



معهد التخطيط القومي

سلسلة قضايا

التخطيط والتنمية

رقم (١)

دراسة

الهيكل الإقليمي للعمالة فى القطاع العام

فى جمهورية مصر العربية

ديسمبر ١٩٧٧

جمهورية مصر العربية - طريق صلاح سالم - مدينة نصر - القاهرة - مكتب بريد رقم ١١٧٦٥

A.R.E Salah Salem St. Nasr City , Cairo P.O.Box : 11765

مركز التخطيط القومي

دراسة
الهيكل الإقليمي للعمالة في القطاع العام
في جمهورية مصر العربية

دكتور محمد حسن فتحى النور
رئيس قسم التخطيط الإقليمي

ديسمبر ١٩٧٧

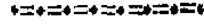
شكر وتقدير

يسرني ان اقدم خالص شكري للدكتور / محمد عبد الفتاح منجى مدير مركز التخطيط الصناعي بمعهد التخطيط على اتاحته الفرصه للقيام بهذا البحث بتوفير نتائج دراسة حصر وتقدير القوى العاملة في القطاع العام ، وكذا لابتداء ملاحظاته على الدراسة ونتائجها ، كما يسرني ان اشكر الدكتور هدى صبحي خبيرة التخطيط الاقليمي بالمعهد على ملاحظاتها في هذا الصدد .

ويسعدني ان انوه بالمعاونه الجاده التي قدمها المهندس / حمدي تعيلب الباحث بقسم التخطيط الاقليمي بالمعهد في اخراج هذا البحث وكذلك اقدم شكري للاستاذ / سيد على ابراهيم بالمعمل الحسابي لقيامه باجراء بعض العمليات الحسابيه اللازمه .

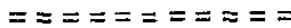


فهرست الموضوعات



الصفحة

١	المقدمة وتحديد المشكلة
٦	التحليل الوظيفي للهيكمل الاقليمي للعماله بالقطاع العام
٦	اولا : دراسة القاعدة الاقتصادية الاقليمي
	ثانيا : دراسة تخصص او تنوع هيكل العماله بالقطاع العام فسي
٢٣	مختلف المحافظات
	ثالثا : دراسة تمركز وانتشار العماله بالانشطة المختلفه للقطاع
٧٤	العام
١٠٤	النتائج والتوصيات
١٠٧	المراجع



فهرس
الجد اول والرسم البيانىه

=====

الصفحه

٨	جدول رقم (١) توزيع العمال بالانشطة المختلفه للقطاع العام وكذا توزيع السكان على محافظات الجمهورىة (١٩٧٢) *
٩	جدول رقم (٢) النصب النسبى للمحافظات من العمال بالانشطة القطاع العام وكذا السكان *
١٢	جدول رقم (٣) الخليط الصناعى النسبى من العمالة فى انشطة القطاع العام بالمحافظات *
١٨	جدول رقم (٤) معاملات توطىن الانشطة المختلفه بالمحافظات باستخدام السكان كاساس للمقارنه *
٢٦	جدول رقم (٥) حساب معاملات التخصص للمحافظات المختلفه *
٧٦	جدول رقم (٦) حساب معاملات التمرکز للانشطة المختلفه باستخدام السكان كقاعدة للمقارنة *
٣٠-٧٣	منحنىات تنوع العمالة بانشطة القطاع العام بالمحافظات وحسابات التنوع لها *
٨٠-١٠٣	منحنىات تمرکز العمالة بالانشطة المختلفه وحساباتها *

=====

دراسة
المهكل الاقليمي للعماله فى القطار العسام
فى جمهورفة مصر العربفة
—————

مقدمفة وطارفد المشكلفة :

كفر الءءفء فى الآونة الاءفرة عن القطار العام وءوره الراءء فى الءنمفة
الاقتصاءفة فى جمهورفة مصر العربفة . . . وهنا فان المعءاء ان فكون البءء عن
ءور القطار العام معلفا بالانءا؁ او العماله او بالاستءمار على المسءوى القومى وبالماقارنفة
بالقطار الءاص . اما هذا البءء ففءركز اءءمامه على ءور القطار العام فى الءنمفة
الاقلفمفة بجمهورفة مصر العربفة وهى فى ءء ذاتها اءء الاءءاف المعلنة فى سفاسفة
الءكومة الءالفة وفى ورقة اءءور الءى ءءءبر اءءى اوراق ءءءفء اسءراءفءفمفة
الءنمفة لجمهورفة مصر العربفة فى الاءل الطوفل .

