاهرة	٣٦٢,٧	٣٧١,٤	٣٨٣,٢	٣٩٧,٤	٤١١,٩	٤٢٥,٢	٤٤٠,٤	٤٥٢,٣	٤٧١,٠	٤٨٦,٧
الجيزة	١٠٩,٩	١١٤,٢	١٢٠,٢	١٢٦,٠	١٣٣,٢	١٤٠,٣	١٤٧,٦	١٥٤,٥	١٦٢,٥	١٧٠,٩
القليوبية	٩٠,٢	٩٤,٩	٩٨,٧	١٠٤,٦	١١٠,٩	١١٦,٥	١٢٢,٩	١٣٠,٠	١٣٦,٠	١٤٣,٠
الاسكندرية	١٩٦,٨	٢٠١,٩	٢٠٧,٠	٢١٤,٦	٢٢٢,٠	٢٢٩,٩	٢٣٦,٧	٢٤٥,٤	٢٥٢,٩	٢٦٠,٣
البحيرة	٥٩,٣	٦٠,٨	٦٣,٨	٦٧,٣	٧٠,٣	٧٣,٨	٧٦,٤	٧٨,٣	٨٢,٥	٨٦,٧
المنوفية	٣٦,٠	٣٧,٥	٣٩,٦	٤١,٧	٤٤,٢	٤٦,٣	٤٨,٧	٥١,٤	٥٤,٢	٥٦,٦
الغربية	١٠٦,٥	١١٠,٤	١١٤,٧	١٢٠,٠	١٢٥,٩	١٣١,٠	١٣٦,٩	١٤٣,٤	١٤٩,٤	١٥٥,٤
كفر الشيخ	٢١,٠	٢١,٩	٢٢,٨	٢٤,٣	٢٥,٥	٢٦,٦	٢٧,٨	٢٩,٩	٣٠,٨	٣٢,٢
دمياط	٣٨,٣	٤٠,٠	٤٢,٠	٤٤,٢	٤٦,٧	٤٩,٩	٥١,٦	٥٤,٩	٥٦,٩	٥٩,٥
الدقهلية	٦١,٩	٦٤,٣	٦٧,٣	٧٠,٧	٧٥,٩	٧٨,٦	٨٢,٥	٨٦,٣	٩٠,٥	٩٤,٧
بورسعيد	٧,٩	٨,٩	٨,٨	٩,٤	١٠,٠	١٠,٥	١٠,٧	١٠,٩	١٠,٩	١١,٩
الاسماعيلية	٤,٧	٤,٧	٤,٨	٥,٩	٥,٣	٥,٤	٥,٨	٥,٩	٥,٩	٦,٩
السويس	٩,٤	٩,٧	٩,٩	١٠,٢	١٠,٦	١١,٠	١١,٢	١١,٧	١٢,٩	١٢,٣
الشرقية	٤٢,٢	٤٤,٩	٤٥,٧	٤٧,٨	٥٠,٩	٥٢,٩	٥٥,٩	٥٧,٨	٥٩,٧	٦٣,٠
بنى سويف	١٤,٧	١٥,٩	١٥,٩	١٦,٧	١٧,٥	١٨,٠	١٨,٩	١٩,٧	٢٠,٧	٢١,٧
الفيوم	٢١,٤	٢١,٧	٢٢,٦	٢٣,٤	٢٤,٣	٢٥,٩	٢٦,٩	٢٦,٤	٢٧,٩	٢٩,٩
النيا	٢٥,٥	٢٦,٤	٢٧,٩	٢٨,٧	٣٠,٤	٣١,٣	٣٢,٩	٣٣,٨	٣٥,٧	٣٧,٥
اسيوط	٢١,٩	٢٢,٦	٢٣,٦	٢٤,٩	٢٦,٢	٢٦,٩	٢٨,٢	٢٩,٦	٣٠,٩	٣٢,٣
سوهاج	٢١,٥	٢٢,٠	٢٣,٠	٢٤,٣	٢٥,٠	٢٥,٧	٢٧,٠	٢٧,٧	٢٩,٩	٢٩,٩
قنا	٣١,٢	٣١,٨	٣٣,٩	٣٤,٩	٣٦,٦	٣٨,٠	٣٩,٥	٤١,٥	٤٣,٢	٤٤,٩
اسوان	١١,٦	١٢,٠	١٢,٥	١٢,٩	١٣,٥	١٤,٠	١٤,٦	١٥,٢	١٥,٧	١٦,٣
الجملة	١٢٩٤,٦	١٣٣٤,٠	١٣٨٦,٣	١٤٤٩,١	١٥١٥,٢	١٥٧٥,٣	١٦٤١,٥	١٧٠٥	١٧٧٦,٩	١٨٥٠,٢

وتصنيعه ، وكذا الأنشطة الصناعية المطلوبة لنشاط التجارة الخارجية والنقل والمواصلات .

المركز الصناعى الثالث من وجهة نظر قوة العمل فى قطاع الصناعة التحويلية هو محافظة الغربية حيث نشأت ونمت صناعة الغزل والنسيج بمدينة المحلة الكبرى فى الثلاثينات من هذا القرن وقد بلغ حجم قوة العمل ١٥ سنة فاكتر بالمحافظة اكثر من مائة الف عام ١٩٧٦ وارتفع الى ١٥٥ الف فرد عام ١٩٨٥ .

هذا وقد نشأ مركز صناعى جديد ذو أهمية نسبية خلال الحقتين التنويريتين فى الستينات والسبعينات هما محافظتى الجيزة والقليوبية ويرجع ذلك الى الطلب الشديد للمشروعات الصناعية على الارض للتوسع وانشاء فروع مكملية للصناعة الاصلية بمحافظة القاهرة او الطلب من جانب المشروعات الصناعية الجديدة للاستفادة من الوفورات الاقتصادية الموجودة بمحافظة القاهرة من تسهيلات البنية الاساسية او استخدام مخرجات قطاع الصناعة التحويلية بالقاهرة كاستلزمات انتاج للمشروعات الجديدة بالجيزة والقليوبية او العكس حيث تقوم تلك المشروعات التى توطنت بالجيزة والقليوبية بمد الصناعة بالقاهرة ببعض المدخلات التى كانت تستورد من الخارج . هذا بالإضافة الى الطلب المتزايد من جانب سكان الاقليم على المنتجات الصناعية سواء مقابل زيادة السكان المقيمين طبيعيا او لسد طلب المهاجرين الى الاقليم ايضا للمعمل والاقامة والدراسة الخ .

هذا ويقدم الجدول رقم (٩) صورة عن التوزيع الاقليمى النسبى لقوة المعمل ١٥ سنة فاكتر فى قطاع الصناعة التحويلية فى تعداد ١٩٧٦ وكذا قوة العمل المقدرة ١٥ سنة فاكتر للسنوات ٧٧- ١٩٨٥ ، ومن الجدول يتضح الآتى :

التوزيع النسبي لقوة العمل ١٥ سنة فاكتر في قطاع الصناعة التحويلية في تعداد ١٩٧٦ والمقدرة خلال
الفترة ٧٧- ١٩٨٥ حسب المداخيل
%

السنة	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢	١٩٨٣	١٩٨٤	١٩٨٥
القاهرة	٢٨,٠١	٢٧,٨٤	٢٧,٦٤	٢٧,٤٢	٢٧,١٨	٢٧,٠٠	٢٦,٨٣	٢٦,٥٣	٢٦,٥١	٢٦,٣٠
الجيزة	٨,٤٩	٨,٥٦	٨,٦٧	٨,٧٠	٨,٧٩	٨,٩١	٨,٩٩	٩,٠٦	٩,١٥	٩,٢٤
القليوبية	٦,٩٧	٧,٠٥	٧,١٢	٧,٢٢	٧,٣٢	٧,٤٠	٧,٤٩	٧,٦٢	٧,٦٥	٧,٧٣
الاسكندرية	١٥,٢٠	١٥,٠٧	١٤,٩٣	١٤,٨١	١٤,٦٥	١٤,٥٤	١٤,٤٢	١٤,٣٩	١٤,١٩	١٤,٠٧
البحيرة	٤,٥٨	٤,٥٦	٤,٦٠	٤,٦٤	٤,٦٤	٤,٦٨	٤,٦٥	٤,٥٩	٤,٦٤	٤,٦٨
المنوفية	٢,٧٨	٢,٨١	٢,٨٦	٢,٨٨	٢,٩٢	٢,٩٤	٢,٩٧	٣,٠٢	٣,٠٥	٣,٠٥
الغربية	٨,٢٣	٨,٢٨	٨,٢٧	٨,٢٨	٨,٣١	٨,٣٢	٨,٣٤	٨,٤١	٨,٤١	٨,٤٠
كفر الشيخ	١,٦٢	١,٦٤	١,٦٤	١,٦٨	١,٦٨	١,٦٩	١,٦٩	١,٧١	١,٧٣	١,٧٤
دمياط	٢,٩٦	٣,٠٠	٣,٠٣	٣,٠٥	٣,٠٨	٣,١٢	٣,١٤	٣,١٧	٣,١٦	٣,٢٢
الدقهلية	٤,٧٨	٤,٨٢	٤,٨٥	٤,٨٨	٤,٩٦	٤,٩٩	٥,٠٣	٥,٠٦	٥,٠٩	٥,١٢
بورسعيد	٠,٦١	٠,٦٢	٠,٦٣	٠,٦٥	٠,٦٦	٠,٦٧	٠,٦٥	٠,٦٤	٠,٦٢	٠,٦٠
الاسماعيلية	٠,٣٦	٠,٣٥	٠,٣٥	٠,٣٥	٠,٣٥	٠,٣٤	٠,٣٥	٠,٣٥	٠,٣٣	٠,٣٣
السويس	٠,٧٣	٠,٧٣	٠,٧٢	٠,٧٠	٠,٧٠	٠,٧٠	٠,٧٠	٠,٦٩	٠,٦٨	٠,٦٦
الشرقية	٣,٢٦	٣,٣١	٣,٣٠	٣,٣٠	٣,٣١	٣,٣٦	٣,٣٦	٣,٣٩	٣,٣٦	٣,٤١
بنى سويف	١,١٤	١,١٣	١,١٥	١,١٥	١,١٥	١,١٤	١,١٥	١,١٦	١,١٦	١,١٧
الفيوم	١,٦٥	١,٦٣	١,٦٣	١,٦١	١,٦٠	١,٦٠	١,٥٩	١,٥٥	١,٥٧	١,٥٧
النيا	١,٩٧	١,٩٨	١,٩٥	١,٩٨	٢,٠١	١,٩٩	٢,٠٠	١,٩٨	٢,٠١	٢,٠٣
اسيوط	١,٦٩	١,٦٩	١,٧١	١,٧٢	١,٧٣	١,٧١	١,٧٢	١,٧٤	١,٧٤	١,٧٥
سوهاج	١,٦٦	١,٦٥	١,٦٦	١,٦٨	١,٦٥	١,٦٣	١,٦٤	١,٦٢	١,٦٤	١,٦٢
قنا	٢,٤١	٢,٣٨	٢,٣٩	٢,٤١	٢,٤٢	٢,٤١	٢,٤٢	٢,٤٣	٢,٤٣	٢,٤٣
اسوان	٠,٩٠	٠,٩٠	٠,٩٠	٠,٨٩	٠,٨٩	٠,٨٩	٠,٨٩	٠,٨٩	٠,٨٨	٠,٨٨
الجملة	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

بلغ نصيب القاهرة وحدها ٢٨% من اجمالي قوة العمل ١٥ سنة فاكثر ، أى أن اكثر من ربع قوة العمل يتوطن في محافظة (مدينسة) واحدة مساحتها لاتزيد عن ٠٠٦% من اجمالي الحيز المأهول في الدولة . هذا ويلاحظ تناقص النصيب النسبى للقاهرة من قوة العمل ١٥ سنة فاكثر رغم زيادة رقم قوة العمالة المجردة . ويرجع ذلك الى سعة الحيز بمحافظتى القليوبية والجيزة المتاخمتين للقاهرة ، وتوطن المشروعات الجديدة وتوسعات المشروعات القائمة تتم فى هاتين المحافظتين نظرا لرخس سعر الارض نسبيا بهما .

تشكل القاهرة والجيزة والقليوبية اكبر تجمع صناعى بالدولة حيث بلغ النصيب النسبى له من قوة العمل ١٥ سنة فاكثر ٤٣ر٤٧% أى مايقرب من نصف قوة العمل عام ١٩٧٦ .

وتشكل الاسكندرية مركزا صناعيا هاما حيث بلغ نصيبها من قوة العمل ١٥ سنة فاكثر ١٥ر٢% عام ١٩٧٦ وانخفض الى ١٤% عام ١٩٨٥ فى حين زاد نصيب النسبى لمحافظة البحيرة المجاورة لها من ٤ر٥٨% عام ١٩٧٦ الى ٤ر٦٨% عام ١٩٨٥ .

تشكل القاهرة والاسكندرية معا نسبة كبيرة ايضا من قوة العمل فى قطاع الصناعة التحويلية حيث بلغ نصيبهما معا ٤٣ر٢١% عام ١٩٧٦ وهى تقريبا نفس النسبة فى اقليم القاهرة ، بما يعنى ان الجيزة والقليوبية اصبحت تشكلان معا نسبة كنسبة محافظة الاسكندرية الحضرية بالكامل وانشطتها الصناعية وبالتالى يصبح القاهرة والجيزة والقليوبية والاسكندرية وكذلك محافظة الغربية هى الكتل الصناعية بالدولة حيث تحصل على ٦٦ر٩% من اجمالي قوة العمل ١٥ سنة فاكثر فى قطاع الصناعة التحويلية عام ١٩٧٦ وبلغت هذه النسبة ٦٥ر٧% من اجمالي قوة العمل ١٥ سنة فاكثر فى قطاع الصناعة التحويلية عام ١٩٨٥ أى انها لم

تنخفض كثيرا كما رغم ارتفاع النصيب النسبى لبعض المحافظات عام ٨٥ عما كان عليه عام ١٩٧٦ مثال ذلك محافظة البحيرة ومحافظة الدقهلية التى زاد نصيبها من ٤٧٨% الى ٥١٢% عامى ٧٦ ، ١٩٨٥ على التوالى كما زاد النصيب النسبى لمحافظة الشرقية وبنى سويف والمنيا ودمايط والمنوفية بين عامى ١٩٧٦ ، ١٩٨٥ .

هذا ويبين الجدول التالى الصورة الاقليمية لتوطن قوة العمل ١٥ سنة فاكثر فى قطاع الصناعة التحويلية عام ٧٦ ، ٨٠ ، ١٩٨٥ وترتيب كل اقليم .

جدول رقم (١٠)

النصيب النسبى من قوة العمل ١٥ سنة فاكثر
فى قطاع الصناعة التحويلية حسب الاقاليم
اعوام ٧٦ ، ٨٠ ، ١٩٨٥

١٩٨٥		١٩٨٠		١٩٧٦		السنة الاقليم (١)
الترتيب	النصيب النسبى	الترتيب	النصيب النسبى	الترتيب	النصيب النسبى	
١	٤٣,٢٧	١	٤٣,٢٩	١	٤٣,٤٧	اقليم القاهرة
٣	١٨,٧٥	٣	١٩,٢٩	٣	١٩,٧٨	اقليم الاسكندرية
٢	٢١,٥٣	٢	٢٠,٩٥	٢	٢٠,٣٧	اقليم الدلتا
٤	٥,٠٠	٤	٥,٠٢	٥	٤,٩٦	اقليم القناة
٦	٤,٧٧	٦	٤,٧٦	٦	٤,٧٦	اقليم شمال الصعيد
٧	١,٧٥	٧	١,٧٣	٧	١,٦٩	اقليم اسيوط
٥	٤,٩٣	٥	٤,٩٦	٤	٤,٩٧	اقليم جنوب الصعيد

استبعد اقليم مطروح والم محافظات الصحراوية من اقاليم القناة واسيوط وجنوب

الصعيد .

والجدول السابق يوضح ان اقليم القاهرة يحتل المرتبة الاولى في حصوله على اكبر نصيب نسبي من قوة العمل ١٥ سنة فاكثر في قطاع الصناعة التحويلية في السنوات الثلاث . ويأتى في المرتبة الثانية اقليم الدلتا ، حيث تتوطن وتتركز صناعة الفسفل والنسيج والصناعات الغذائية ، ويحتل اقليم الاسكندرية المركز الثالث ، هذا ويتبادل اقليم القناة واقليم جنوب الصعيد مركزيهما خلال فترة الدراسة ١٩٨٥، ٧٦ ويأتى في المؤخرة اقليم اسيوط . (يلاحظ استبعاد المحافظات الصحراوية من الاقاليم وكذا اقليم مطروح) .

٥٥ . توطن وتمركز قوة العمل ١٥ سنة فاكثر في قطاع الصناعة التحويلية :

قدمت الدراسة في الجزء السابق حجم ونمو قوة العمل ١٥ سنة فاكثر خلال السنوات العشر ٧٦ — ١٩٨٥ وتهتم دراسات التوطن الصناعى بتحليل التغير في هيكل الوحدات الجغرافية نتيجة توطن المشروعات الصناعية . ولمعرفة التغير الذى حدث في الهياكل المكانية نتيجة دخول ونمو الصناعة ، فان التحليل يجب ان يتضمن بعض المقاييس الاقليمية مثل معامل التوطن للنشطة الاقتصادية والاجتماعية ، ومعامل التمرکز ، ومعامل التوطن ، وكذلك لبيان النمو الاقليمى النسبى . ونظرا لكثرة البيانات وطرق المعالجة ، وسوف تكون الدراسة لثلاث سنوات هي ٧٦ ، ٨٠ ، ٨٥ لمعرفة التغير خلال فترة زمنية معقولة حيث طبيعة النشاط الاقتصادى الصناعى وحاجته لفترة تفريخ الاستثمارات التى تعطى انتاجها بعد فترة لاتقل عن سنة وتصل الى ٤ سنوات لبدء التشغيل . وسوف يتم قياس المؤشرات السابقة خلال السنوات المختارة كالاتى :

١/٥ معامل توطن ومعامل تمركز ومنحنى تمركز قوة العمل ١٥ سنة فاكثر

في قطاع الصناعات التحويلية عام ١٩٧٦ :

معامل التوطن :

يقيس معامل التوطن نصيب الاقليم النسبى من نشاط معين

مقارنا بنشاط آخر اكبر على مستوى الدولة . أو يقيس الاهمية النسبية لنشاط معين في الاقليم بالاهمية النسبية لنشاط آخر اكبر اى يقارن بين اهميتين نسبيتين واذا كانت نتيجة المقارنة تعطى واحدا صحيحا فان ذلك يوضح ان الاقليم يحصل على نصيب نسبى متعادل من النشاط محل البحث فاذا كان نصيب الاقليم اكبر من واحد صحيح فهذا يعنى ان الاقليم يتوطن به او يحصل على اكبر من نصيبه النسبى العادل واذا حصل على نصيب اقل من واحد صحيح فان هذا يوضح ان الاقليم او المحافظة يحصل على اقل من نصيبه النسبى المتعادل من النشاط محل الدراسة .

وفيما يلى تحليل توطن الانشطة الاقتصادية والاجتماعية عام ١٩٢٦ ، حيث يوضح جدول رقم (١١) حجم قوة العمل ١٥ سنة فاكثر حسب النشاط الاقتصادي والمحافظة ، ويوضح جدول (١٢) التوزيع الاقليمى النسبى لقوة العمل ١٥ سنة فاكثر ، ومن الجدول رقم (١٢) أمكن حساب معامل توطن كل نشاط من الانشطة الاقتصادية والاجتماعية لعام ١٩٢٦ والموضح بجدول رقم (١٣) ومنه يتضح ما يأتى :

— بالنسبة لنشاط الزراعة . تحصل المحافظات الحضرية الاربع في البلاد وكذلك الجزيرة والقليوبية ودمياط على نصيب نسبى اقل من نصيبهم العادل . حيث بدأت محافظات الجزيرة والقليوبية المجاورتين للقاهرة في فقد اهميتها الزراعية نسبيا ، كما أن محافظة دمياط ذات طبيعة خاصة من ناحية صناعة الاثناك والجلود والاسماك وبالتالي يظهر بها توجه قوة العمل تجاه الانشطة غير الزراعية . هذا ويلاحظ ان محافظة الغربية (واسوان تقريبا) قد حصلت على نصيب نسبى متعادل من الزراعة (معامل توطن واحد صحيح) وهى في مرحلة انتقال تجاه التصنيع .

— يأتى محافظات الوجه البحرى والقبلى تحصل على اكبر من نصيبها النسبى المتعادل بالنسبة لنشاط المناجم والمحاجر (الصناعة الاستخراجية) تحكم طبيعة هذا

جدول رقم (١١)

قوة العمل ١٥ سنة فاكثر حسب النشاط الاقتصادي والمحافظة عام ١٩٧٦

بالالف

النشاط المحافظة	الزراعة والصيد	المناجم والمحاجر	الصناعة والتحويلية	الكهرباء والغاز	التشييد والبناء	التجارة والتحويل	النقل والمواصلات	الخدمات	انشطة غير كاملة التوصيف	اجمالي
القاهرة	١٤٦	٥	٣٦٢٧	١٥	١١٤٠	٢٣٨	١٢٣٨	٤٧٥٣	٢٦٩	١٣٦٨٣
الجيزة	١٦٩	٠٣	١٠٩٩	٤٨	٤٥٧	٨٢٣	٣٧٩	١٥٦٩	١٣٨	٦١٩٨
القليوبية	١٣٣	٢٩	٩٠٢	٢٧	١٩	٣٢٨	٢٣٩	٧٧٦	١٣٠	٣٩٤٩
الاسكندرية	٣٠	٢٦	١٩٦٨	٨٠	٣٩٨	٩٥٠	٥٩٢	١٥٨٩	٩٥٩	٦٠٦٧
البحيرة	٤٢٥٧	٠٩	٥٩٣	٢٦	٢٣	٤١٩	١٧٨	٧٣٠	٥	٦٤٨٦
المنوفية	٢٢٨	٠٣	٣٦٠	٢٢	١٠٤	٢٥٤	١٣٣	٧٧٠	٤٢	٣٩٧٣
الغربية	٢٥١٠	١٩	١٠٦	٢٣	١٨٩	٤٤٩	٢٣٧	١٠٨٩	٧٧	٥٦٣٤
كفر الشيخ	٢٦٢	٠٢	٢١٠	١٩	٦٠	٢٣٣	٩٩	٤٢٣	٥٢	٣٧٠٧
دمياط	٥٢٣	٠٤	٣٨٣	٠٦	٥٦	١٥٣	٦٣	٢٢٦	١٩٩	١٤٨٣
الدقهلية	٣٨٦٢	٠٦	٦١٩	٤٩	١٩٨	٥٧٩	٢٦	١١٥٣	٧٠	٦٧٩٣
بورسعيد	٥٩	٠٢	٧٩	٠٧	٥٣	١١٦	١٥٠	٢٤٦	١٩	٧٢٣
الاسماعيليه	٢٩	٠٢	٤٧	٠٨	١٠	٧٧	١٠٠	١٨٩	٢٢	٨٤٥
السويس	٤	٠٧	٩٤	٠٨	٠٩	٦٩	٧٨	١٠٨	٠٧	٥٠٧
الشرقية	٣٩٣٨	٠٨	٤٢٢	٢٤	١٥٣	٤٣٩	٢١	١٠٩٤	٨٧	٦٣٧٢
بنى سويف	١٨٦٩	٠٢	١٤٧	٠٨	٧٢	١٩٣	٧٩	٤٢	٢٧	٢٨١٤
الفيوم	٢٠٧٠	٠٢	٢١٤	١٢	٦٩	٢١٤	٧٢	٣٧٤	٢٩	٣٠٤٨
المنيا	٣٦٣	١٠	٢٥	١٨	٧٢	٣٣٢	١٣	٦٣٤	١١٤	٥٢٠٩
اسيوط	٢٧٤٦	٠٩	٢١٩	١٨	٧	٣٢٠	١١٩	٥٩٢	٣٨	٤١٢٨
سوهاج	٣١٢٨	٠٧	٢١	١٤	١٢	٣٨	١١٩	٥٣٩	٨٢	٤٦٠٦
قنا	٢٦٨٠	١٤	٣١٢	٢٢	١٤	٣٠٤	١٣٩	٤٧٧	٥	٤١٣٥
اسوان	٥٧٨	٢٩	١١٦	٣٤	٥	١١٦	٨٣	٣٠٤	٣٢	١٣٤٣
الجله	٤٠٦٢٣	٢٢٤٠	١٢٩٤٦	٦١٢٠	٤٠٣٩	٩٠٣٧	٤٦٨٨	١٨٠٣٦	١٤٩٨	٩١٦٩٣

بلغ حجم قوة العمل ١٥ سنة فاكثر حسب تعداد السكان ١٩٧٦ عدد ٩٢٣٨ ألف فرد انظر تعداد السكان عام ٧٦ الجهاز المركزي للتمهيط العامة والاحصاء ص ١٠٠-١٦٠

التوزيع النسبي لقوة العمل ١٥ سنة فاكتر حسب النشاط الاقتصادي

بمب المحافظات عام ١٩٧٦

%

المحافظة	الزراعة والصيد	الصناعة والمحاجر	الكهرباء والغاز	التشييد والبناء	التجارة والتحويل	النقل والمواصلات	الخدمات	انشطة غير كاملة التوصيف	اجالى
القاهرة	١٠٧	٠٤٠	١١٣	٨٣٣	١٦٨٦	٦٠٥	٣٤٧٤	١٩١	١٠٠٠
الجيزة	٢٧٣	٠٠٤	١٧٧	٧٤	١٣٣	٦١٠	٢٥٢	٢٢	١٠٠٠
القليوبية	٣٣٧	٠٠٠	٢٢٨	٤٩	٨٣	٦٠	١٩٧	٣٤	١٠٠٠
الاسكندرية	٥٠٣	٠٤٣	٣٢٤٥	٦٥٥	١٥٦٥	٩٧٦	٢٦١٩	٢٦٢	١٠٠٠
البحيرة	٦٥٦	٠٠٠	٩١	٣٦٠	٦٣٠	٢٨	١١٣	٠٨	١٠٠٠
المنوفية	٥٧	٠٠٠	٩١	٢٦	٦٤	٣٤	١٩٤	١٠	١٠٠٠
الغربية	٤٤	٠٠٢	١٨٩	٣٤	٧٨	٤٢	١٩٢	١٤	١٠٠٠
كفر الشيخ	٧٠٨	٠٠٠	٥٧	١٦	٦٣	٢٥	١١٤	١٣	١٠٠٠
دمياط	٣٨٧	٠٠٣	٢٥٨	٣٨	١٠٣	٤٢	١٥٢	١٣	١٠٠٠
الدقهلية	٥٦٩	٠٠٠	٩١	٢٩	٨٥	٣٩	١٧٠	١٠	١٠٠٠
بورسعيد	٨١	٠٠٢	١٠٩	٧٤	١٦١	٢٠٨	٣٤٠	٦٦	١٠٠٠
الاسماعيلية	٣٤٩	٠٠٣	٥	١٢٤	٩١	١١٨	٢٢٤	٢٧	١٠٠٠
السويس	٨٩	١٥	١٨٦	١٨٠	١٣٥	١٥٣	٢١٢	١٤	١٠٠٠
الشرقية	٦١٨	٠٠٠	٦٦	٢٤	٦٨	٣٤	١٧٢	١٣	١٠٠٠
بنى سويف	٦٦٤	٠٠٠	٥٢	٢٧	٦٨	٢٥	١٥١	٠٩	١٠٠٠
الفيوم	٦٧٩	٠٠٠	٧٠	٢٠	٧٠	٢٤	١٢٣	٠٩	١٠٠٠
المنيا	٦٩٨	٠٠٢	٤٩	١٤	٦٤	٢٦	١٢٢	٢٢	١٠٠٠
اسوط	٦٦٥	٠٠٣	٥٣	١٨	٧٨	٢٨	١٤٥	٠٩	١٠٠٠
سوهاج	٦٧٩	٠٠٢	٤٧	٣٣	٨٣	٢٦	١١٥	١٨	١٠٠٠
قنا	٦٤٨	٠٠٣	٧٥	٣٥	٧٤	٣٢	١١٦	١٢	١٠٠٠
اصوان	٤٣٠	٢٠	٨٧	٣٨	٨٦	٦٢	٢٢٧	٢٤	١٠٠٠
الجملة	٤٤٣٠	٠٢٤	١٤١٢	٤٤٠	٩٨٦	١١٠	١٩٦٧	١٦٣	١٠٠٠

جدول رقم (١٣)
معامل توطن قوة العمل ١٥ سنة فاكثر عام ١٩٧٦

المحافظة	الزراعة والصيد	المناجم والمحاجر	الصناعة التحويلية	الكهرباء والغاز	التشييد والبناء	التجارة والتحويل	النقل والمواصلات	الخدمات	انشطة غير كاملة التوصيف
القاهرة	٠.٠٢	١.٦٦	١.٨٧	١.٦٨	١.٨٩	١.٧٠	١.١٨	١.٧٦	١.١٧
الجيزة	٠.٦٢	٠.١٦	١.٢٥	١.١٩	١.٦٨	١.٣٤	١.١٩	١.٢٨	١.٣٤
القليوبية	٠.٧٦	٢.٠٨	١.٦١	١.٠٤	١.١١	٠.٨٤	١.١٧	١.٠٠	٢.٠٨
الاسكندرية	٠.١٠	١.٧٩	٢.٢٩	١.٩٧	١.٤٨	١.٥٨	١.٩٠	١.٣٣	١.٦٠
البحيرة	١.٤٨	٠.٤١	٠.٦٤	٠.٥٩	٠.٨١	٠.٦٣	٠.٥٤	٠.٥٧	٠.٤٩
المنوفية	١.٣٠	٠.٤١	٠.٦٤	٠.٧٤	٠.٥٩	٠.٦٤	٠.٦٦	٠.٩٨	٠.٦١
الغربية	١.٠٠	٠.٨٣	١.٣٣	٠.٥٩	٠.٧٧	٠.٧٩	٠.٨٢	٠.٩٧	٠.٨٥
كفر الشيخ	١.٦٠	٠.٤١	٠.٤٠	٠.٤٤	٠.٣٦	٠.٦٣	٠.٤٨	٠.٥٧	٠.٧٩
دمياط	٠.٨٧	١.٢٥	١.٨٢	٠.٥٩	٠.٨٦	١.٠٤	٠.٨٢	٠.٧٧	٠.٧٩
الدقهلية	١.٢٨	٠.٤١	٠.٦٤	٠.٨٩	٠.٦٥	٠.٨٦	٠.٧٦	٠.٨٦	٠.٦١
بورسعيد	٠.١٨	٠.٨٣	٠.٧٧	١.٣٤	١.٦٨	١.٦٣	٤.٠٧	١.٧٢	٠.٩٨
الاسماعيلية	٠.٧٩	١.٢٥	٠.٣٨	١.٣٤	٢.٨١	٠.٩٢	٢.٣٠	١.١٣	١.٦٥
السويس	٠.٢٠	٦.٢٥	١.٣١	٢.٣٨	٤.٠٩	١.٣٦	٢.١٩	١.٠٧	٠.٨٥
الشرقية	١.٣٩	٠.٤١	٠.٤٦	٠.٥٩	٠.٥٤	٠.٦٨	٠.٦٦	٠.٨٧	٠.٧٩
بنى سويف	١.٤٩	٠.٤١	٠.٣٦	٠.٤٤	٠.٦١	٠.٦٨	٠.٤٨	٠.٧٦	٠.٥٥
الفيوم	١.٥٣	٠.٤١	٠.٤٩	٠.٥٩	٠.٤٥	٠.٧٠	٠.٤٦	٠.٦٢	٠.٥٥
النيا	١.٥٧	٠.٨٣	٠.٣٤	٠.٤٤	٠.٣١	٠.٦٤	٠.٥٠	٠.٦٢	١.٣٤
السيوط	١.٥٠	٠.١٢	٠.٣٧	٠.٥٩	٠.٤٠	٠.٧٩	٠.٥٤	٠.٧٣	٠.٥٥
سوهاج	١.٥٣	٠.٨٣	٠.٣٣	٠.٤٤	٠.٦١	٠.٨٤	٠.٥٠	٠.٥٨	١.١٠
قنا	١.٤٦	١.٢٥	٠.٥٣	٠.٧٤	٠.٧٩	٠.٧٥	٠.٦٢	٠.٥٨	٠.٧٣
اصوان	٠.٩٧	٨.٧٥	٠.٦١	٣.٧٣	٠.٨٦	٠.٨٧	١.٢١	١.١٥	١.٤٧

النشاط مواقع تواجد ، حيث يرجع توطن هذا النشاط الى عوامل فيزيقية • ويوضح معامل التوطن حصول القاهرة والقليوبية والاسكندرية ود مياط والاسكندرية والسويس وقنا واسوان على اكبر من نصيبها النسبي المتعادل حيث تتوطن بهذه المحافظات بعض الموارد الطبيعية كالتنجم الحديد والفوسفات والرمال والرخام والبتروك والغاز الطبيعي •

— بالنسبة لنشاط الصناعة التحويلية • تظهر الصورة اكثر وضوحا في توطن النشاط الصناعي معبرا عنه بقوة العمل ١٥ سنة فاكثر ، حيث تحصل المحافظات المصنعة والحضرية وهى اقليم القاهرة ، بمحافظاته الثلاث ومحافظه الاسكندرية والغربية ود مياط والسويس على اكبر من نصيبهم النسبي المتعادل (معامل توطن اكبر من الواحد الصحيح) هذا وتحصل المحافظات الزراعية على نصيب نسبى اقل من الواحد الصحيح من قوة العمل ١٥ سنة فاكثر اى اقل من نصيبهم النسبي المتعادل •

— بالنسبة لنشاط الكهرباء والغاز ، فيوضح معامل التوطن الارتباط العالى نسبيا بين الصناعة التحويلية والكهرباء ، حيث يحصل اقليم القاهرة بمحافظاته الثلاث • • • • • والاسكندرية ومحافظات اقليم قناة السويس واسوان على نصيب نسبى اكبر من نصيبهم المتعادل • ولا تحصل المحافظات الريفية الزراعية في الوجه البحرى والقلى على نصيب متعادل من نشاط الكهرباء مقاسا بقوة العمل ١٥ سنة فاكثر •

— بالنسبة لبقية الانشطة الاقتصادية والاجتماعية ، وهى التشييد والبناء ، والتجارة والتحويل والنقل والمواصلات والخدمات فهى انشطة ذات طبيعة خدمية اى تتوطن في المحافظات لخدمة النشاط الانتاجى سواء كان زراعيا او استخراجيا او صناعية تحويلية . ولذلك نجد نفس نمط التوطن الحادث في نشاط الصناعة التحويلية يعكس اثره على توطن الانشطة الخدمية فنجد ان محافظات اقليم القاهرة والاسكندرية ود مياط والسويس تحصل على انصبه نسبى اكبر من نصيبها المتعادل •

معامل التركز:

تم حساب معامل تركز قوة العمل ١٥ سنة فاكثر في قطاع الصناعة التحويلية للتعرف على الدرجة النسبية لتوطن الصناعة في مختلف اقاليم الدولة وذلك بمقارنة التوزيع الاقليمى النسبى

لقوة العمل ١٥ سنة فاكثر في قطاع الصناعة التحويلية بأحد المتغيرات القومية كالسكن
او اجمالى الانتاج الصناعى أو المساحة •

هذا ويوضح جدول رقم (١٤) معامل تمركز الصناعة التحويلية مقاسا بقسوة
العمل ١٥ سنة فاكثر مقارنة باجمالى الانتاج الصناعى عام ١٩٧٦ والجدول يوضح ان
معامل التمرکز بلغ ٠.١٦ وهو معامل صغير يقترب من الصفر مما يدل على انتشار قطاع
الصناعة التحويلية مقاسا بالقوة العاملة ١٥ سنة فاكثر عام ١٩٧٦ ومقارنة بالانتاج الصناعى
والمعامل يوضح ارتباطا قويا بين الانتاج الصناعى وبين قوة العمل ١٥ سنة فاكثر عام
١٩٧٦ مما يدل على انتشار القوة العاملة مثلها مثل انتشار الانتاج الصناعى •

لذلك كان من الضروري قياس تمركز قطاع الصناعة التحويلية مقاسة بقوة العمل
١٥ سنة فاكثر بأساس آخر ، وقد تم اختيار مساحة المحافظات ، مما قد يعطى مؤشرا
عن الطاقة الاستيعابية من ناحية الحيز لتوطن الصناعة التحويلية ، حيث يرتبط الانتاج
الصناعى والعمالة فيه بالموارد الطبيعية او الاسواق . (١)

ويوضح جدول رقم (١٥) معامل تمركز قوة العمل ١٥ سنة فاكثر في قطاع الصناعة
التحويلية مقارنا بالمساحة ومنه يتضح ان معامل التمرکز قد بلغ ٠.٥٦ وهو معامل مرتفع
بالنسبة لمعامل التمرکز عند القياس على اساس الانتاج الصناعى • وهذا يدل على درجة
أعلى من تمركز العمالة وليس انتشارها مقارنة بالمساحة مما يوضح تمركز الصناعة في الحيز
الصغير المأهول والبالغ ٣% من اجمالى الحيز المصرى ، هذا ويلاحظ استبعاد
المحافظات الصحراوية نظرا لمساحتها الكبيرة والتي تشكل اكثر من ٩٦% من اجمالى
الحيز المصرى .