وفرء سبب اءءمامنا بالناءفة الاقلفمفة فى هذا المءال لما لوحظ من
ان مءاولاء الءنمفة الاقتصاءفة فى ءول العالم المءءلفه منذ بءاءة الءسفنفاء قءء
اءءء بما لا فءء مءالا للشك ان الءنمفة الاقتصاءفة فى ءء ذاتها ءءسبب فى
اءءلال قءراء الاقالفم المءءلفه على النمو وبالفالى اءءلال ءوازن النمو ففمها
وفءسبب هذا بالفالى فى ءءطفم قءراء بعض الاقالفم على النمو وءءهور او ءءلف
معفشة السكان بها او ما فمكن ءسمفءه عوماف بظاءرة اسءفظاب الءنمفة .

ويمكن ارجاع ظاهرة استقطاب التنمية في الدول النامية الى حد كبير الى ثلاثة عوامل رئيسية هي : (١)

١- التسلط الحضري Primacy : حيث يتسلط اقليم حضري - عادة العاصمة مع الميناء الرئيسى - على باقى اجزاء الحيز المتاح للدولة ، الوضع الذى يمكن مقارنته بالحال فى الدول المتقدمة حيث يكون الحيز القومى مقسما الى عدد من الانظمة الحضرية المتوازنة
Relative balanced Urban Hierarchy.

٢- تركيز اتجاهات الهجرة الداخلية : حيث تتوجه الهجرة الداخلية فى الغالب الى مركز حضري واحد - عادة العاصمة - او الى عدد محدود جدا من المراكز الحضرية *

٣- التحضر الزائد over-urbanization : وهو ظاهرة تعتمد على مرحلة ومستوى التنمية الاقتصادية واطارها العام اكثر من اعتمادها على الهيكل الحضري بذاته فى الدولة .

ومن الطبيعى ان يلعب القطاع العام دورا رئيسيا فى توليد النمو الاقليمى سواء كان يقوم بدوره هذا عن طريق الانتاج او القيمة المضافة او عن طريق توفير فرص العمالة لسكان الاقاليم . وهذا نجد ان توطن مشروعات القطاع

(1) Dr. M.H. Fag El Nour Urbanization and Economic Development (Cairo: Institute of National Planning Memo. 1041) 1973.

العام فى مختلف الاقاليم يمكن ان يتسبب فى احداث تغييرات كبيرة فى
الدخول والنواتج الاقليمية، الامر الذى يتسبب بدوره فى تغيير معدلات
الاستهلاك العائلى والمدخرات الشخصية، كما يؤثر ايضا فى معدلات
الانفاق الحكومى، الى جانب كثير من التغييرات فى الموازين التجارية وموازين
المدفوعات الاقليمية والقومية . اى ان عوامل التوسع والنمو الاقليمية سواء
فى ذلك عوامل النمو الداخلى فى الاقليم Intra-regional او
عوامل النمو بين الاقاليم Inter-regional تعمل عن طريق
الروابط والتشابكات الموجودة بين مختلف الانشطة الاقتصادية فى مختلف
الاقاليم فيما يمكن تسميته بالروابط الصناعية الاقليمية
Inter-regional Inter-Industrial Likages.