(١) هناك صناعات متوجهة للموارد الطبيعية وصناعات متوجهة للسوق وصناعات
متوجهة للعمالة وصناعات رابعة متحررة •

معامل تمرکز قوة العمل ١٥ سنة فاكثر في قطاع الصناعة التحويلية مقارنة
باجمالى الانتاج الصناعى ١٩٧٦

المحافظات	التوزيع الاقليمى النسبى لقوة العمل ١٥ سنة فاكثر في قطاع الصناعة التحويلية	التوزيع الاقليمى النسبى للإجمالى الانتاج الصناعى	الفرق بين النسبتين	معامل التمرکز
القاهرة	٢٨ر٠١	٣٠ر٥٧	٢ر٥٦-	
الجيزة	٨ر٤٩	١٢ر٢٨	٣ر٧٩-	مجموع الفروق الموجبة (+) ١٥ر٨١
القليوبية	٦ر٩٧	١٠ر٦٣	٣ر٦٦-	مجموع الفروق السالبة (-) ١٥ر٨١
الاسكندرية	١٥ر٢٠	٢٠ر٤٥	٥ر٢٥-	معامل التمرکز = مجموع الفروق (+ او -)
البحيرة	٤ر٥٨	٤ر١٤	٠ر٤٤+	$\frac{١٥ر٨١}{١٠٠} =$
المنوفية	٢ر٧٨	١ر٣٧	١ر٤١+	$٠ر١٥٨١ =$
الغربية	٨ر٢٣	٦ر٥٢	١ر٧١+	$٠ر١٦ =$
كفر الشيخ	١ر٦٢	٠ر٦٦	٠ر٩٦+	
دمياط	٢ر٩٦	١ر٣٤	١ر٦٢+	
الدقهلية	٤ر٧٨	٢ر٣٣	٢ر٤٥+	
بورسعيد	٠ر٦١	٠ر٢٨	٠ر٣٣+	
الاسماعيلية	٠ر٣٦	٠ر٤٥	٠ر٠٩-	
السويس	٠ر٧٣	٠ر٥٠	٠ر٢٣+	
الشرقية	٣ر٢٦	١ر٣٧	١ر٨٩+	
بنى سويف	١ر١٤	٠ر٦٦	٠ر٤٨+	
الفيوم	١ر٦٥	٠ر٥١	١ر١٤+	
المنيا	١ر٩٧	٠ر٨٥	١ر١٢+	
اصيوط	١ر٦٩	٠ر٧١	٠ر٩٨+	
سوهاج	١ر٦٦	٠ر٦١	١ر٠٥+	
قنا	٢ر٤١	٢ر٤٤	٠ر٠٣-	
اسوان	٠ر٩٠	١ر٣٣	٠ر٤٣-	
الجملة	١٠٠	١٠٠	١٥ر٨١+ ١٥ر٨١-	

جدول رقم (١٥)

معامل تمرکز قوة العمل ١٥ سنة فاكثر في قطاع
الصناعة التحويلية مقارنة بالمساحة
عام ١٩٧٦

المناطق	التوزيع الاقليمي النسبي لقوة العمل ١٥ سنة فاكثر في قطاع الصناعة التحويلية	التوزيع الاقليمي للمساحة	الفرق بين النسبتين	معامل التمرکز
القاهرة	٢٨,٠١	٠,٦١	٢٧,٤٠+	
الجيزة	٨,٤٩	٣,٠١	٥,٤٨+	مجموع الفروق الموجبة (+) ٥٥,٧٢٠
القليوبية	٦,٩٧	٢,٨٤	٤,١٣+	مجموع الفروق السالبة (-) ٥٥,٧٢٠
الاسكندرية	١٥,٢٠	٠,٨٩	١٤,٣١+	معامل التمرکز = مجموع الفروق (+) او (-) ١٠٠
البحيرة	٤,٥٨	١٣,٠٤	٨,٤٦-	٥٥,٧٢
المنوفية	٢,٧٨	٤,٣٥	١,٥٧-	١٠٠
السريية	٨,٢٣	٥,٥٢	٢,٧١+	٠,٥٥٧٢ =
كفر الشيخ	١,٦٢	٩,٧٧	٨,١٥-	٠,٥٦ =
دمياط	٢,٩٦	١,٦٧	١,٢٩+	
الدقهلية	٤,٧٨	٩,٨٦	٥,٠٨-	
بورسعيد	٠,٦١	٠,٢١	٠,٤٠+	
الاسماعيلية	٠,٣٦	٤,١٠	٣,٧٤-	
السويس	٠,٧٣	٠,٨٧	٠,١٤-	
الشرقية	٣,٢٦	١١,٨٨	٨,٦٢-	
بنى سويف	١,١٤	٣,٧٦	٢,٦٢-	
الفيوم	١,٦٥	٥,١٩	٣,٥٤-	
المنيا	١,٩٧	٦,٤٣	٤,٤٦-	
اسيوط	١,٦٩	٤,٤١	٢,٧٢-	
سوهاج	١,٦٦	٤,٤٠	٢,٧٤-	
قنا	٢,٤١	٥,٢٦	٢,٨٥-	
اسوان	٠,٩٠	١,٩٣	١,٠٣-	
الجمة	١٠٠	١٠٠	٥٥,٧٢+ ٥٥,٧٢-	

يتضح من العرض السابق ان معامل التمرکز يوضح انتشار (تشتت) الصناعة التحويلية مقاسا بقوة العمل ١٥ سنة فاكتر عند مقارنة ذلك بالانتاج الصناعي عام ١٩٧٦ هـ ولكن عند مقارنة قوة العمل ١٥ سنة فاكتر في قطاع الصناعة التحويلية بمساحة المحافظة المتوطن بها تلك العمالة يتضح درجة أعلى من التمرکز نظرا لصغر الاقليم الذي تتوطن به الصناعة وهو الحيز المأهول .

منحنى التمرکز

يوضح جدول رقم (١٦) وشكل رقم (١) منحنى تمرکز الصناعة التحويلية مقاسا بمقدوره العمل ١٥ سنة فأكثر ومقارنا باجمالي الانتاج الصناعي . والمنحنى يوضح درجة أو نمط تمرکز نشاط الصناعة التحويلية ويتم رسم المنحنى عن طريق ترتيب المحافظات تنازليا حسب معامل التوطن السابق حسابه من جدول رقم (١٣) ثم حساب التوزيع النسبي المتراكم لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر واجمالي الانتاج الصناعي النسبي المتراكم عام ١٩٧٦ ، وتوقيع النقط المثلثة لكل محافظة .

ومن المنحنى يتضح الآتى :

يقترّب الى حد كبير منحنى تمرکز الصناعة التحويلية مقاسا بقوة العمل ١٥ سنة فأكثر عام ١٩٧٦ ومقارنا بالانتاج الصناعي من خط ٤٥° ويوضح ذلك أن انحراف التوزيع الاقليمى لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر يقترّب الى حد كبير من نمط التوزيع الاقليمى النسبى للانتاج الصناعى (درجة صغيره من الانحراف) وهذا يوضح معامل التمرکز السابق حسابه والذي يوضح انتشار قوة العمل ١٥ سنة فأكثر فى قطاع الصناعة التحويلية مثله فى ذلك مثل التوزيع الاقليمى للانتاج الصناعى .

أما عند مقارنة التوزيع الاقليمى النسبى المتراكم لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر عام ١٩٧٦ بمساحة كل محافظة (التوزيع الاقليمى النسبى المتراكم للمساحة عام ٧٦) ، فإن جدول رقم (١٧) وشكل رقم (٢) يوضحان منحنى تمرکز الصناعة التحويلية عام ١٩٧٦ مقاسا بقوة العمل ١٥ سنة فأكثر والمساحة .

ومن الرسم يتضح الآتى :

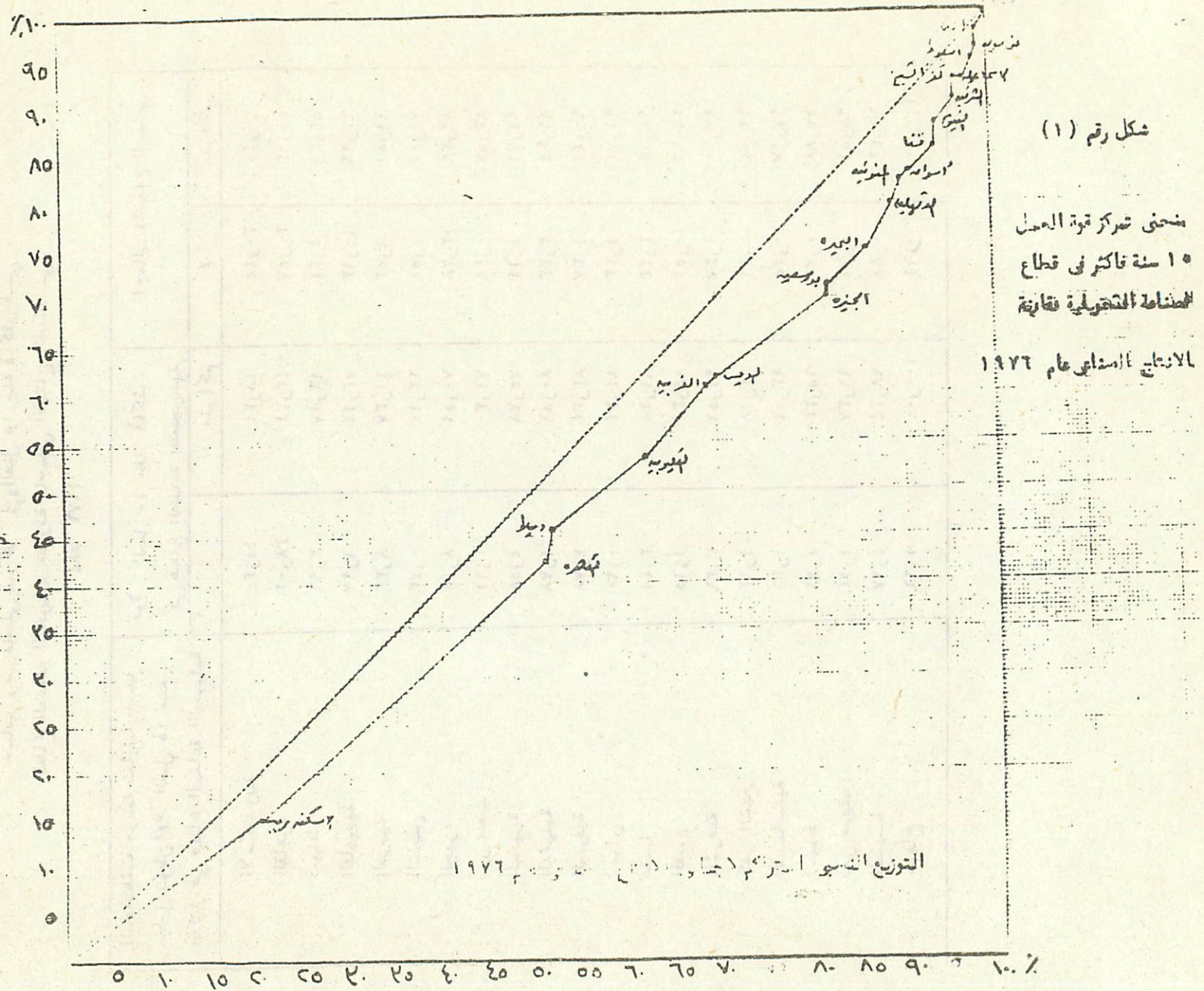
يتعدد كثيرا خط منحنى التمرکز بعيدا عن خط ٤٥° (انحراف أكبر) أى اتجاه نحسب تمرکز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر فى قطاع الصناعة التحويلية مقارنا بمساحة المحافظات ويرجع ذلك لصغر مساحة المحافظات الحضرية مما يشكل درجة أكبر من التمرکز الصناعى على مستوى الحيز المأهول بعد استبعاد المحافظات الصحراوية حيث يمثل الحيز المأهول ٣٥% من اجمالى المساحة وهى تعتبر اقليم شديد الصغر بالمقارنة باجمالى المساحة .

جدول رقم (۱۶)

حساب رسم منحني تمرکز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية مقارنة بأجمالي الانتاج الصناعي

1977 علم

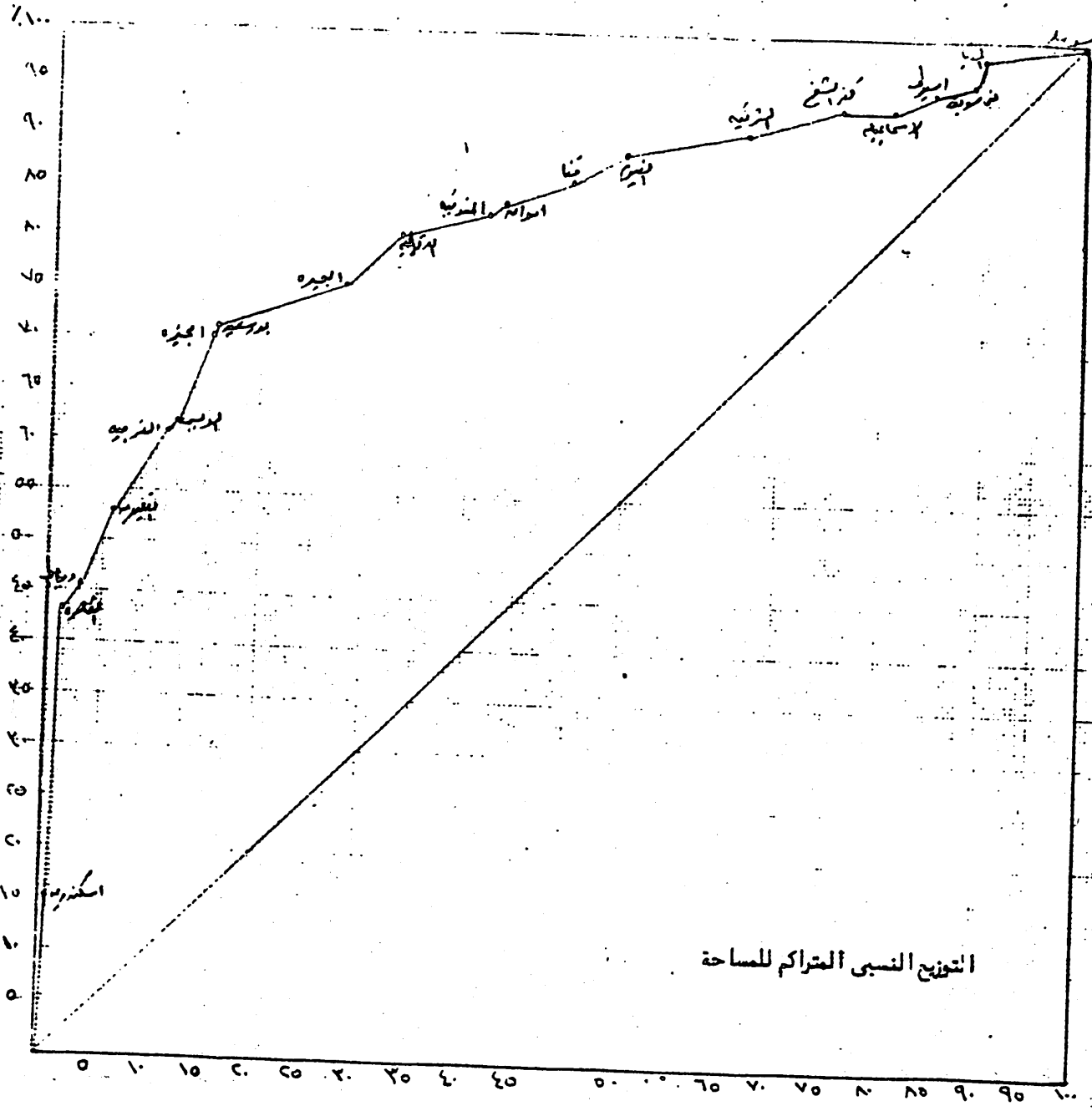
المحافظات مرتبة تنازليا حسب معامل توطن قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية		قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية		اجماله الانتاج الصناعي	
	%	متراكم	%	متراكم	%
الاسكندرية	١٥٢٠	١٥٢٠	٢٠٤٥	٢٠٤٥	٢٠٤٥
القاهرة	٢٨٠١	٤٣٢١	٢٠٥٧	٥١٠٢	٥١٠٢
دمياط	٢٩٦	٤٦١٧	١٢٤	٥٢٣٦	٥٢٣٦
القليوبية	٦٩٧	٥٢١٤	١٠٦٣	٦٢٩٩	٦٢٩٩
الغربية	٨٢٣	٦١٣٧	٦٥٢	٦٩٥١	٦٩٥١
السويس	٠٧٣	٦٢١٠	٠٥٠	٧٠٠١	٧٠٠١
الجيزة	٨٤٩	٧٠٥٩	١٢٢٨	٨٢٢٩	٨٢٢٩
بور سعيد	٠٦١	٧١٢٠	٠٢٨	٨٢٥٧	٨٢٥٧
البحيرة	٤٥٨	٧٥٧٨	٤١٤	٨٦٧١	٨٦٧١
الدقهلية	٤٧٨	٨٠٥٦	٢٣٣	٨٩٠٤	٨٩٠٤
المنوفية	٢٧٨	٨٣٣٤	١٣٧	٩٠٤١	٩٠٤١
اسوان	٠٩٠	٨٤٢٤	١٣٣	٩١٧٤	٩١٧٤
قنا	٢٤١	٨٦٦٥	٢٤٤	٩٤١٨	٩٤١٨
الفيوم	١٦٥	٨٨٣٠	٠٥١	٩٤٦٩	٩٤٦٩
الشرقية	٣٣٦	٩١٥٦	١٣٧	٩٦٠٦	٩٦٠٦
كفر الشيخ	١٦٢	٩٣١٨	٠٦٦	٩٦٧٢	٩٦٧٢
الاسماعيلية	٠٣٦	٩٣٥٤	٠٤٥	٩٧١٧	٩٧١٧
اسيوط	١٦٩	٩٥٢٣	٠٧١	٩٧٨٨	٩٧٨٨
بني سويف	١١٤	٩٦٣٧	٠٦٦	٩٨٥٤	٩٨٥٤
المنيا	١٩٧	٩٨٣٤	٠٨٥	٩٩٣٩	٩٩٣٩
سوهاج	١٦٦	١٠٠٠٠	٠٦١	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠



جدول رقم (١٧)
حساب رسم منحني تمرکز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في
قطاع الصناعة التحويلية مقارنة بالمساحة
عام ١٩٧٦

المساحة		قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية		المحافظات مرتبة تنازليا حسب معامل التوازن لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية
متراكم	%	متراكم	%	
٠.٨٩	٠.٨٩	٠.١٥٢٠	١.٥٢٠	الاسكندرية
١.٥٠	٠.٦١	٤٣.٢١	٢٨.٠١	القاهرة
٢.١٧	١.٦٧	٤٦.١٧	٢٩.٦	دمياط
٦.٠١	٢.٨٤	٥٢.١٤	٦٩.٧	القليوبية
١١.٥٢	٥.٥٢	٦١.٢٧	٨٢.٢	الغربية
١٢.٤٠	٠.٨٧	٦٢.١٠	٠.٧٢	السويس
١٥.٤١	٢.٠١	٧٠.٥٩	٨.٤٩	الجيزة
١٥.٦٢	٠.٢١	٧١.٢٠	٠.٦١	بور سعيد
٢٨.٦٦	١٢.٠٤	٧٥.٧٨	٤.٥٨	البحيرة
٢٨.٥٢	٩.٨٦	٨٠.٥٦	٤.٧٨	الدقهلية
٤٢.٨٧	٤.٣٥	٨٢.٢٤	٢.٧٨	المنوفية
٤٤.٨٠	١.٩٢	٨٤.٢٤	٠.٩٠	اسوان
٥٠.٠٦	٥.٢٦	٨٦.٦٥	٢.٤١	قنا
٥٥.٢٥	٥.١٩	٨٨.٢٠	١.٦٥	الفيوم
٦٧.١٢	١١.٨٨	٩١.٥٦	٢.٢٦	الشرقية
٧٦.٩٠	٩.٧٧	٩٣.١٨	١.٦٢	كفر الشيخ
٨١.٠٠	٤.١٠	٩٣.٥٤	٠.٣٦	الاسماعيلية
٨٥.٤١	٤.٤١	٩٥.٢٣	١.٦٩	اسيوط
٨٩.١٧	٢.٧٦	٩٦.٢٧	١.١٤	بني سويف
٩٥.٦٠	٦.٤٣	٩٨.٢٤	١.٩٧	المنيا
١٠٠.٠٠	٤.٤٠	١٠٠.٠٠	١.٦٩	شبه

التوزيع النسبي المتراكم لقوة العمل ١٥ سنة فاكتر في قطاع الصناعة عام ١٩٧٦



شكل رقم (٢)

منحنى تركز قوة العمل
١٥ سنة فاكتر في قطاع
الصناعة التحويلية مقارنة
بمساحة كل محافظة
عام ١٩٧٦

التوزيع النسبي المتراكم للمساحة

هذا وجدر الاشارة الى ان خط منحنى التمرکز يقع عادة شمال أعلى خط ٤٥° في حين انه عند مقارنة التوزيع النسبي المتراكم لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة بالانتاج الصناعي جاء خط منحنى التمرکز يمين أسفل خط ٤٥° ، ويرجع ذلك الى ان التوزيع النسبي (والمتراكم) لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة في محافظة الاسكندرية جاء أقل من التوزيع النسبي (والمتراكم) لاجمالي الانتاج الصناعي في نفس المحافظة (مؤشر على ارتفاع انتاجية عنصر العمل في المحافظة) مما أدى لوقوع نقطة محافظة الاسكندرية تحت خط ٤٥° وأدى ذلك لاستمرارية المنحنى تحت خط ٤٥° .

٢/٥ معامـل تـوطن ومعامـل تـمركـز ومنحنى تـمركـز قـسوة العـمـل ١٥ سـنة فأكـثر فـي قـطاع الصـناعـات
التـحويلية عام ١٩٨٠

معامـل التـوطن

يوضح جدول رقم (١٨) حجم قوة العمل ١٥ سنة فأكثر حسب الانشطة الاقتصادية والاجتماعية في محافظات جمهورية مصر العربية عام ١٩٨٠ ، ومنه يتضح نمو حجم قوة العمل بمقدار ما يقرب من ٩٨٥ ألف فرد خلال الفترة من ٧٦ - ١٩٨٠ . وتتوزع قوة العمل ١٥ سنة فأكثر بين الانشطة الاقتصادية والاجتماعية حيث بلغ نصيب قطاع الزراعة ٤٢.٦% من اجمالي قوة العمل ١٥ سنة فأكثر أما الصناعة فقد بلغ نصيبها حوالي ١٥% من اجمالي قوة العمل ١٥ سنة فأكثر بعد أن كان ١٤% عام ١٩٧٦ . وفي مقابل نمو قطاع الصناعة التحويلية انخفض نصيب قطاع الزراعة عام ٨٠ عما كان عليه عام ١٩٧٦ (٣٠.٤٤%) .

ويختلف توطن هذا الحجم من قسوة العمل حسب كل محافظة وبين كل نشاط وآخر ، ويوضح جدول رقم (١٩) التوزيع النسبي لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر حسب قطاعات النشاط الاقتصادي في كل محافظة على حده ومنه يلاحظ :

— ارتفاع نصيب المحافظات الحضرية من قسوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية حيث بلغت النسبة أكثر من الربع من اجمالي قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في محافظة القاهرة — أي أن القاهرة يتوطن بها $\frac{1}{4}$ عماله (قوة عمل) قطاع الصناعة التحويلية من اجمالي قوة العمل بها . وكذلك محافظة القليوبية ويصل نصيب قطاع الصناعة التحويلية من اجمالي العماله في الجيزة ١٩% . وذلك يكون قطاع الصناعة التحويلية هو أساس التنمية بأقليم القاهرة .

— يرتفع نصيب قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية في محافظة الاسكندرية من اجمالي قوة العمل ١٥ سنة فأكثر بمحافظة الاسكندرية حيث بلغ ٣٣.٧% تقريباً من اجمالي قوة العمل بالمحافظة .

جدول رقم (١٨)

قوة العمل ١٥ سنة فأكثر حسب النشاط الاقتصادي والمحافظة

عام ١٩٨٠

الأرقام بالآلاف

النشاط	الزراعة والصيد	الصناعة والحاجرة	الكهرباء والتعمير	التشييد والبناء	التجارة والتمويل	النقل والمواصلات	الخدمات	أنشطة غير كالمية	اجمالى
المحافظة								التوصيف	
القاهرة	١٥٠٠	٦٤	٤١١٠	١٥٣	١٣٦٤	٢٥١٦	١٤٠٠	٤٨٨٤	١٤٨٩٠
الجيزة	١٦٠٣	٠٣	١٣٣٢	٥٦	٥٩٠	٩٧٢	٤٥٨	١٧٧٠	٦٩٤٤
القليوبية	١٢٤٦	٢٢	١١٠٩	٣٠	٢٥٠٦	٣٧٦	٢٨٧	٩١٥	٤٤٢٠
الاسكندرية	٣٤٣	٣٠	٢٧٧٠	٨٢	٤٧٦	١٠٠٣	٦٦٠	١٦١٩	٦٥٩١
البحيرة	٤٦١	٠٩	٧٠٣	٢٩	٣٠٠	٤٧١	٢١٨	٨٤١	٧٢٥١
المنوفية	٢٣٩٢	٠٤	٤٤٢	٢٦	١٢٧	٢٨٠	١٦٢	٩٠٣	٤٣٨٠
الغربية	٢٥٤٨	١٢	١٢٥٩	٢٠	٢٣٤	٤٩٤	٢٧٨	١٢٢٨	٦١٧١
كفر الشيخ	٢٨٤٤	٠٤	٢٥٥	١٦	٧٤	٢٦٢	١١١	٤٨١	٤١١٠
دمياط	٥٧٧	٠٠	٤٦٧	٠٨	٧١	١٧٢	٧١	٢٤٤	١٦٤٠
الدقهلية	٤٠٨	٠٨	٧٥١	٥٣	٢٤٨	٦٥٣	٣٢٣	١٣١٤	٧٥١٠
بورسعيد	٨٠	٠٢	١٠٠	٠٨	٦٨	١٤٢	١٩١	٣١٤	٦٢٠
الاسماعيلية	٣٣	٠٣	٥٣	٠٩	١١٩	٨٧	١١٣	٢١٥	٩٦٠
السويس	٨٥	٠٩	١٠٦	٠٩	١٠٣	٧٧	٨٧	١٢١	٥٧١
الشرقية	٤٢١٦	٠٨	٥٠١	٣٠	١٩٧	٤٥١	٢٦٨	١٢٧٦	٧٠٥١
بنى سويف	٢٠٢	٠٣	١٧	٠٩	٩٤	٢٠٩	٨١	٤٩٣	٣١٢٠
الفيوم	٢٣٠٢	٠٣	٢٤٣	١٧	٧	٢٣٣	٨٩	٤٢٨	٣٤٢١
المنيا	٤٠١٢	١٢	٣٠٤	١٨	٨٠	٣٦٨	١٥٨	٧٣٠	٥٨٤٢
أسيوط	٢٩٩٣	٠١	٢٦٢	١٨	٨٧	٣٧٢	١٣٨	٦٧٩	٤٥٩١
شوهاج	٣٣٨٦	١٠	٢٥٠	١٠	١٥٣	٤٣٩	١٣٨	٦١٢	٥١٠٠
قنا	٢٨٥٦	١٤	٣٦٦	٢٧	١٧٨	٣٥٦	١٥٠	٥٦٣	٤٥٧٠
أسوان	٥٨	٣٠	١٣	٤٠	٤٠	١٣	٩٩	٣٧٠	١٤٨٠
جملة	٤٣٢٤	٢٦	١٥١٥٢	٦٨٨	٤٩٤٧	١٠٠٧	٥٤٨	٢٠٠٠	١٠١٥٣٠

جدول رقم (١٩)
التوزيع النسبي لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر حسب النشاط
الاقتصادى في المحافظات عام ١٩٨٠

%

النشاط	الزراعة والصيد	المناجم والمحاجر	الصناعة والتحويلات	الكهرباء والغاز	التشييد والبناء	التجارة والتسويق	النقل والمواصلات	الخدمات	أنشطته غير كاملة التوصيف	اجمالى
القاهرة	١٠٠	٠٤٣	٢٧٠٦٦	١٠٠٣	٩٠١٦	١٦٠٩٠	٩٠٤٠	٣٢٠٨٠	١٠٦١	١٠٠
الجيزة	٢٣٠١	٠٠٤	١٩٠٢	٠٠٨	٨٠٥	١٤٠٠	٦٠٦	٢٥٠٥	٢٠٣	١٠٠
القليوبية	٢٨٠٢	٠٠٥	٢٥٠١	٠٠٨	٥٠٨	٨٠٥	٦٠٥	٢٠٠٧	٣٠٩	١٠٠
الاسكندرية	٥٢٠	٠٤٦	٣٣٠٦٨	١٢٤	٧٠٢٢	١٥٠٨١	١٠٠٠٢	٢٤٠٥٦	٢٤١	١٠٠
البحيرة	٦٣٠٦	٠٠١	٩٠٧	٠٠٤	٤٠٢	٦٠٥	٣٠٠	١١٠٦	٠٠٩	١٠٠
المنوفية	٥٤٠٦	٠٠١	١٠٠١	٠٠٦	٢٠٩	٦٠٤	٣٠٧	٢٠٠٦	١٠٠	١٠٠
الغربية	٤١٠٣	٠٠٢	٢٠٠٤	٠٠٤	٣٠٨	٨٠٠	٤٠٥	١٩٠٩	١٠٥	١٠٠
قهر الشيخ	٦٩٠٢	٠٠١	٦٠٢	٠٠٤	١٠٨	٦٠٥	٢٠٧	١١٠٧	١٠٤	١٠٠
دمياط	٣٥٠٢	٠٠٣	٢٨٠٥	٠٠٥	٤٠٣	١٠٠٥	٤٠٣	١٤٠٩	١٠٥	١٠٠
الدقهلية	٥٤٠٤	٠٠١	١٠٠٠	٠٠٧	٣٠٣	٨٠٧	٤٠٣	١٧٠٥	١٠٠	١٠٠
بورسعيد	٨٠٧	٠٠٢	١٠٠٩	٠٠٩	٧٠٤	١٥٠٤	٢٠٨	٣٤٠١	١٠٦	١٠٠
الاسماعيلية	٣٤٠٩	٠٠٣	٥٠٥	٠٠٩	١٢٠٤	٩٠١	١١٠٨	٢٢٠٤	٢٠٧	١٠٠
السويس	٨٠٩	١٠٥	١٨٠٦	١٠٦	١٨٠٠	١٣٠٥	١٥٠٣	٢١٠٢	١٠٤	١٠٠
الشرقية	٥٩٠٨	٠٠١	٧٠١	٠٠٥	٢٠٨	٦٠٤	٣٠٨	١٨٠١	١٠٤	١٠٠
بنى سويف	٦٤٠٩	٠٠١	٥٠٦	٠٠٣	٣٠٠	٦٠٧	٢٠٦	١٥٠٨	١٠٠	١٠٠
الفيوم	٦٧٠٣	٠٠١	٧٠١	٠٠٥	٢٠٢	٦٠٨	٢٠٦	١٢٠٥	٠٠٩	١٠٠
المنيا	٦٨٠٧	٠٠٢	٥٠٢	٠٠٣	١٠٥	٦٠٣	٢٠٧	١٢٠٥	٢٠٦	١٠٠
أسيوط	٦٥٠٢	٠٠٣	٥٠٧	٠٠٤	١٠٩	٨٠١	٣٠٠	١٤٠٨	٠٠٩	١٠٠
شوهاج	٦٥٠٩	٠٠٢	٤٠٩	٠٠٣	٣٠٠	٨٠٧	٢٠٨	١٢٠٢	٢٠٠	١٠٠
قنا	٦٢٠٥	٠٠٣	٨٠٠	٠٠٦	٣٠٩	٧٠٨	٣٠٤	١٢٠٣	١٠٢	١٠٠
أسوان	٣٩٠٥	٢٠٤	١٠١	٢٠٧	٢٠٧	٩٠٣	٦٠٧	٢٥٠٠	٢٠٦	١٠٠
الجملة	٤٢٠٦٠	٠٠٦	١٤٠٩	٠٠٦٨	٤٠٨٧	٩٠٩٢	٥٠٤٠	١٩٠٧٠	١٠٦٦	١٠٠

— يرتفع بصفه عامه نصيب قطاع الزراعة من اجمالي العمال في المحافظات الريفيه الزراعية في الوجه البحرى والقبلى باستثناء المحافظات شبه الصناعيه وهى :

في الوجه البحرى : دمياط والغربية

في الوجه القبلى : أسوان

— يرتفع نصيب قوة العمل ١٥ سنه فأكثر في قطاع الصناعه التحويلية في اقليم قناة السويس (باستثناء محافظة الشرقية والاسماعيليه الزراعيه الريفيه) .

هذا ويقدم جدول رقم (٢٠) معام توطن قوة العمل ١٥ سنه فأكثر في الانشطه الاقتصاديه والاجتماعيه المختلفه وفي كل محافظة عام ١٩٨٠ ، ومنه يتضح الآتى :

— تحصل محافظات اقليم القاهره على أقل من نصيبهم النسبى المتعادل من قطاع الزراعة مقاسا بقوة العمل ١٥ سنه فأكثر عام ١٩٨٠ . هذا وتحصل محافظات القاهرة والجيزه والقليوبيه على أكبر من نصيبهم النسبى المتعادل من الصناعه التحويلية حيث يزيد معام التوطن عن الواجب الصحيح في المحافظات الثلاث . وتحصل المحافظات الثلاث أيضا على أكبر من نصيبهم النسبى المتعادل في كافة الانشطه الاقتصاديه والاجتماعيه ماعدا محافظة القليوبيه في قطاع التجاره والتمويل . ويرجع ذلك لارتباط باقى الانشطه بنشاط الصناعه التحويلية .

— تحصل محافظة الاسكندريه على أكبر من نصيبها النسبى المتعادل في نشاط الصناعه التحويلية بل ان النصيب النسبى من نشاط الصناعه في الاسكندريه أعلى منه في القاهره (لقد بلغ معام التوطن ٢٢٩ في الاسكندريه / مقابل ١٨٥ في القاهره) . هذا وتحصل الاسكندريه على أكبر من نصيبها النسبى المتعادل في كافة الانشطه ماعدا الزراعة نظرا لان النشاط الرئيسى في المحافظة هو الصناعه والتجاره ، وقطاع الزراعه فيها يقتصر على النشاط الاولى (صيد البحر) ونسبه صغيره جدا في الزراعه .

جدول رقم (٢٠)

معامل توطن قوة العمل ١٥ سنة فأكثر عام ١٩٨٠

التشاطر المحافظات	الزراعة والصيد	المناجم والمحاجر	الصناعة والتحويلية	الكهرباء والغاز	التشييد والبناء	التجارة والتوصيل	النقل والمواصلات	الخدمات	أنشطة غير كامله التوصيف
القاهرة	٠٠٢	١٦٥	١٨٥	١٥١	١٨٨	١٧٠	١٧٤	١٦٦	٠٦٩
الجيزة	٠٥٤	٠١٥	١٢٨	١١٧	١٧٤	١٤١	١٢٢	١٢٩	١٣٨
القليوبية	٠٦٦	١٩٢	١٦٨	١١٧	١١٩	٠٨٥	١٢٠	١٠٥	٢٣٤
الاسكندرية	٠١٢	١٧٦	٢٢٦	١٨٢	١٤٨	١٥٣	١٨٥	١٢٤	١٤٥
البحيرة	١٤٩	٠٣٨	٠٦٥	٠٥٨	٠٨٦	٠٦٥	٠٥٥	٠٥٨	٠٥٤
المنوفية	١٢٨	٠٣٨	٠٦٧	٠٨٨	٠٥٩	٠٦٤	٠٦٨	٠٠٤	٠٦٠
الغربية	٠٩٦	٠٧٦	١٣٦	٠٥٨	٠٧٨	٠٨٠	٠٨٣	٠٠١	٠٩٠
قفر الشيخ	١٦٢	٠٣٨	٠٤١	٠٥٨	٠٣٦	٠٦٥	٠٥٠	٠٥٩	٠٨٤
دمياط	٠٨٢	١١٥	١٩١	٠٧٣	٠٨٨	١٠٥	٠٧٩	٠٧٥	٠٩٠
الدقهلية	١٢٧	٠٣٨	٠٦٧	١٠٢	٠٦٧	٠٨٧	٠٧٩	٠٨٨	٠٦٠
بورسعيد	٠٢٠	٠٧٦	٠٧٣	١٣٢	١٥١	١٥٥	٣٨٥	١٧٣	٠٩٦
الاسماعيلية	٠٨١	١١٥	٠٣٦	١٣٢	٢٥٤	٠٩١	٢١٨	١١٣	١٦٢
السويس	٠٢٠	٥٧٦	١٢٤	٢٣٥	٣٦٩	١٣٦	٢٨٣	١٠٧	٠٨٤
الشرقية	١٤٠	٠٣٨	٠٤٧	٠٧٣	٠٥٧	٠٦٤	٠٧٠	٠٩١	٠٨٤
بنى سويف	١٥٢	٠٣٨	٠٣٧	٠٤٤	٠٦١	٠٦٧	٠٤٨	٠٨٠	٠٦٠
الفيوم	١٥٧	٠٣٨	٠٤٧	٠٧٣	٠٤٥	٠٦٨	٠٤٨	٠٦٣	٠٥٤
المنيا	١٦١	٠٧٦	٠٣٤	٠٤٤	٠٣٠	٠٦٣	٠٥٠	٠٦٣	١٥٦
أسيوط	١٥٣	١١٥	٠٣٨	٠٥٨	٠٣٩	٠٨١	٠٥٥	٠٧٥	٠٥٤
سوهاج	١٥٤	٠٧٦	٠٣٢	٠٤٤	٠٦١	٠٨٧	٠١٠	٠٦١	١٢٠
قنا	١٤٦	١١٥	٠٥٣	٠٨٨	٠٨٠	٠٧٨	٠٦٢	٠٦٢	٠٧٢
أسوان	٠٩٢	٩٢٣	٠٦١	٣٩٧	٠٥٥	٠٩٣	١٢٤	١٢٦	١٥٦

وتتضح الصورة الهيكلية للنشطة الاقتصادية والاجتماعية حيث تحصل محافظة البحيرة على أكبر من نصيبها النسبى المتعادل من الزراعة ، ولا تحصل على نصيبها المتعادل من باقى الأنشطة وهذا يوضح قصورا شديدا فى توزيع جهود الانماء على مستوى حيز اقليم الاسكندرية ومطلبات نشر قدر من الأنشطة فى محافظة البحيرة لفك التمرکز الشديد فى محافظة الاسكندرية صغيره المساحة .

— ينقسم اقليم الدلتا الى مجموعتين متميزتين من المحافظات فهناك ٣ محافظات زراعية ، حيث تحصل المنوفية وكفر الشيخ والدقهلية على أكبر من نصيبهم النسبى المتعادل من قطاع الزراعة وهناك محافظتين شبه صناعيه هما الغربية ودماط حيث يحصلان على أكبر من نصيبهما النسبى المتعادل من الصناعه التحويلية مقاسه بقوة العمل ١٥ منه فأكثر وفى نفس الوقت تناقص نصيبهما النسبى المتعادل من الزراعة (٩٦ ر . للغربية ، ٨٢ ر . لدماط) .