ومن الطبيعى ان يؤثر تغيير انماط الاستهلاك والادخار
السابق ذكرها على الصناعات المحلية - سواء كانت تابعة للقطاع العام
او للقطاع الخاص - مما يؤثر بدوره على الخليط الصناعى او على توليفه
الانشطة الاقتصادية فى كل الاقاليم، مما يغير من الميزات النسبية للاقاليم،
وكذا يغير من المواقع المثلى لتوطن السكان والانشطة الاقتصادية فى
الدولة ككل . وغنى عن البيان ان هذه التغييرات تتحقق سواء كانت مخططه

او غير مخططة ولا بد من مواجهتها حتى يمكن تحقيق النمو الاقتصادي بأقل تكلفة ممكنة وفى اقل وقت ، وحتى يمكن تفادى التكاليف غير الضرورية التى قد يتحملها المجتمع فى المراحل المختلفة للتنمية ، بل يمكن القول بان توضحين مشروعات القطاع العام بمختلف نوعياتها يمثل فرصة جادة لا يجب اهدارها فى تعديل المسار الاقتصادي والاجتماعى لمختلف اقاليم الدولة وللتغلب على الكثير من المعوقات الهيكلية *Structural Impediments* التى تمنع الاقتصاد القومى من السير الطبيعى فى اطار الاستراتيجية الموضوعة .

وسنقوم فى هذا البحث بالاعتماد على البيانات الخاصة بالعمالة فى القطاع العام والتى تم جمعها بواسطة الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء خلال عام ١٦٧٢ فى اطار بحث حصر وتقدير الاحتياجات من العمالة بالقطاع العام^(١) حيث ان هذه البيانات تعتبر اشملى ما امكن الحصول عليه فيما يتعلق بالقطاع العام على مستوى المحافظات ، وتجدر الاشارة الى اننا استخدمنا التقسيم الادارى لجمهورية مصر العربية الى محافظات كدالات على الاقاليم حيث ان جمع البيانات قد تم فى غياب تقسيم الجمهورية الى اقاليم تخطيطية بالاضافة الى الاهمية التى لا تزال تحتلها المحافظات فى العمليات التخطيطية والادارية وفى عمليات اتخاذ القرار فى مصر لم يتم حتى الآن تقسيم الجمهورية الى اقاليم ، ونظرا لطبيعة الفترة التى جمعت فيها البيانات فانه يجب النظر بشيىء من الحذر الى البيانات المتعلقة بمحافظات السويس والاسماعيلية وسورسعيد

(١) دكتور محمد عبد الفتاح منجى ، حصر وتقدير الاحتياجات من العمالة بالقطاع

العام — الدراسة الاولى (القاهرة : معهد التخطيط القومى) ابريل ١٦٧٥ .

نظرا لظروف التهجير قبل حرب اكتوبر ١٩٧٣ . كما تم تجميع بيانات محافظات سيناء والبحر الاحمر والوادي الجديد ومطروح فى مجموعة واحدة تحت اسم " محافظات الحدود " .

هذا وقد تم تقسيم أنشطة القطاع العام التى اثنى عشر نشاطا

هى :

- ١- الائتمان الزراعى .
- ٢- الزراعة
- ٣- استصلاح الاراضى .
- ٤- الري والصرف .
- ٥- الصناعات الاستخراجية والتحويلية .
- ٦- البترول .
- ٧- الكهرباء .
- ٨- التجارة .
- ٩- النقل والمواصلات .
- ١٠- البنوك والتأمين .
- ١١- الاعلام والثقافة .
- ١٢- المقاولات والاسكان .

ويجدر التنويه الى ان البيانات التى يتضمنها هذا البحث تغطى جميع العاملين بالوحدات الاقتصادية (الشركات) التابعة للقطاع العام وفروعها المختلفة على مستوى الجمهورية ولكنها لا تتضمن العاملين بإدارات المؤسسات العامة التى تتبعها هذه الشركات .