— تختلف صوره اقليم قناة السويس عن الاقليم السابقه حيث تتميز محافظة الشرقية بالزراعة وتحصل على أكبر من نصيبها النسبى المتعادل أما السويس فتحصل على أكبر من نصيبها النسبى المتعادل من نشاط الصناعه التحويلية ، وتمتاز بورسعيد بحصولها على نصيب نسبى كبير من قطاع التجارة والتمويل (منطقة حرة) ، كما تحصل المحافظات الثلاث ، بورسعيد والاسماعيلية والسويس على أكبر من نصيبهم النسبى المتعادل فى قطاع التشييد والبناء نظرا للدار الذى أصاب المحافظات الثلاث لمدة كبيره (حرب ٥٦ وحرب ٦٧ وحرب ٧٣) .

— باقى محافظات الجمهورية فى اقليم شمال الصعيد وأسيوط وجنوب الصعيد فيما عدا محافظة أسوان تحصل على أكبر من نصيبهم النسبى المتعادل من قطاع الزراعة ، وتحصل أسوان فقط على أكبر من نصيبها النسبى المتعادل من نشاط الصناعه

الاستخراجية ويشاركها محافظات قنا وأسيوط وتحصل أسوان أيضا على أكبر نصيبها النسبي المتبادل من قطاع الكهرباء (السد العالي) .

— نخلص من العرض السابق عن صورة التوطن الصناعي عام ١٩٨٠ ، حيث تحصل محافظات القاهرة والجيزة والقليوبية والاسكندرية والغربية ودحا والسويس على أكبر نصيبهم النسبي المتبادل من الصناعة التحويلية . هذا وتوطن الصناعه الاستخراجية في أسيوط وقنا وأسوان والسويس والاسماعيلية ودحا والاسكندرية والقليوبية والقاهرة ، حيث المناخ والمناجم والمحاجر والموارد الطبيعية في المناطق الصحراوية المتاخمة بهذه المحافظات وخاصة الصحراء الشرقية في حالة أسوان وقنا والسويس ، والاسكندرية من الصحراء الغربية وفيها جبر الرمال والحجر الجيري بمحافظات القليوبية والقاهرة .

ولزيادة توضيح نمط ودرجة التوطن الصناعي ، نعرض لمعامل التمرکز ومحتنى التمرکز في الفقرة التالية :

معامل التمرکز

يوضح الجدول رقم (٢١) معامل تركز قوة العمل ١٥ سنة فأكتر في قطاع الصناعة التحويلية عام ١٩٨٠ مقارنا باجمالي الانتاج الصناعي ، وبلغ معامل التمرکز ١٧٠ . وهو يتركب من الصفر اى قوة العمل ١٥ سنة فأكتر في قطاع الصناعة التحويلية منتشرة وليست متمركزة وذلك مقارنه بالانتاج الصناعي . وهو تقريبا نفس المعامل في عام ١٩٧٦ وعلى ذلك فان درجه تركز نشاط الصناعة التحويلية مقاسا بقوة العمل ١٥ سنة فأكتر لم تتغير كثيرا .

جدول رقم (٢١)
معامل تمرکز قوّة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة
التحويلية مقارنة باجمالي الانتاج الصناعي عام ١٩٨٠

المحافظات	التوزيع الاقليمي النسبي العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية	التوزيع الاقليمي النسبي لاجمالي الانتاج الصناعي	الفرق بين النسبتين	معامل التمرکز
القاهرة	٢٧١٨	٣١١٢	-٣٩٤	
الجيزة	٨٧٩	١١٠٢	-٢٢٤	مجموع الفروق
القليوبية	٧٣٢	١٠٢٤	-٢٩٢	الموجبة (+)
الاسكندرية	١٤٦٥	١٨٦٠	-٣٩٥	١٦٧٢
البحيرة	٤٦٤	٤١٤	+٥٠	مجموع الفروق
المنوفية	٢٩٢	١٢١	+٧١	السالبة (-)
الغربية	٨٣١	٦١٨	+٢١٣	١٦٧٢
كفر الشيخ	١٦٨	٥٠	+١١٨	معامل التمرکز =
دمياط	٣٠٨	١٠٨	+٢٠٠	مجموع الفروق + -
الدقهلية	٤٩٦	٢٨١	+٢١٥	$\frac{١٦٧٢}{١٠٠} =$
بور سعيد	٠٦٦	١٢١	-٥٥	$٠١٦٧٢ =$
الاسماعيلية	٠٣٥	٠٧٠	-٣٥	$٠١٧ =$
السويس	٠٧٠	٠٧٩	-٩	
الشرقية	٣٣١	١٣٣	+١٩٨	
بني سويف	١١٥	٠٣٨	+٧٧	
الفيوم	١٦٠	٠٣٨	+٢٢٢	
المنيا	٢٠١	٠٨٧	+١١٤	
اسيوط	١٧٣	٠٧٢	+١٠١	
سوهاج	١٦٥	٠٧٢	+٩٣	
قنا	٢٤٢	٤٦٤	-٢٢٢	
اسوان	٠٨٩	١٣٥	-٤٦	
الجملة	١٠٠	١٠٠	١٦٧٢+ ١٦٧٢-	

أما عند حساب معامل التمرکز لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية
لعام ١٩٨٠ مقارنة بالمساحة (مع استبعاد المحافظات الصحراوية كبيرة المساحة) فقد
بلغ معامل التمرکز ٥٥ر٠ وهو أيضا تقريبا نفس معامل التمرکز عام ١٩٧٦ وذلك يمكن تأكيد
مقولة ان نمط ودرجه التمرکز النشاط الصناعي مقاسا بقوة العمل ١٥ سنة فأكثر لم تتغير بين
عامي ١٩٧٦ و١٩٨٠ هذا ويوضح جدول رقم (٢٢) حساب معامل التمرکز عام ١٩٨٠ .

جدول رقم (٢٢)

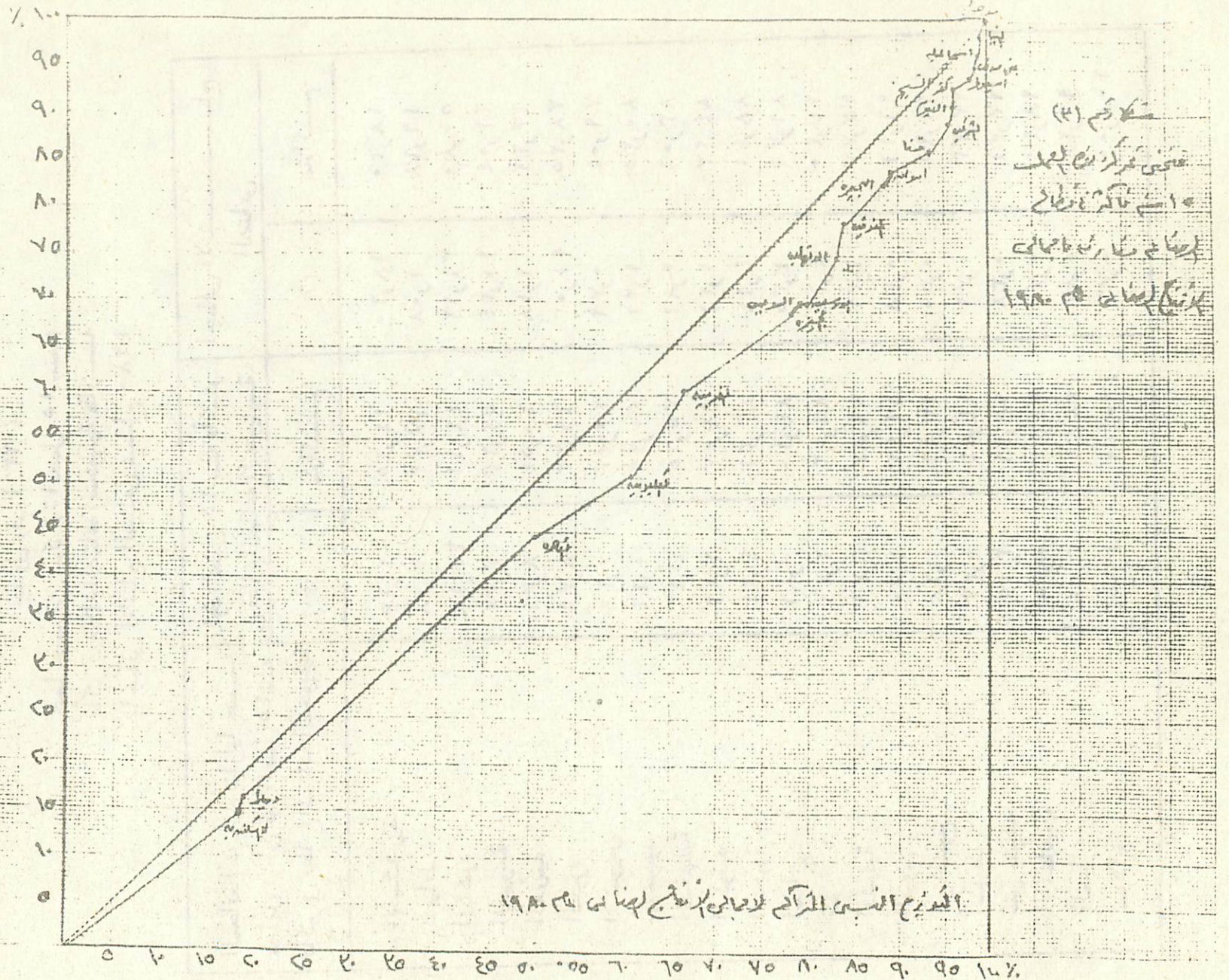
معامل تمركز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في
قطاع الصناعة التحويلية مقارنة بالمساحة
عام ١٩٨٠

المحافظات	التوزيع الاقليمي النسبي لقوة العمل ٥ اسنه فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية	التوزيع الاقليمي النسبي للمساحة	الفرق بين النسبتين	معامل التمركز
القاهرة	٢٧١٨	٠٦١	٢٦٥٧+	
الجيزة	٨٧٩	٣٠١	٥٧٨+	مجموع الفروق الموجبه (+) ٥٥٢٤
القليوبية	٧٣٢	٢٨٤	٤٤٨+	“ السالبة (-) ٥٥٢٤
الاسكندرية	١٤٦٥	٠٨٩	١٣٧٦+	
البحيرة	٤٦٤	١٣٠٤	٨٤٠-	معامل التمركز = مجموع الفروق (+) (-)
المنوفية	٢٩٢	٤٣٥	١٤٣-	$\frac{١٠٥٥٢٤}{١٠٠} =$
الغربية	٨٣١	٥٥٢	٢٧٩+	
كفر الشيخ	١٦٨	٩٧٧	٨٠٩-	$٠٥٥٢٤ =$
دمياط	٣٠٨	١٦٧	١٤١+	$٠٥٥ =$
الدقهلية	٤٩٦	٩٨٦	٤٩٠-	
بورسعيد	٠٦٦	٠٢١	٠٤٥+	
الاسماعيلية	٠٣٥	٤١٠	٣٧٥-	
السويس	٠٧٠	٠٨٧	٠١٧-	
الشرقية	٣٣١	١١٨٨	٨٥٧-	
بنى سويف	١١٥	٣٧٦	٢٦١-	
الفيوم	١٦٠	٥١٩	٣٥٩-	
الضوا	٢٠١	٦٤٣	٤٤٢-	
أسيوط	١٧٣	٤٤١	٢٦٨-	
سوهاج	١٦٥	٤٤٠	٢٧٥-	
قنا	٢٤٢	٥٢٦	٢٨٤-	
أسوان	٠٨٩	١٩٣	١٠٤-	
الجملة	١٠٠	١٠٠	٥٥٢٤+ ٥٥٢٤-	

جدول رقم (٢٣)
حساب منحني تمرکز قوة العمل ١٥ سنة
فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية مقارنه
بأجمالي الانتاج الصناعي عام ١٩٨٠

المحافظات مرتبة تنازليا حسب معامل توطن قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية		قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية		اجمالي الانتاج الصناعي	
		متراكم	%	متراكم	%
الاسكندرية	١٤٦٥	١٤٦٥	١٨٦٠	١٨٦٠	١٨٦٠
دمياط	٣٠٨	١٧٧٣	١٠٨	١٩٦٨	١٠٨
القاهرة	٢٧١٨	٤٤٩١	٣١١٢	٥٠٨٠	٣١١٢
القليوبية	٧٣٢	٥٢٢٣	١٥٢٤	٦١٠٤	١٥٢٤
الغربية	٨٣١	٦٠٥٤	٦١٨	٦٧٢٢	٦١٨
الجيزة	٨٧٩	٦٩٣٣	١٦٠٣	٧٨٢٥	١٦٠٣
السويس	٠٧٠	٧٠٠٣	٠٧٩	٧٩٠٤	٠٧٩
بورسعيد	٠٦٦	٧٠٦٩	١٢١	٨٠٢٥	١٢١
الدقهلية	٤٩٦	٧٥٦٥	٢٨١	٨٣٠٦	٢٨١
الضوفيه	٢٩٢	٧٨٥٧	١٢١	٨٤٢٧	١٢١
البحيرة	٤٦٤	٨٣٢١	٤١٤	٨٨٤١	٤١٤
أسوان	٠٨٩	٨٤١٠	١٣٥	٨٩٧٦	١٣٥
قنا	٢٤٢	٨٦٥٢	٤٦٤	٩٤٤٠	٤٦٤
الشرقية	٣٣١	٨٩٨٣	١٣٣	٩٥٧٣	١٣٣
الفيوم	١٦٠	٩١٤٣	٠٣٨	٩٦١١	٠٣٨
كفر الشيخ	١٦٨	٩٣١١	٠٥٠	٩٦٦١	٠٥٠
أسيوط	١٧٣	٩٤٨٤	٠٧٢	٩٧٣٣	٠٧٢
بنى سويف	١١٥	٩٥٩٩	٠٣٨	٩٧٧١	٠٣٨
الاسماعيلية	٠٣٥	٩٦٣٤	٠٧٠	٩٨٤١	٠٧٠
المنيا	٢٠١	٩٨٣٥	٠٨٧	٩٩٢٨	٠٨٧
سوهاج	١٦٥	١٠٠٠٠	٠٧٢	١٠٠٠٠	٠٧٢

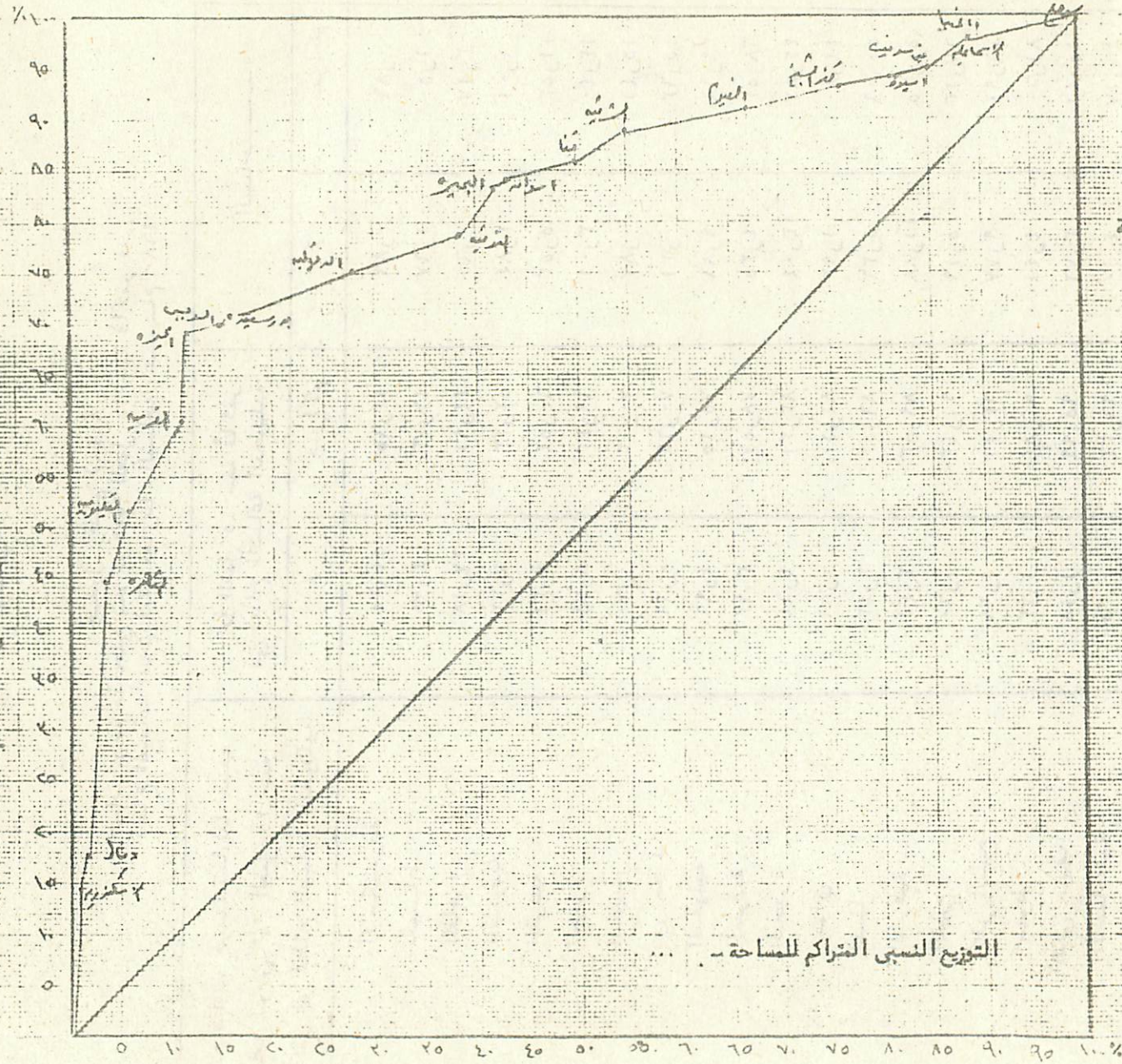
التوزيع النسبي للمركبات الكيميائية في مياه البحر المتوسط ١٩٨٠ م



جدول رقم (٢٤)
حساب رسم منحني تمرکز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في
قطاع الصناعة التحويلية مقارنا بالمساحة عام ١٩٨٠

المساحة		قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية		المحافظات مرتبة تنازليا حسب معامل توطن قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية
مترام	%	مترام	%	
٠.٨٩	٠.٨٩	١٤٦٥	١٤٦٥	الاسكندرية
١.٥٠	١.٦٧	١٧٧٣	٣.٠٨	دمياط
٢.١٧	٠.٦١	٤٤٩١	٢٧.١٨	القاهرة
٦.٠١	٢.٨٤	٥٢٢٣	٧.٣٢	القليوبية
١١.٥٢	٥.٥٢	٦.٠٥٤	٨.٣١	الغربية
١٢.٤٠	٢.٠١	٦٩٣٣	٨.٧٩	الجيزة
١٥.٤١	٠.٨٧	٧.٠٠٣	٠.٧٠	السويس
١٥.٦٢	٠.٢١	٧.٠٦٩	٠.٦٦	بور سعيد
٢٨.٦٦	٩.٨٦	٧٥.٦٥	٤.٩٦	الدقهلية
٢٨.٥٢	٤.٣٥	٧٨.٥٧	٢.٩٢	المنوفية
٤٢.٨٧	١٣.٠٤	٨٣.٢١	٤.٦٤	البحيرة
٤٤.٨٠	١.٩٣	٨٤.١٠	٠.٨٩	اسوان
٥٠.٠٦	٥.٢٦	٨٦.٥٢	٢.٤٢	قنا
٥٥.٢٥	١١.٨٨	٨٩.٨٣	٣.٣١	الشرقية
٦٧.١٢	٥.١٩	٩١.٤٣	١.٦٠	الفيوم
٧٦.٩٠	٩.٧٧	٩٣.١١	١.٦٨	كفر الشيخ
٨١.٠٠	٤.٤١	٩٤.٨٤	١.٧٣	اسيوط
٨٥.٤١	٢.٧٦	٩٥.٩٩	١.١٥	بني سويف
٨٩.١٧	٤.١٠	٩٦.٣٤	٠.٣٥	الاسماعيلية
٩٥.٦٠	٦.٤٣	٩٨.٣٥	٢.٠١	المنيا
١٠٠.٠٠	٤.٤٠	١٠٠.٠٠	١.٦٥	سوهاج

التوزيع النسبي المتراكم لعدد العمال ١٥ سنة فاكتر في قطاع الصناعة عام ١٩٨٠



شكل رقم (٤)

توزيع نسبي متراكم قوة العمل
١٥ سنة فاكتر في قطاع
الصناعة التحويلية مقارنة
بمساحة كل محافظة
عام ١٩٨٠

التوزيع النسبي المتراكم للمسااحة -

٣/٥ معامل توطن ومعامل تمركز ومنحنى تمركز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعات
التحويلية عام ١٩٨٥
معامل التوطن :-

يوضح جدول رقم (٢٥) تقدير قوة العمل ١٥ سنة فأكثر حسب الانشطة
الاقتصادية عام ١٩٨٥ ومنه يتضح أن اجمالي قوة العمل ١٥ سنة فأكثر قد بلغ ١١
مليون فرد مقابل ١٠ مليون فرد تقريبا عام ١٩٨٠ ، ٩٢ مليون فرد عام ١٩٧٦ (بدون
محافظات الحدود) . هذا ويظهر الجدول التطور الهيكلي في قوة العمل المصرية
١٥ سنة فأكثر ، حيث تطور حجم قوة العمل المجرد في الزراعة من ٤ مليون فرد عام
١٩٧٦ الى ٤٣ مليون عام ١٩٨٠ ووصل الى ٤٧ مليون فرد عام ١٩٨٥ ، وقد
انخفض نصيب قوة العمل الزراعية (١٥ سنة فأكثر) من ٤٤٣% من اجمالي قوة العمل
عام ١٩٧٦ الى ٤٢٦% عام ١٩٨٠ ثم الى ٤٠٠% فقط عام ١٩٨٥ . وفي مقابل ذلك
تطور قطاع الصناعة التحويلية حيث بلغت قوة العمل ١٥ سنة فأكثر ١٨ مليون فرد عام
١٩٨٥ بعد أن كان ١٥ مليون عام ١٩٨٠ ، ١٣ مليون فرد عام ١٩٧٦ ، وكان
التطور النسبي لقوة العمل في قطاع الصناعة التحويلية (١٥ سنة فأكثر) موجبا عكس
التطور السلبي (النسبي) في قوة العمل الزراعية فقد بلغ نصيب قطاع الصناعة التحويلية
من اجمالي قوة العمل ١٥ سنة فأكثر ١٤٩% عام ١٩٧٦ وارتفع الى ١٤٩% عام
١٩٨٠ والى ١٥٩% عام ١٩٨٥ .

هذا وقد كان نصيب المحافظات الحضرية الصناعية نسبيا من هذا التطور
في قوة العمل الصناعية ١٥ سنة فأكثر أكبر منه في المحافظات الاخرى الزراعية الريفية .

لقد بلغ نصيب محافظة القاهرة وحدها ٢٩% من اجمالي قوة العمل ١٥ سنة
فأكثر بالمحافظة في قطاع الصناعة التحويلية ، وكان هذا ٢٧٦% عام ١٩٨٠ . كما
ارتفع نصيب محافظة الجيزة والقليوبية والاسكندرية ودحايا والغربية والسويس وفيما يلي
جدول رقم (٢٦) الذي يوضح التوزيع النسبي لقوة العمل على الانشطة الاقتصادية
بكل محافظة والدولة عام ١٩٨٥ . ومن الجدول رقم (٢٦) هذا أمكن حساب معامل

جدول رقم (٢٥)
قوة العمل ١٥ سنة فأكثر حسب النشاط الاقتصادي
والمحافظة عام ١٩٨٥

بالالف

النشاط والمحافظة	الزراعة والصيد	المناجم والمطاجير	الصناعة والتحويلية	الكهرباء والغاز	التشييد والبناء	التجارة والتحويل	النقل والمواصلات	الخدمات	أنشطته غير كامله التوصيف	اجمالي
القاهرة	١٥٧	٧٩	٤٨٦٧	١٥٢	١٧٠٦	٢٨٣٤	١٦٤٥	٥٠٧٩	٢١١	١٦٧٣٠
الجيزة	١٤٥٠	٠٣	١٧٠٩	٥٧	٨٠٢	١٢٠٧	٥٨٣	٢٠٩٨	١٩٤	٨١٠٣
القليوبية	١٠٨٨	٢٦	١٤٣٠	٤٦	٣٥٤	٤٥١	٣٦٩	١١٢٩	٢٣٧	٥١٣٠
الاسكندرية	٤٠١	٣٧	٢٦٠٣	٨٤	٥٩٦	١٠٨٤	٧٦٣	١٦٦٤	١٥٨	٧٣٩٠
البحيرة	٥١٤٥	٠٩	٨٦٧	٤٢	٤١٢	٥٧٢	٢٧٨	١٠١٩	٧٦	٨٤٢٠
المنوفية	٢٥٥٠	٥٠	٥٦٦	٣٥	١٦٥	٣٢١	٢٠٦	١١٠٧	٥٠	٥٠١٠
الشرقية	٢٦٠٤	٢١	١٥٥٤	٣٥	٣٠٨	٥٧٤	٣٣٦	١٤٥٦	١١٢	٧٠٠٠
نقرا الشيخ	٣١٧٩	٥٠	٣٢٢	١٩	٩٥	٣٢٢	١٣٢	٥٧٧	٨٠	٤٧٣١
دمياط	٥٧٦	٠٧	٥٩٥	١١	٩٠	٢٠٤	٨٢	٢٧١	٣٤	١٨٢٠
الدقهلية	٤٤١٧	١٧	٩٤٧	٧٧	٣١٩	٧٧٥	٣٩٦	١٥٦٧	٩٥	٨٦١٠
بورسعيد	٩٦	٠٢	١١١	٠٩	٧٦	١٥٢	٢١٤	٣٥٤	١٥	١٠٢٩
الاسطاعيلية	٣٨٧	٠٣	٦١	١٠	١٣٨	١٠١	١٣١	٢٤٩	٣٠	١١١٠
السويس	٥٩	١٠	١٢٣	١١	١١٩	٨٩	١٠١	١٤٠	٠٩	٦٦١
الشرقية	٤٦٢٢	٠٨	٦٣٠	٤٨	٢٥٩	٤٨٥	٣٤٧	١٥٤٣	١٣٨	٨٠٨٠
بنى سويف	٢٢٧	٠٤	٢١٧	١١	١٢٣	٢٣٨	١٠١	٦١٠	٣٦	٣٦١١
الفيوم	٢٦٦	٠٤	٢٩١	٢٠	٨٨	٢٥٩	١١٦	٥١١	٤٠	٣٩٩٠
المنيا	٤٥٩٠	٢٠	٣٧٥	٢٧	١٠٩	٤٢٣	١٩٨	٨٨٠	١٩٨	٦٨٢٠
أسيوط	٣٣٧	٠٢	٣٢٣	٢٦	١١١	٤٥٠	١٧٠	٨٠٠	٤٨	٥٣٠٠
سوهاج	٣٧٢٣	١٢	٢٩٩	٢٣	٢٠٥	٥٢٨	١٨٢	٧٦٩	١٢٩	٥٨٧٠
قنا	٣١١٦	١٦	٤٤٩	٣٧	٢٣٥	٤٢٨	١٩٣	٦٨٤	٦٣	٥٢٢١
أسوان	٥٩٩	٤٦	١٦٣	٤٩	٢٠	١٧٥	١٢٤	٤٧٦	٤٨	١٧٠٠
جملة	٤٧٠٦٢	٣٣٦٠	١٨٥٠٢	٨٢٩	٦٣٣٠	١١٦٧٢	٦٦٦٧	٢٢٩٨٣	٢٠٠٦٠	١١٦٣٨٧

جدول رقم (٢٦)
التوزيع النسبي لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر
حسب النشاط الاقتصادي في المحافظات
عام ١٩٨٥

(%)

النشاط	الزراعة والصيد	السياحة والمحاجر	الصناعة والتحويلية	الكهرباء والغاز	التشييد والبناء	التجارة والتحويل	النقل والمواصلات	الخدمات	أنشطة غير كاملة التوصيف	اجمالي
القاهرة	٠٩٤	٠٤٧	٢٩٠٩	٠٩١	١٠٢٠	١٦٩٤	٩٨٣	٣٠٣٦	١٢٦	١٠٠
الجيزة	١٧٩	٠٠٤	٢١١	٠٧	٩٩	١٤٩	٧٢	٢٥٩	٢٤	١٠٠
القليوبية	٢١٢	٠٥	٢٧٩	٠٩	٦٩	٨٨	٧٢	٢٢٠	٤٦	١٠٠
الاسكندرية	٥٤٣	٠٥٠	٣٥٢٢	١١٣	٨٠٦	١٤٦٧	١٠٣٣	٢٢٥٢	٢١٤	١٠٠
البحيرة	٦١١	٠١	١٠٣	٠٥	٤٩	٦٨	٣٣	١٢١	٠٩	١٠٠
المنوفية	٥٠٩	٠١	١١٣	٠٧	٣٣	٦٤	٤١	٢٢١	١١	١٠٠
الغربية	٣٧٢	٠٣	٢٢٢	٠٥	٤٤	٨٢	٤٨	٢٠٨	١٦	١٠٠
كفر الشيخ	٦٧٢	٠١	٦٨	٠٤	٢٠	٦٨	٢٨	١٢٢	١٧	١٠٠
دمياط	٣٠٨	٠٤	٣١٨	٠٦	٤٨	١٠٩	٤٤	١٤٥	١٨	١٠٠
الدقهلية	٥١٣	٠٢	١١٠	٠٩	٣٧	٩٠	٤٦	١٨٢	١١	١٠٠
بورسعيد	٩٣	٠٢	١٠٨	٠٩	٧٤	١٤٨	٢٠٨	٣٤٣	١٥	١٠٠
الاسماعيلية	٣٤٩	٠٣	٥٥	٠٩	١٢٤	٩١	١١٨	٢٢٤	٢٧	١٠٠
السويس	٨٩	٠٥	١٨٦	١٦	١٨٠	١٣٥	١٥٣	٢١٢	١٤	١٠٠
الشرقية	٥٧٢	٠١	٧٨	٠٦	٣٢	٦٠	٤٣	١٩١	١٧	١٠٠
بنى سويف	٦٢٩	٠١	٦٠	٠٣	٣٤	٦٦	٢٨	١٦٩	١٠	١٠٠
الفيوم	٦٦٧	٠١	٧٣	٠٥	٢٢	٦٥	٢٩	١٢٨	١٠	١٠٠
المنيا	٦٧٣	٠٣	٥٥	٠٤	١٦	٦٢	٢٩	١٢٩	٢٩	١٠٠
أسيوط	٦٣٦	٠٤	٦١	٠٥	٢١	٨٥	٣٢	١٥١	٠٩	١٠٠
شبه الجيزة	٦٣٤	٠٢	٥١	٠٤	٣٥	٩٠	٣١	١٣١	٢٢	١٠٠
قنا	٥٩٧	٠٣	٨٦	٠٧	٤٥	٨٢	٣٧	١٣١	١٢	١٠٠
أسوان	٣٥٢	٢٧	٩٦	٢٩	١٢	١٠٣	٧٣	٢٨٠	٢٨	١٠٠
الجملة	٤٠٤٤	٠٢٩	١٥٩٠	٠٧١	٥٤٤	١٠٠٣	٥٧٣	١٩٧٥	١٧٢	١٠٠

توطن الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية في كل محافظة ومنه يتضح الآتى :

(جدول رقم ٢٧) :—

— تحصل محافظات القاهرة والجيزة والقليوبية والاسكندرية والغربية ود مياط وبورسعيد والسويس واسوان على أقل من نصيبهم النسبى العادل في نشاط الزراعة ، وهى المحافظات التى بها أساس صناعى .

— تحصل المحافظات السابقة جميعها على أكبر من نصيبها النسبى العادل من نشاط الصناعة التحويلية مقاسا بقوة العمل ١٥ سنة فأكثر عام ١٩٨٥ (ماعدا أسوان التى يرتفع نصيبها النسبى من الصناعة الاستخراجية كثيرا) .

— تحصل المحافظات الصناعية وشبه الصناعية على أكبر من نصيبها النسبى المتعادل من الأنشطة الأخرى المرتبطة بنشاط الصناعة التحويلية ، فعلى سبيل المثال في قطاع الكهرباء تحصل القاهرة والقليوبية والاسكندرية والدقهلية وبورسعيد والاسماعيليه والسويس (بالإضافة الى اسوان موقع مصدر الطاقة الرئيسى في البلاد) على أكبر من نصيبهم النسبى المتعادل من الكهرباء والغاز مقاسه بقوة العمل ١٥ سنة فأكثر عام ١٩٨٥ .

— تحتكر المحافظات الحضرية الأربع (القاهرة والاسكندرية وبورسعيد والسويس) بالإضافة الى محافظتى الجيزة والقليوبية (اقليم القاهرة) على أكبر من نصيبهم النسبى المتعادل في قطاع التشييد والبناء لمواكبة التطور الصناعى وزيادة عدد السكان والطلب المتزايد على قطاع التشييد في تلك المناطق بالإضافة الى ما عانت منه مدن اقليم القناة نتيجة الحروب المتتالية مما أوجب توجيه جهد كبير لها في مجال قطاع التشييد والبناء .

— تحصل المحافظات الحضرية وبورسعيد على أكبر من نصيبهم النسبى المتعادل في قطاع التجارة .

جدول رقم (٢٧)

معامل توطن قوة العمل ١٥ سنة فاكثر عام ١٩٨٥

النشاط والمحافظات	الزراعة والصيد	المناجم والمحاجر	الصناعة والتحويلية	الكهرباء والغاز	التشييد والبنا	التجارة والتحويل	النقل والمواصلات	الخدمات	أنشطة غير كاملة التوصيف
القاهرة	٠٢٠	١٦٢	١٨٢	١٢٨	١٩٣	١٦٨	١٧١	١٥٣	٠٧٣
الجيزة	٠٤٤	٠١٣	١٣٢	٠٩٨	١٨١	١٤٨	١٢٥	١٣١	١٣٩
القليوبية	٠٥٢	١٧٢	١٧٥	١٢٦	١٢٦	٠٨٧	١٢٥	١١١	٢٦٧
الاسكندرية	٠١٣	١٧٢	٢٢١	١٥٩	١٤٨	١٤٦	١٨٠	١١٤	١٢٤
البحيرة	١٥١	٠٣٤	٠٦٤	٠٧٠	٠٩٠	٠٦٧	٠٥٧	٠٦١	٠٥٢
المنوفية	١٢٥	٠٣٤	٠٧١	٠٩٨	٠٦٠	٠٦٣	٠٧١	١١١	٠٦٣
الغربية	٠٩١	١٠٣	١٣٩	٠٧٠	٠٨٠	٠٨١	٠٨٣	١٠٥	٠٩٣
كفر الشيخ	١٦٦	٠٣٤	٠٤٢	٠٥٦	٠٣٦	٠٦٧	٠٤٨	٠٦١	٠٩٨
دمياط	٠٧٦	١٣٧	٢٠٠	٠٨٤	٠٨٨	١٠٨	٠٧٦	٠٧٣	١٠٤
الدقهلية	١٢٦	٠٦٨	٠٦٩	١٢٦	٠٦٨	٠٨٩	٠٨٠	٠٩٢	٠٦٣
بورسعيد	٠٢٢	٠٦٨	٠٦٧	١٢٦	١٣٦	١٤٧	٣٦٣	١٧٣	٠٨٧
الاسماعيلية	٠٨٦	١٠٣	٠٣٤	١٢٦	٢٢٧	٠٩٠	٢٠٥	١١٣	١٥٦
السويس	٠٢٢	٥١٧	١١٦	٢٢٥	٣٣٠	١٣٤	٢٦٧	١٠٧	٠٨١
الشرقية	١٤١	٠٣٤	٠٤٩	٠٨٤	٠٥٨	٠٥٩	٠٧٥	٠٩٦	٠٩٨
بنى سويف	١٥٥	٠٣٤	٠٣٧	٠٤٢	٠٦٢	٠٦٥	٠٤٨	٠٨٥	٠٥٨
الفيوم	١٦٤	٠٣٤	٠٤٥	٠٧٠	٠٤٠	٠٦٤	٠٥٠	٠٦٤	٠٥٨
المنيا	١٦٦	١٠٣	٠٣٤	٠٥٦	٠٢٩	٠٦١	٠٥٠	٠٦٥	١٦٨
أسيوط	١٥٧	٠١٣	٠٣٨	٠٧٠	٠٣٨	٠٨٤	٠٥٦	٠٧٦	٠٥٢
سوهاج	١٥٦	٠٦٨	٠٣٢	٠٥٦	٠٦٤	٠٨٩	٠٥٤	٠٦٦	١٢٧
قنا	١٤٧	١٠٣	٠٥٤	٠٩٨	٠٨٢	٠٨١	٠٦٤	٠٦٦	٠٦٩
أسوان	٠٨٧	١٣١	٠٦٠	٤٠٨	٠٢٢	١٠٢	١٢٧	١٤١	١٦٢

— تحصل القاهرة والجيزة والقليوبية والاسكندرية وبورسعيد والاسماعيلية والسويس —
وأسوان على أكبر من نصيبهم النسبى العادل من قطاع النقل والمواصلات شريان الحياة
الحضرية وأساس قيام الصناعة والذي بدونها لا تقوم تجارته بين المناطق المختلفة .

— كما تحصل المحافظات الحضرية والتجارية على نصيب كبير من قطاع الخدمات في حين
لا تحصل كثير من المحافظات الريفية على نصيب نسبى متعادل من هذا النشاط مثال
ذلك انخفاض معامل توطن نشاط الخدمات عن الواحد الصحيح في كل من البحيرة
وقهر الشيخ ودمياط والدقهلية والشرقية ومنى سوفي والفيوم والفياء وأسبوط وسوهاج
وقنا وكلها محافظات ريفية في الوجه البحرى والقبلى (ذات النشاط الزراعى والسوق
الضيق وانخفاض مستوى التحضر والتصنيع) .

معامل التمركز :

يوضح جدول رقم (٢٨) معامل تمركز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية عام ١٩٨٥ ، وقد بلغ المعامل ٢٩٠ ، وهو أعلى قليلا من معامل التمركز المحسوب لكل من عامي ٨٠ ، ٧٦ الذي بلغ في كل منهما ١٧٠ ، ١٦٠ على التوالي .

هذا مع ملاحظة أنه قد تم استخدام اجمالي قوة العمل ١٥ سنة فأكثر عام ١٩٨٥ في كل محافظة كأساس لحساب معامل تمركز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية نظرا لعدم وجود بيانات عن اجمالي الانتاج الصناعي لعام ١٩٨٥ (١) . وعلى ذلك فحساب معامل تمركز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة يعطى معامل تمركز أكبر منه في حالة حساب ذلك بإنتاج الانتاج الصناعي أساسا للمقارنة ، وقد يرجع ذلك لدخول قوة العمل الزراعية في اجمالي قوة العمل والتي أوضح تحليل تطور حجم قوة العمل زيادتها المجردة وتناقصها النسبي وبذلك تصبح قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في الصناعة التحويلية أكثر تمركزا عنه في حالة مقارنته توزيعها النسبي بالتوزيع النسبي للانتاج الصناعي .