التحليل الوظيفي للمهيكل الاقليمي للعمالة بالقطاع العام

—————

سنناقش في هذا الجزء من الدراسة تواجد مختلف أنشطة القطاع العام في المحافظات المختلفة من ناحية نوعيتها وكميتها ومدى تأثيرات هذا الخليط الصناعي على التنمية الاقليمية بمختلف المحافظات واستخدام بعض اساليب التحليل الاقليمي يمكننا ان نحدد التشابكات والتفاعلات المختلفة التي تحدد صورة التنمية الاقليمية في جمهورية مصر العربية في الوقت الحاضر وقد نستطيع استبيان صورة النمو الاقليمي المستقبلية ومدى الحاجة الى تعديلاتها في اتجاهات مختلفة * وسنقوم اولا باجراء دراسة للقاعدة الاقتصادية الاقليمية (من ناحية العمالة في القطاع العام) للمحافظات المختلفة مستخدمين في ذلك اسلوب معامل التوطن ثم سنقوم بدراسة مدى تخصص او تنوع الهيكل العام لانشطة القطاع العام في مختلف المحافظات الامر الذي يظهر قدرات تلك المحافظات الادائية - الوظيفية خاصة اذا ربطنا هذه الدراسة مع دراسة مركز الأنشطة وانتشارها في مختلف المحافظات *

اولاً - دراسة القاعدة الاقتصادية الاقليمية :

نقوم في هذا الجزء بدراسة القاعدة الاقتصادية الاقليمية حتى يمكن الحصول على المعلومات التي توضح الاسلوب الذي تتبعه الاقاليم المختلفة في حياتها الاقتصادية

فهى توضح القطاعات الرئيسية للعماله وبالتالى قطاعات تولد الدخل كما توضح العلاقات المتشابكة للعماله بالقطاعات المختلفه فى كل محافظة على حده وبين القطاع الواحد فى مختلف المحافظات ثم توضح تلك العلاقات بين مختلف القطاعات فى مختلف المحافظات . ويمكن ان تشارك دراسة القاعده الاقتصاديه الاقليميه فى اظهار المعلومات التى تساعد على حل المشكلات الموجوده عن طريق اتاحة الفرصه لتحسين وترشيد اتخاذ القرارات الخاصه بتوسيع قاعده الفـرص الاقتصاديه المتاحه بالاقليم . وهكذا المساهمه فى تنميتها الامر الذى يحدد بدوره امكانيات وفرص التنميه الاقتصاديه القوميـه .

والبيانات فى جدول رقم (١) التالى مرتبه طبقا للمحافظات المختلفه وتوضح الاعمده ١-١٢ انشطه القطاع العام المتواجده فى كل محافظة . اما العمود رقم ١٣ فيوضح اجمالى العمالـه بأنشطه القطاع العام بالمحافظة على حين يوضح العمود ١٤ اعداد السكان فى هذه المحافظات .

ويوضح الجدول رقم (٢) النصيب النسبى للمحافظات من العمالـه بالانشطه المختلفه بالقطاع العام كما يوضح النصيب النسبى لكل محافظة من عدد سكان الجمهورية .

جدول رقم (١)

توزيع العمالة بالانشطة المختلفة للقطاع العام وكذا توزيع السكان على محافظات الجمهورية (١٩٧٢)

التشغيل المحافظات	الاتقان الزراعي (١)	الزراعة (٢)	استصلاح الاراضي (٣)	الرى و المصرف (٤)	صناعات استخراجية وتحويلية (٥)	البتترول (٦)	الكهرباء (٧)	التجارة (٨)	النقل المواصلات (٩)	النسوك التامين (١٠)	الاعلام والثقافة والسياحة (١١)	العقارات والاسكان (١٢)	اجال الماله الاهل	عدد السكان الاهل
١ القاهرة	—	٨٧	٢٨٤٣	١٢٠٤	١٧٠٤٤٤	٦٠٥٦	١٠٨٢	٤٠١٣٣	٢٠٠١٢	١٥٤٨١	٦١٠٩	٤٩٠٧٦	٣١٥٦٤١	٥٥١٧
٢ الاسكندرية	—	٧٧	٤٠٠٥	—	١٢١٦٨٥	٨١٢٥	٥٠	٢٤٥١٥	١٢٣٢٢	٣٧٥٢	٦٦٠	٧٣٤٣	١٨٢٤٨٥	٢٢٠١
٣ بورسعيد	—	—	—	—	٦٢٤	٢٠٩	—	٩٣٥	٣٧١٨	٣٣١	—	—	٥٣٢٣	٣٢٤
٤ السويس	—	—	—	—	٢٤٨٨	٣٤٨٧	—	١٢٢	١٥٣٥	٢٢	٧	٣١	٧٧٦٦	٣٥٣
٥ دمياط	٥٢٢	—	—	—	٩٢٤٨	٧١	—	٧٨٣	٣٥٣	٢٠١	٦	٩٠	١٠١٢٥	١٠٠١
٦ الدقهلية	١٢٤٠	٥٩	—	—	٦٥٨٣	٩٣٥	٣٤	١٩١١	٦٠٢٠	٣١٧	—	١٥٥٥	١٢١١٢	٢٦٦٢
٧ الشرقية	٢٥٩	٧٨	٢٥٢	—	٥٣٧٥	١٠٨٠	٢٢	٥٣٨٥	١٦٦١	٤٣٣	—	١٢٠	١٤٥٣١	٨٠٢٥
٨ القليوبية	٩٤٤	—	٣٦	٤٧٤	٣١١٦	٢٠٣٠	٨٥	١٢١٢	٧٧٠	٣٣٤	—	٣٧٧٢	٥٥٥٣٦	٣٤٦١
٩ كفر الشيخ	٨٢٠١	٦٢	٤٧	—	٤٠٠٣	٣٤	—	٥٠٣٣	١٥٨	٢٢٧	—	٦٦١	٦٠٦٥	١٢٢٦
١٠ الغربية	١٨٧٦	٥	—	—	٢٢٥٢٧	٩٣٣	—	١٦٠٧	١٧٥١	٥٧٨	—	٥٦٤	٣٥٦٠٧	٣٠٢٢
١١ المنيا	١٣٥٩	—	—	—	١٢٦٢	٣٣	٦١	٥٣٢٠	٢١١١	٢٧٨	—	١٠٠١	١٤٣٤٥	٢٥٧٨
١٢ البحيرة	١٧٥٠	١٧٥	٥٣١	—	١٧٣٢٥	٨٠	—	٢٠١٣	٣١٧	٥٠٣	—	٣١٥	١٤٣٧٥	٥٧٣٨
١٣ الاسماعيلية	١٠٦١	—	—	—	١٦١	—	—	٧٣	٤٠٠	٨٥	—	١٠٦١	٣٦٦١	٣٠٣٤
١٤ الجيزة	٧٢٥	٨	١٥٧	—	٣٦٠٧٤	٩٣٣	٤٢٥	٣٥١٢	١٣٧	٥٢٥	٧٠	٢٦٨١	٤٦٦١٣	٧٣٢٨
١٥ بني سويف	٤٦٥	—	—	—	١٠٠٣	٧٥	٥١	١٦٢٢	٥٢٤	٤٤٢	—	١٧	١٤٧٤١	١١٠١
١٦ الفيوم	٦١٠	—	٢١	—	٧٩٢٢	١١	—	١٣١٢	٦٧٨	١١٢	—	١١٨	٨٦٤١	١٥٠١
١٧ المنيا	١٧٥٠	—	—	—	١٤٣٥	٦٤	٧٨	٩٥٣	١٦١١	٤٧٥	—	١١٨	١٢٧٣٣	١٧٨١
١٨ اسيوط	١٠٦٥	—	—	—	٢١٥٢	٦٦٥	—	٣٢٢٢	٣٠٦	١١٣	—	١١٣	٥٣٧٨	٣٥١٤
١٩ سوهاج	١٠٤١	—	٣٤٥	—	١٣١١	١٥٥	—	٣٥٢٢	٣٧٢	٤٤٣	—	٣٠٣١	٣١٦١	١٧١٢
٢٠ قنا	٤٦٨	—	١٧٩	—	١٠١٠٨	٦٧	٣٥	١٦٠٠	٧٧٧	٤٣٨	٤٥٨	١٣٤١	١٢٣٣١	١٦٢٠
٢١ اسوان	٢٦٢	—	٦٣٦	—	٣٢٦١١	٣٧	٤٥	٧٠٠١	٤٣١	١٢٢	٢٢	١٢٢	٣٣٣١١	١٤٤
٢٢ الحدود	—	—	—	—	٨٠٠	١٨٤١	—	١٠٣	١٤٣	٣٧	٢٢	١٢	١٢٣	٧٤٣
الاجمالي	١٧٦٦٥	٤٧٦	٦٠٩٥	١٦٨٢	٥٣٨١٧٥	٢٨٦٢٨	١١٢٢	١١٥١٥٦	٣٢٢٥٢	٢٢٢٤	٧٣٥٧	٦٠٥٦٢	١٢٠١٧٠	٢٥٦١١٢