ومما يؤكد ما سبق الوصول اليه أنه عندما تم حساب معامل تمركز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية عام ١٩٨٥ بأخذ مساحه المحافظات كأساس للمقارنة (مع استبعاد المحافظات الصحراوية) فقد جاء معامل التمركز ٥٢٠ (جدول ٢٩) وهو نفس معامل التمركز في عام ٨٠ ، ١٩٧٦ تقريبا .

ويعطى معامل تمركز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية مقارنتا بالمساحه اتجاه نحو التمركز في توطن قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في حالة اتخاذ المساحه كأساس وهو نمط لم يتغير تقريبا خلال السنوات العشر ١٩٧٦ - ١٩٨٥ رغم زيادته

(١) وقت سلسله احصاء الانتاج الصناعي السنوي التي يصدرها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء عند احصاء عام ٨٠ / ٨١ الذي صدر عام ١٩٨٤ ، مايو ١٩٨٤ ، ولم يصدر في مايو ١٩٨٥ الاحصاء الخاص بعام ٨١ / ١٩٨٢ حتى كتابة هذه السطور .

جدول رقم (٢٨)
معامل تركز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة
التحويلية مقارنة باجمالي قوة العمل ١٥ سنة فأكثر
عام ١٩٨٣

المحافظات	التوزيع الاقليمي النسبي لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية	قوة العمل ١٥ سنة فأكثر (الاجمالي) %	الفرق بين النسبتين
القاهرة	٢٦٣٠	١٤٣٧	١١٩٣+
الجيزة	٩٢٤	٦٩٦	٢٢٨+
القليوبية	٧٧٣	٤١	٢٣٢+
الاسكندرية	١٤٠٧	٦٢٥	٧٧٢+
البحيرة	٤٦٨	٧٢٣	٢٥٥-
المنوفية	٢٠٦	٤٢٠	١٢٤-
الغربية	٨٤٠	٦٠١	٢٣٩+
كفر الشيخ	١٧٤	٤٠٦	٢٢٢-
دمياط	٢٢١	١٦١	١٦٠+
الدقهلية	٥١٢	٧٤١	٢٢٩-
بور سعيد	٠٦٠	٠٨٨	٠٢٨-
الاسماعيلية	٠٢٣	٠٩٥	٠٦٢-
السويس	٠٦٦	٠٥٧	٠٠٩+
الشرقية	٢٤١	٦٩٤	٢٥٢-
بني سويف	١١٧	٢١١	١٩٤-
الفيوم	١٥٧	٢٤٢	١٨٦-
المنيا	٢٠٢	٥٨٦	٢٨٣-
اسيوط	١٧٥	٤٥٥	٢٨٠-
سوهاج	١٦٢	٥٠٥	٢٤٣-
قنا	٢٤٢	٤٤٩	٢٠٦-
اسوان	٠٨٨	١٤٦	٠٥٨-
الجملة	١٠٠	١٠٠	٢٩٣٢+ ٢٩٣٢-

معامل التركز =
مجموع الفروق (+) و (-)
١٠٠
٢٩٣٢ =
١٠٠
٠٢٩ ٢٢ =
٠٢٩ =

جدول رقم (٢٩)
معامل تمركز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة
التحويلية مقارنة بالمساحة عام ١٩٨٥

المحافظات	التوزيع الاقليمي النسبي لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية	التوزيع الاقليمي النسبي للمساحة	الفرق بين النسبتين	معامل التمركز
القاهرة	٢٦٣٠	٠٦١	٢٥٦٩+	
الجيزة	٩٢٤	٣٠١	٦٢٣+	
القليوبية	٧٧٣	٢٨٤	٤٨٩+	
الاسكندرية	١٤٠٧	٠٨٩	١٣١٨+	مجموع الفروق الموجبة
البحيرة	٤٦٨	١٣٠٤	٨٣٩-	٥٤٨٠ (+)
المنوفية	٣٠٦	٤٣٥	١٢٩-	— مجموع الفروق السالبة
الغربية	٨٤٠	٥٥٢	٢٨٨+	٥٤٨٠ (-)
كفر الشيخ	١٧٤	٩٧٧	٨٠٣-	
دمياط	٣٢١	١٦٧	١٥٤+	معامل التمركز =
الدقهلية	٥١٢	٩٨٦	٤٧٤-	مجموع الفروق (+) أو (-)
بور سعيد	٠٦٠	٠٢١	٠٣٩+	
الاسماعيلية	٠٣٣	٤١٠	٣٧٧-	١٠٠
السويس	٠٦٦	٠٨٧	٠٢١-	٥٤٨٠
الشرقية	٣٤١	١١٨٨	٨٤٧-	=
بنى سويف	١١٧	٣٧٦	٢٥٩-	١٠٠
الفيوم	١٥٧	٥١٩	٣٦٢-	٠٥٤٨ =
المنيا	٢٠٣	٦٤٣	٤٤٠-	٠٥٥ =
اسيوط	١٧٥	٤٤١	٢٦٦-	
سوهاج	١٦٢	٤٤٠	٢٧٨-	
قنا	٢٤٣	٥٢٦	٢٨٣-	
اسوان	٠٨٨	١٩٣	١٠٥-	
الجملة	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٥٤٨٠+ ٥٤٨٠-	

عدد قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية من ١٥١٥ ألف فرد إلى ١٨٥٠ ألف فرد بين عامي ٧٦ و ١٩٨٥ على التوالي وذلك بنسبة ١٢٢٪ مما كانت عليه عام ١٩٧٦ ، بنسبة ٢٧٦٪ مما كانت عليه عام ١٩٦٠ حيث كانت في ذلك الوقت لا تتعدى ٦٦٨ ألف فرد (بدون المحافظات الصحراوية) .

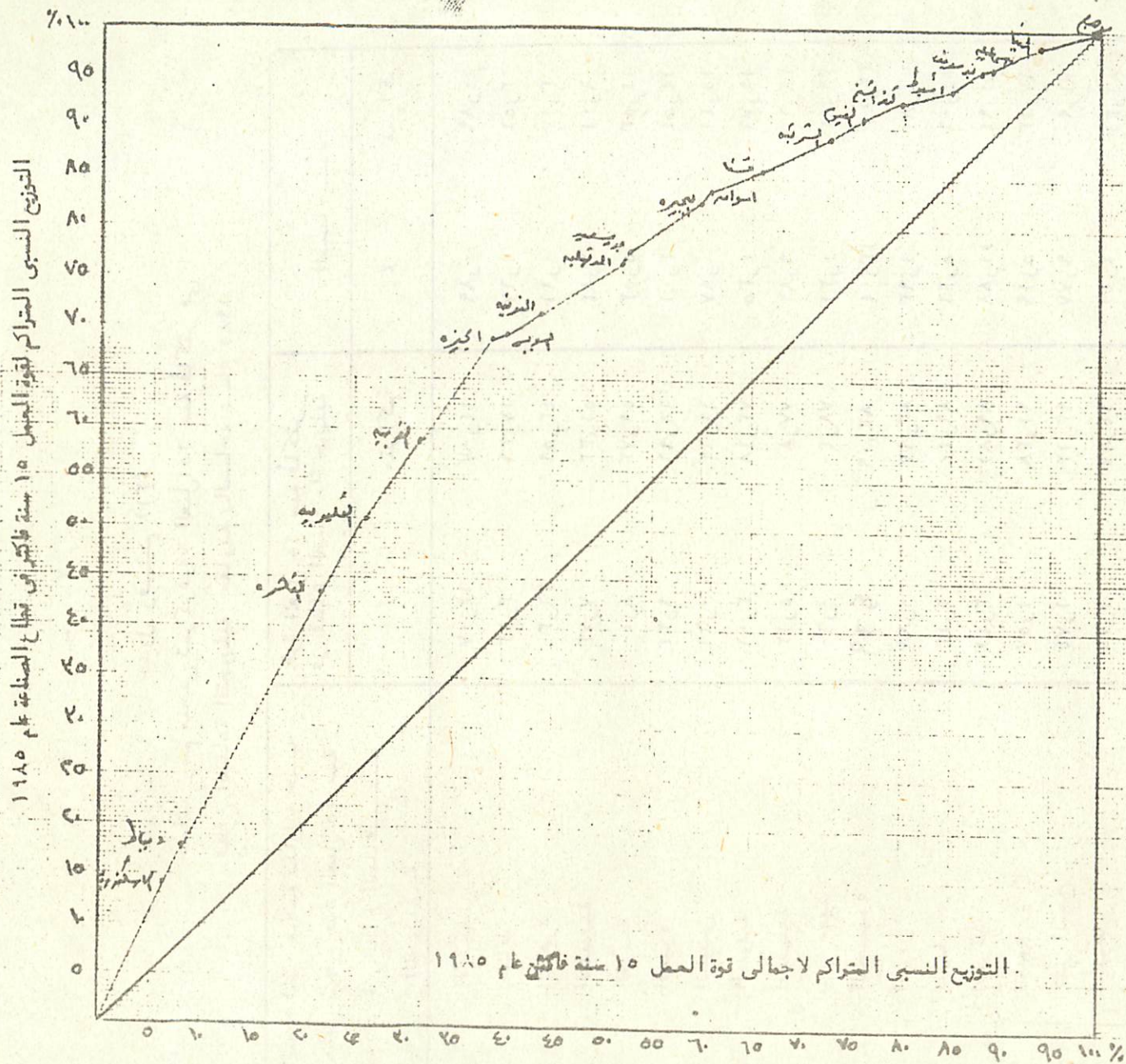
منحنى التمرکز :

يوضح جدول رقم (٣٠) حساب منحنى تمرکز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة عن طريق ترتيب المحافظات تنازليا حسب معامل توطن الصناعة التحويلية وحساب التوزيع النسبي المتراكم لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية وبأخذ أيضا التوزيع النسبي المتراكم لاجمالي قوة العمل ١٥ سنة فأكثر عام ١٩٨٥ كأساس للمقارنة وقد وضع أن منحنى التمرکز شكل رقم (٥) منحرف عن خط ٤٥° باتجاه نحو درجة أكبر من تمرکز العمالة عما كان عليه الحال عند مقارنته التوزيع النسبي المتراكم لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة باجمالي الانتاج الصناعي .

كما يوضح جدول رقم (٣١) وشكل رقم (٦) منحنى تمرکز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية مقارنته بالمساحة ، ومنه يتضح نفس نمط ودرجة تمرکز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية مقارنته بالمساحة نظرا لاستبعاد المحافظات الصحراوية وكذا ضيق مساحة المحافظات الحضرية والحيز المصري المأهول بصفه عامه مما يعطى اتجاه نحو التمرکز الشديد في اقليم شديد الصغر (٣٥%) من اجمالي الحيز المصري .

جدول رقم (٣٠)
حساب مئضى تمركز قوة العمل ١٥ سنه
فأكثر فى قطاع الصناعه التحويلية مقارنه
باجمالى قوة العمل ١٥ سنه فأكثر
عام ١٩٨٥

اجمالى قوة العمل ١٥ سنه فأكثر		قوة العمل ١٥ سنه فأكثر فى قطاع الصناعه التحويلية		المحافظات مرتبة تنازليا حسب معامل توطن قوة العمل ١٥ سنه فأكثر فى قطاع الصناعه التحويلية
متراكم	%	متراكم	%	
٦٣٥	٦٣٥	١٤٠٧	١٤٠٧	الاسكندرية
٧٩٦	١٦١	١٧٢٩	٣٢٢	دمياط
٢٢٣٣	١٤٣٧	٤٣٥٩	٢٦٣٠	القاهرة
٢٦٧٤	٤٤١	٥١٣٢	٧٧٣	القليوبية
٣٢٧٥	٦٠١	٥٩٧٢	٨٤٠	الغربية
٣٩٧١	٦٩٦	٦٨٩٦	٩٢٤	الجيزة
٤٠٢٨	٠٥٧	٦٩٦٢	٠٦٦	السويس
٤٤٥٩	٤٣٠	٧٢٦٨	٣٠٦	المنوفية
٥٢٠٠	٧٤١	٧٧٨٠	٥١٢	الدقهلية
٥٢٨٨	٠٨٨	٧٨٤٠	٠٦٠	بورسعيد
٦٠١١	٧٢٣	٨٣٠٩	٤٦٩	البحيرة
٦١٥٧	١٤٦	٨٣٩٧	٠٨٨	أسوان
٦٦٠٦	٤٤٩	٨٦٤٠	٢٤٣	قنا
٧٣٠٠	٦٩٤	٨٩٨١	٣٤١	الشرقية
٧٦٤٣	٣٤٣	٩١٣٨	١٥٧	الفيوم
٨٠٤٩	٤٠٦	٩٣١٢	١٧٤	كفر الشيخ
٨٥٠٤	٤٥٥	٩٤٨٧	١٧٥	أسيوط
٨٨١٥	٣١١	٩٦٠٤	١٧٧	بنى سويف
٨٩١٠	٠٩٥	٩٦٣٧	٠٣٣	الاسماعيلية
٩٤٩٦	٥٨٦	٩٨٣٩	٢٠٢	المنيا
١٠٠٠٠	٥٠٤	١٠٠٠٠	١٦١	سوهاج



شکل رقم (۵)

مركز قوة العمل

۵۔ آیت فاکر فی قطاع

الصناعة التحويلية مقارنة

باجتماعي قوة العمل

1950-4

جدول رقم (۳۱)

حساب رسم منحنى تمركز قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية مقارنة بالمساحة عام ١٩٨٥

المحافظة		قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية		المحافظات مرتبة تنازليا حسب معامل توطن قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية	
متراكم	%	متراكم	%		
٠.٨٩	٠.٨٩	١٤.٠٧	١٤.٠٧	الاسكندرية	
٢.٥٦	١.٦٧	١٧.٢٩	٢.٢٢	دمياط	
٢.١٧	٠.٦١	٤٣.٥٩	٢٦.٣٠	القاهرة	
٦.٠١	٢.٨٤	٥١.٢٢	٧.٧٣	القليوبية	
١١.٥٢	٥.٥٢	٥٩.٧٢	٨.٤٠	الغربية	
١٤.٥٤	٢.٠١	٦٨.٩٦	٩.٢٤	الجيزة	
١٥.٤١	٠.٨٧	٦٩.٦٢	٠.٦٦	السويس	
١٩.٧٦	٤.٣٥	٧٢.٦٨	٢.٠٦	المنوفية	
٢٩.٦٢	٩.٨٦	٧٧.٨٠	٥.١٢	الدقهلية	
٢٩.٨٢	٠.٢١	٧٨.٤٠	٠.٦٠	بور سعيد	
٤٢.٨٧	١٢.٠٤	٨٣.٠٩	٤.٦٩	البحيرة	
٤٤.٨٠	١.٩٣	٨٢.٩٧	٠.٨٨	اسوان	
٥٠.٠٦	٥.٢٦	٨٦.٤٠	٢.٤٣	قنا	
٦١.٩٤	١١.٨٨	٨٩.٨١	٢.٤١	الشرقية	
٦٧.١٣	٥.١٩	٩١.٢٨	١.٥٧	الفيوم	
٧٦.٩٠	٩.٧٧	٩٣.١٢	١.٧٤	كفر الشيخ	
٨١.٣١	٤.٤١	٩٤.٨٧	١.٧٥	اسيوط	
٨٥.٠٧	٢.٧٦	٩٦.٠٤	١.١٧	بني سويف	
٨٩.١٧	٤.١٠	٩٦.٢٧	٠.٣٣	الاسماعيلية	
٩٥.٦٠	٦.٤٣	٩٨.٣٩	٢.٠٢	المنيا	
١٠٠.٠٠	٤.٤٠	١٠٠.٠٠	١.٦١	سوهاج	

٦ . بيان النمو الاقليمي النسبي لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية .

يقدم بيان النمو الاقليمي النسبي Regional Relative Growth Chart

النمط التطوري لتغير من المتغيرات مثال ذلك صناعة معينة كصناعة الغزل والنسيج أو صناعة التبغ ، أو نشاط اقتصادي معين كششاط الزراعة أو الصناعة ٠٠٠ الخ ، مقاساً بقوة العمل أو القيمة المضافة أو الانتاج ٠٠٠ الخ ، ومقارنة بتغير آخر كالسكان أو المساحة أو اجمالي الانتاج وذلك في بداية ونهاية فترة زمنية .

وفي حالتنا سوف نقوم بالتعرف على نمط تطور قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية مقارنة بالسكان .

حيث يمثل على المحور الرأسى - قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة التحويلية في نهاية الفترة وهو عام ١٩٨٥ كنسبة مئوية من عام ١٩٧٦ مره ، و ١٩٦٠ مره أخرى .