المصدر : بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء لبحث حصر وتقدير العمالة بالقطاع العام والدراسة الاولى ١٩٧٥

جدول رقم (٢)

التوزيع النسبي للمحافظة من العمالة بأشطة القطاع العام وكذا من السكان

المحافظة	الاتمان الزراعي (١)	الزراعة (٢)	استصلاح الاراضي (٣)	النرى والصرف (٤)	صناعات استخراجية وتجارية (٥)	المترو (٦)	الكهرباء (٧)	التجارة (٨)	النقل والمواصلات (٩)	البنوك التأمين (١٠)	الاعلام والطاقة والسياحة (١١)	القنولات والسكان (١٢)	% العمالة (١٣)	% السكان (١٤)
١ القاهرة	-	١٦٣٨٦	٢١٧٧٦	٢١٣٢٦	٢١٦٨٠	٢١٦١١	٥٦٣١٨	٢٤٨٥١	٢٧٦٤٩	٥٨٦٤١	٧٣٦٠٠	٧٠٦٠٤	٣٦٢٧٣	١٥٤٨٩
٢ الاسكندرية	-	٥٦٧٢	٤٤٣٥٩	-	٢٢٦١١	٢٨٣٦١	٢٦٠٠	٢١٢٨٨	٢٣٢٧٥	١٤٦٨٥	٧٨٦٧	١٥٣٦٤	٢٠٦٧١	٦١٧٢٩
٣ بورسعيد	-	-	-	-	٢٤٦	٧٢٦	-	٨١٢	٧٣٢٢	٨٨٣	-	-	٥٦١٤	٢٣٨
٤ السويس	-	-	-	-	٢٤٦٢	١٢٦٧٢	-	١٠٦	٢٨٦٦	٣٧٧	٣٨٤	٣٠٤٤	٨٦٣	٦١١
٥ دمياط	٢٦٠٦	-	-	-	١٥٢٢	١٥٥٦	-	٤٢٤	١٣٤٤	٥٧٦٥	٥٧٢	١٢٢١	١٦٦٣	١٤٠٦
٦ الدقهلية	٦٦٨٥	١٢٣٦٥	-	-	١٧٨١	٤٧١	٢٢٨٨	٥١١٦	٣٣٢٦	٣٠٦٥	-	٢٢٢٣	٢٤٦١	٧٤٠٠
٧ الشرقية	٨٦٢١	٢٠٥٨٨	٢٧٧٢	-	١٦٦	٣٧٧	١٣٥٢	٤٣٢٢	٣٢٠١	١٦١٨	-	١٧٣	١٦٢٧٤	٧٠٤١
٨ الغربية	٥٢٥٥	-	٣٦٦	٢٨٤٦١	٨٣١١	١٤٣٢٢	٣٣٠٦٢	٢٧١١	١٤٥٤	١٢٢٦	-	٢١١١	٦٣٨٥	٤٦٦٤