ويمثل على المحور الافقى المتغير الاخر وهو السكان - وذلك عام ١٩٨٥ كنسبة مئوية من عام ١٩٧٦ مره ، و ١٩٦٠ مره أخرى

هذا وتوقع نقطة تمثل كل اقليم / محافظة حسب احداثياتها ، وهناك كذلك نقطة تمثل الدولة وهى تعطى متوسط التغير في المتغير محل الدراسة مقارنة بمتوسط التغير في المتغير المقارن به والخط الواصل من نقطة الاصل الى نقطة الدولة له درجة انحدار تساوى التغير النسبى في قوة العمل ١٥ سنة فأكثر للفرد

Percapita labour

Force

فاذا ما وقعت احداثيات نقطة معينة مثله لقوة العمل ٨٥ كنسبة مئوية من عام ٧٦ أو ٦٠ والسكان عام ٨٥ كنسبة مئوية من ١٩٧٦ أو عام ٦٠ فوق خط الدولة (يساراً والى أعلى) فهذا يعنى أن التغير الذى حدث في العماله الفرديه بالمحافظه أكبر من

ذلك التغير الذى حدث فى العمالة الفردية على مستوى الدولة • والعكس فى حاله وقوع النقطة المشله لمحافظة ماتحت خط الدولة (يمين الى أسفل) •

وعيوب بيان النمو الاقليمى النسبى تكمن فى ضروره ثبات حدود الاقاليم / المحافظات لضمان دقة حساب النمط التطورى للمتغير محل الدراسه • وكذلك يجب أن تكون احجام الاقاليم متقاربه نسبيا •

هذا ويقدم جدول رقم (٣٢) السكان وقوة العمل ١٥ سنه فأكثر فى قطاع الصناعه التحويلية عام ١٩٨٥ كنسبة مئوية من عام ١٩٧٦ مره • ١٩٦٠ مره أخرى • ويقدم شكل رقم (٧) النمط التطورى لقوة العمل ١٥ سنه فأكثر فى قطاع الصناعه التحويلية عام ١٩٨٥ كنسبه مئوية من عام ١٩٦٥ أما شكل رقم ٨ فيقدم النمط التطورى لقوة العمل ١٥ سنه فأكثر فى قطاع الصناعه التحويلية عام ١٩٨٥ كنسبه مئوية من عام ١٩٧٦ •

من هذين الشكلين يتضح الآتى : ١ — عند المقارنه بين عامى ١٩٨٥ • ١٩٦٠ — نمت قوة العمل ١٥ سنه فأكثر فى قطاع الصناعه التحويلية من عام ٦٥ الى ٨٥ بنسبة ٢٧٦,٧% فى حين كان نمو السكان خلال نفس الفترة بنسبة ١٧٨,٤% (عام ٨٥ كنسبه مئوية من عام ١٩٦٠) • حيث نقطة أ المشله للدولة • مما يوضح نمو قوة العمل ١٥ سنه فأكثر فى قطاع الصناعه بنسبة أعلى من نمو السكان بصفه عامه •

٢ — محافظات نمت بها قوة العمل ١٥ سنه فأكثر فى قطاع الصناعه التحويلية بنسبه أكبر من المتوسط العام فى الدوله • وهى المحافظات التى تقع فوق خط ٢٧٦,٧% وهى الجيزه والقليوبية ود مياط والدقهلية والمنوفية وكفر الشيخ والشرقيه وهذا يوضح أن هذه المحافظات خلال الفترة من عام ١٩٦٠ الى عام ١٩٨٥ قد حصلت على نسبة قوة عمل ١٥ سنه فأكثر فى قطاع الصناعه أعلى من المتوسط

جدول رقم (٢٢)

السكان وقوة العمل ١٥ سنة فأكثر في الصناعة التحويلية
عام ٨٥ كنسبة مئوية من عام ٦٠ وعام ١٩٧٦

المحافظة		السكان		قوة العمل ١٥ سنة فأكثر في قطاع الصناعة	
		$100 \times \frac{1985}{1976}$		$100 \times \frac{1985}{1976}$	
القاهرة	١٨٤ر٤	١٤٢ر٢	٢٥٥ر٤	١٣٤ر٢	
الجيزة	٢٢٧ر٥	١٣٠ر٧	٤٢٦ر٢	١٥٥ر٥	
القليوبية	٢١٤ر٩	١٣٠ر٠	٤٢١ر٨	١٥٨ر٥	
الاسكندرية	١٨٢ر٢	١٢١ر٧	٢٤٥ر٥	١٣٢ر٢	
البحيرة	١٨٨ر٦	١٢٩ر٨	٢٦٤ر٢	١٤٦ر٢	
المنوفية	١٥٩ر٠	١٢٦ر١	٢٢٧ر٢	١٥٧ر٢	
الغربية	١٦٧ر٨	١٢٤ر٢	٢٧٢ر٦	١٤٥ر٩	
كفر الشيخ	١٨٦ر٠	١٢٧ر٥	٢١٨ر٨	١٥٢ر٢	
دمياط	١٨٦ر٢	١٢٦ر٠	٢٨٦ر٢	١٥٥ر٢	
الدقهلية	١٧٢ر٦	١٢٦ر٧	٢٢٢ر٢	١٥٢ر٩	
بور سعيد	١٤٣ر٨	١٤٢ر٢	١٧٠ر٧	١٤٠ر٥	
الاسماعيلية	١٦٢ر٠	١٣١ر٢	١٨٤ر٨	١٢٩ر٧	
السويس	١٢٢ر١	١٣٠ر٠	١٥٩ر٧	١٢٠ر٨	
الشرقية	١٨١ر٧	١٢٦ر٧	٢٩٢ر٠	١٤٩ر٠	
بني سويف	١٦٥ر٤	١٢٨ر٢	٢٥٨ر٢	١٤٧ر٦	
الفيوم	١٧٩ر٠	١٣٠ر٩	١٩٦ر٦	١٢٥ر٩	
المنيا	١٧٢ر٠	١٣١ر٠	٢٢٢ر٢	١٤٧ر١	
اسيوط	١٦٢ر٨	١٢٨ر٠	٢٢٧ر٤	١٤٧ر٥	
سوهاج	١٥٤ر٢	١٢٧ر٥	١٨٢ر٢	١٢٩ر١	
قنا	١٥٩ر٢	١٢٦ر٢	٢٢٧ر٩	١٤٢ر٩	
اسوان	١٩٩ر٠	١٢٦ر١	٢٤٢ر٢	١٤٠ر٥	
الدولة	١٧٨ر٤	١٢٦ر٩	٢٧٦ر٧	١٤٢ر٩	

العام للتطور في هذا التغير على المستوى القومى .

٣- محافظات نمت بها قوة العمل ١٥ سنة فأكثر بصفه عامه ولكن بنسبة أقل من نمو قوة العمل فى الدوله حيث وقعت أعلى يسار خط الدوله ولكت تحت خط ٢٧٦٧٪ وهى محافظات الغربية وبنى سويف مما يعنى نمو قوة العمل ١٥ سنه فأكثر فى قطاع الصناعات بها ولكن بنسبة أقل من المتوسط العام لنمو قوة العمل ١٥ سنة فأكثر فى هذا القطاع على مستوى الدوله .

٤- محافظات نمت فيها قوة العمل ١٥ سنة فأكثر فى قطاع الصناعات التحويلية ولكن نمو السكان بها كان أكبر وهى المحافظات الواقعه بين خط ١٧٨٤ وتحت خط ٢٧٦٧٪ وهى البحيرة والقاهرة وأسوان والاسكندرية والفيوم ، حيث يرتفع معدل نمو السكان بها عن ١٧٨٤٪ فى حين ينخفض معدل نمو قوة العمل ١٥ سنه فأكثر فى قطاع الصناعات عن ٢٧٦٧٪ ، وهى بصفه عامه تقع يمين أسفل خط الدوله .

٥- مجموعة المحافظات الاخيرىه تقرب كثيرا من خط الدوله ، وهى السويس وقنا وأسبوط حيث يقترب معدل نمو قوة العمل بها من ذلك المتوسط العام فى الدوله .

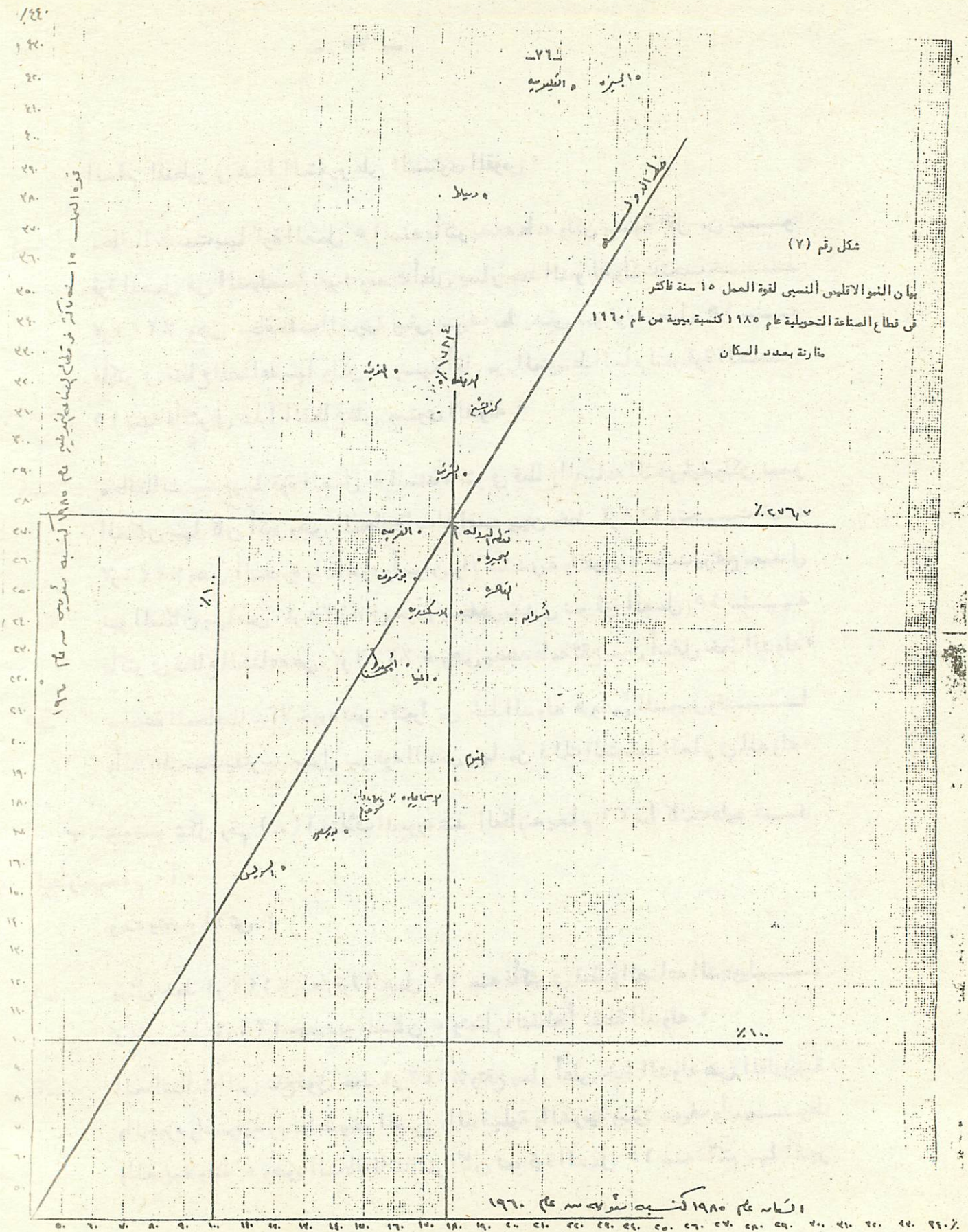
٦- ويوضح شكل رقم (٨) اختلاف الصوره عند المقارنه بعام ٧٦ عطا كانت عليه عند

المقارنه بعام ٦٠ .

ومنه يتضح الاتى :

١- يمثل خط ١٤٢٩٪ خط قوة العمل ١٥ سنة فأكثر فى قطاع الصناعات التحويلية ويمثل خط ١٢٦٩ خط نمو السكان ، وتمثل النقطه أ نقطة الدوله .

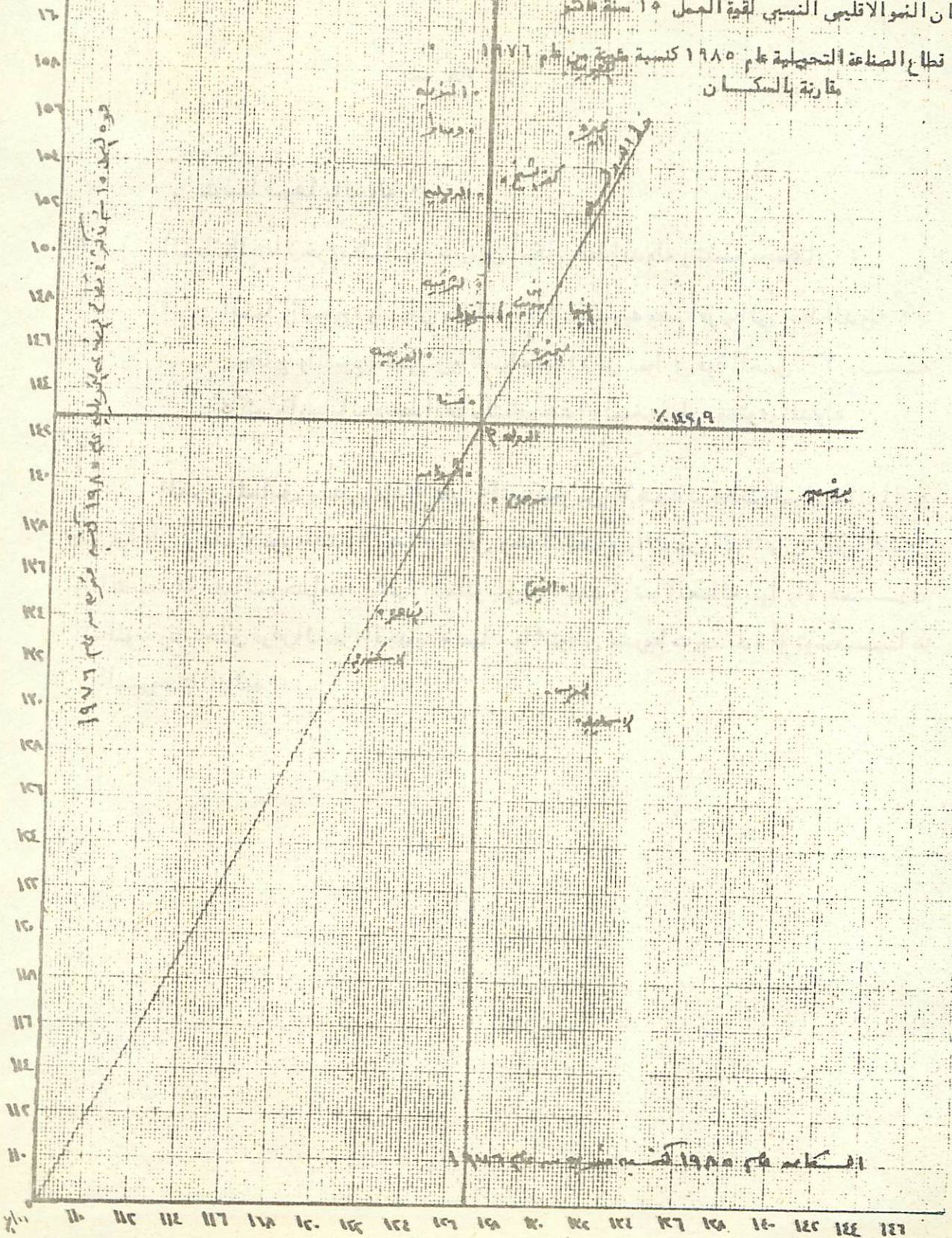
٢- المحافظات التى تقع فوق خط ١٤٢٩٪ وتقع يسار أعلى خط الدوله هى القليوبية والجيزه والمنوفيه ود مياط وكهر الشيخ والدقهلية والشرقية وبنى سويف وأسبوط والغربية وقنا ، وهى المحافظات التى كان نمو قوة العمل ١٥ سنة فأكثر بها أكبر



شكل رقم (٨)

بيان النضوالاقلبي النسبي لقوة العمل ١٥ سنة فأكثر

في قطاع الصناعة التحويلية عام ١٩٨٥ كنسبة مئوية من عام ١٩٧٦ مقارنة بالسكان



من متوسط نموها بالدولة .

٣- المحافظات الاخرى كلها وقعت يمين أسفل خط الدولة وتنقسم مجموعتان :

أ - المنيا والبحيره وأسوان والقاهرة والاسكندريه وهم أقرب الى خط الدولة .

ب - سوهاج والفيوم والسويس والاسماعيليه الاقل نمووا في قوة العمل ١٥ سنه

فأكثر مقارنه بالمتوسط العام لتطور هذا الصغير على مستوى الدولة .

العرض السابق يعطى مؤشرا على جانب كبير من الاهميه لمخطط السياسة العامه للتنمية على وجه العموم والتنمية الصناعيه على وجه الخصوص والتوطن الصناعى بصفه خاصه . وذلك بمعرفة أى الوحدات المكانيه المطلوب زياده معدل نمو العماله بها والاخرى المطلوب وقف خلق فرص العمل الجديده بها سواء توطن مشروعات جديده أو توسعات فى المشروعات القائمه .

٥٧. الخاتمة :

تهدف هذه الدراسة الى تحليل حجم ونمو وهيكل قوة العمل في مصر خلال
العشر سنوات الماضية بصفة عامة ودراسة توطن وتمركز قوة العمل وخاصة قوة العمل في قطاع
الصناعة التحويلية .

لقد ظهر من تحليل بيانات تعداد السكان لعام ١٩٧٦ وعام ١٩٦٠ تشابه
هيكل قوة العمل ١٥ سنة فاكتر وكذلك ثبات نسبى في معدل النشاط الخام خلال الفترة
بين تعدادى ١٩٧٦ ، ١٩٦٠ ، وعلى ضوء هذه الحقائق فقد تم تقدير قوة العمل ١٥ سنة
فاكتر حسب النشاط الاقتصادى وحسب المحافظة خلال فترة الدراسة بين عامى
٧٧-١٩٨٥ ، بأسلوب يفترض استمرار التغير النسبى في هيكل العمالة حسب النشاط
الاقتصادى خلال الفترة .

هذا وقد اظهرت الدراسة نمط توطن اكبر من الواحد الصحيح لنشاط الصناعة
التحويلية في المحافظات الحضرية بالدولة وكذلك بالمحافظات المجاورة لمحافظة القاهرة
وهى الجيزة والقليوبية وكذلك محافظات شبه صناعية وهى دمياط والغربية حيث مراكز
صناعة الفزل والنسيج والاثاث والجلود .

هذا وقد أوضح معامل التمرکز . خلال الفترات الثلاث محل الدراسة وهى اعوام
٧٦ ، ٨٠ ، ١٩٨٥ أن درجة التمرکز بسيطة أى أنه ليس هناك تمرکز ملحوظ لقوة العمل
١٥ سنة فاكتر في قطاع الصناعة التحويلية عند المقارنة بالانتاج الصناعى أما عند أخذ
المساحة كأساس لمقارنة قوة العمل ١٥ سنة فاكتر في قطاع الصناعة فقد ظهر اتجاه
تمرکز اقرب الى الواحد الصحيح منه الى الصفر (٥ر٠) ، حيث صغر مساحة المحافظات
الحضرية والحيز المأهول بصفة عامة وكذلك نتيجة استبعاد المحافظات الصحراوية .

وقد تم ايضا رسم بيان النمو الاقليمى النسبى لقوة العمل ١٥ سنة فاكتر ففى
قطاع الصناعة التحويلية مقارنا بالسكان وذلك عام ١٩٨٥ كنسبة مئوية من عام ١٩٦٠ مرة

صورة أخرى كنسبة مئوية من عام ١٩٧٦ وأوضح نمط تطور قوة العمل ١٥ سنة فاكتر خلال الفترة في قطاع الصناعة التحويلية وإى المحافظات تتطور بنسبة أعلى من معدل التطور في الدولة وإى المحافظات تتطور بنسبة أقل مما يعطى مؤشرات على جانب كبير من الأهمية لمخطط سياسة التصنيع بصفة عامة ومخطط سياسة التوطن بصفة خاصة والمخطط الإقليمي على وجه الخصوص •

هذا وتخلص الدراسة إلى أن هناك مجموعة من المحافظات وهى الجيزة والقليوبية ودمايط والمنوفية وكفر الشيخ والدقهلية والشرقية وناقى المحافظات التى تقع مسار أعلى خط الدولة وهى التى نمت فيها قوة العمل ١٥ سنة فاكتر أكثر من المتوسط العام فى الدولة وبالتالي يجب وقف أى مشروعات جديدة بهذه المحافظات •

أما المحافظات التى تقع تحت يمين خط الدولة فيجب تشجيع توطن العمالة بها حيث أن متوسط نمو العمالة بها أقل من المتوسط العام بالدولة •

المراجع المستخدمة في الدراسة :

- ١- بنت هانسن، سمير رضوان ، العمل والعدل الاجتماعى ، مصر فى الثمانينات ودراسة فى سوق العمل ، مكتب العمل الدولى ، القاهرة ، ١٩٨٣ .
- ٢- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء ، التعداد العام للسكان ١٩٦٠ ، جداول عام ، القاهرة ١٩٦٢ .
- ٣- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء ، التعداد العام للسكان ١٩٧٦ ، جداول تفصيلية ، ١٩٧٨ .
- ٤- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء ، مسح القوى العاملة بالعينة دورة مايو ١٩٧٧ ، القاهرة ١٩٧٩ .
- ٥- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء ، مسح القوى العاملة بالعينة دورة مايو ١٩٨١ ، القاهرة ، ١٩٨٢ .

مملكة البحرين
مجلس الوزراء
مجلس التخطيط القومي