٩ كفر الشيخ	٥٧٧٢	٥٤٦٢	٢٩٤٦	-	٥٧٥	٤٤٦	-	٢١٠١	١٤١٨	٨٦٤	-	٢٤٣	٦٧١٧	٣٢٢٩٥
١٠ الغربية	١٥٤٤٢	١٣٥٠	-	-	١٣٤٢٥	١٣٦٤	-	٧٣٠٠	٢٦٢٧	٢٣٣١	-	١٣٠٠	١٨٨٨	٦١٨٨
١١ المنيا	٧٥٦٥	-	-	-	١٨٢٢	١١٥	٢١٧٢	١٤٢٠	١٠٨	١٣٥٨	-	١٢١	١٧٠٦	٤٣٢٠
١٢ البحيرة	١٧٥١	٢٦٧٦٥	٥٨٤١	-	٢٢١١	٢٧٦	-	٢٥٢٢	١٣٢٧	١٧١٣	-	١٣٢	٢١٥٨	٦٦٦٦
١٣ الاسماعيلية	١٣٦٢	-	-	-	٣٢٥	-	-	٧٨	٧٥٥	٢٢١	-	١٥٦١	٢٢٥	١٢٠٧
١٤ الجيزة	٤٣٣٦	١٦٨١	١٧٢٧	-	٢٦٦٠	١٣٢٩	٢٢١٠١	١٨٧٠	١٣٦١	١٢١١	٨٢٨	٣٨٥٧	٥٤٠١	٦٣٠٢
١٥ بنى سويف	٢٥٨٨	-	-	-	١٥٥١	١٢٢	١٣٠٠	١٧٠٤	١٨٠	١٠١٣	-	١٠٢	٧٤٥	٢٨٢٨
١٦ الفيوم	٥٣٦٥	-	٢٣١	-	٣٤٤	٣٨	-	١٤٠	٣٤٤	١٣٠٢	-	١٧٠	٢٢٤	٢١٧٠
١٧ المنيا	١٢٤١	-	-	-	١٣٠٢	١٢٤١	١٢٧٦	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢١٢٤	-	٢٧٢	١٥٨٢	٥٣٠٠
١٨ شبراخيت	٥٢٢٨	-	-	-	٤٢٧	٥٧٦	-	١٣٢	١٤١	١٥٦٥	-	١٨	٨٥٢	٤٣٠٧
١٩ سوهاج	٥٧٦٥	-	٣٧٤٠	-	٢١٠	٤١	-	٢٣٠٤	٢٢٥	١٧٨٧	-	٢٠١	١٢٥	٥١٠١
٢٠ قنا	٤٨٣٧	-	١٦٦٦	-	١٨٧٨	٣٠٠	٢٨٠٨	١٢٨٦	١٤٦٧	١٣١٧	١٠٢٤٣	٢٢٤	١٧٦٠	٤٣٥٤٨
٢١ اسيوط	١٤٤٨	-	١٢١٧	-	٢١٢٢	١٢٩	٢٣٠٦٨	٥٨٧	٨٣٣	١٣٧	٢٢٢٦	٢٥٠	١٨٧٧	١٢١٦٢
٢٢ الجندوب	-	-	٣٤٤	-	٤٢٦	٢٢٥	-	٢٦٨	١٦٦	٢٢٠	١٤٧	١١٤	٢٤٢	٢١١٤
	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠

وكما يتضح من جدول رقم (٢) فان محافظة القاهرة تحصل وحدها على ٢٢٣ر٢٦% من اجمالي العمالة فى القطاع العام كما ان الاسكندرية تحصل على ١٩٧١ر٢٠% من اجمالي العمالة فى القطاع العام الامر الذى قد يشير الى وجود ظاهرة الاستقطاب السابق الاشارة اليها . كذلك يتضح من الجدول ان القاهرة والاسكندرية وبورسعيد والسويس لا يوجد بها عمالة فى نشاط الائتمان الزراعى وهذا طبيعى حيث انها محافظات حضرية ولكن نجد القاهرة تحصل على ١٦٣٨٦ر١% من اجمالي العمالة فى نشاط الزراعة ، ٣١٢٧٦ر٣% من اجمالي العمالة فى استصلاح الاراضى وكذا تحصل على ٢١٥٣٩ر٧% من اجمالي العمالة فى استصلاح الاراضى . وكذا تحصل على ٢١٥٣٩ر٧% من اجمالي العمالة فى نشاط الري والصرف وهذا غير طبيعى حيث ان كل هذه الانشطة تتعلق وترتبط اساسا بالقطاع الزراعى . ومن الجائز الا تكون هذه العمالة مخصصة للعمل بمحافظة القاهرة فقط ولكن الامر لازال واقعا حيا حيث ان هذه العمالة متمركزة فى القاهرة بكل ما لهذا الامر من تأثيرات على اقتصاديات الاقليم . ونفس هذه الظاهرة نجدها متكررة بالنسبة لمحافظة الاسكندرية من ناحية حصولها على ٤٤٥٩ر٤% من اجمالي العمالة فى استصلاح الاراضى على حين لا تحصل اى من المحافظات الاخرى ذات الطبيعة الريفية على اكثر من ٤% من العمالة بنفس النشاط عدا البحيرة حيث تحصل على ٥٨٤ر٥% واسوان حيث تحصل على ٦٩٩ر٦% من اجمالي العمالة بنفس النشاط على حين لا توجد اى عمالة بهذا النشاط فى الغربية والمنوفية اوبنى سويف والمنيا او اسيوط .

اما عن قطاع الري والصرف فنجد ان كل العمالة متمركزة في القاهرة حيث تحصل على ٥٣٩ر٧١% من اجمالي العمالة بهذا النشاط والقلبية حيث تحصل على ٤٦١ر٢٨% من اجمالي العمالة في نفس النشاط وتحرم باقى المحافظات تماما من العمالة بهذا النشاط .

وتتمركز العمالة ايضا في نشاط الصناعات الاستخراجية والتحويلية في القاهرة والاسكندرية حيث تحسلا على ٣١٧% ، ٢٢٦% من اجمالي العمالة في هذا النشاط على الترتيب ولا تشاركهم في هذا النشاط بنصيب نسبي اكثر من ١٠% الا محافظة الغربية حيث تحصل على ١٣٥% تقريبا من العمالة بهذا النشاط .

ونجد ان نفس الصورة تتكرر في باقى الانشطة وان كانت تزداد حدتها في قطاعات البنوك والتأمين حيث تحصل القاهرة على ٥٨٩% من اجمالي العمالة به ونشاط الاعلام والثقافة والسياحة حيث تحصل على ٧٣٣% من اجمالي العمالة به وتشاركها محافظة قنا حيث تحصل على ١٠٢% ، الاسكندرية وتحصل على ٧٩% ، اسوان وتحصل على ٧٢% من اجمالي العمالة بهذا النشاط وتتوزع باقى العمالة بما لا يزيد عن ١% في كل من محافظات الجيزة ودمايط والحدود .

كذلك نجد ان القاهرة تحصل على ٧٠٦% من اجمالي العمالة في نشاط المقاولات والاسكان وتشاركها الاسكندرية بنصيب نسبي ١٠% ولا يتعدى نصيب

كل واحد من المحافظات الاخرى عن ٣٪ فيما عدا الجيزة والقليوبية حيث تحصلا على ٣٨٥٪ ، ٣٩٩٪ على الترتيب .

ومن الجدير بالذكر اننا نتعامل مع المحافظة بحدودها الادارية الامر الذى يقلل من حدة صورة سوء توزيع العمالة بانشطة القطاع العام على المحافظات المختلفة فنلاحظ اننا اذا استخدمنا تعريف القاهرة الكبرى سواء فى ذلك كتلتهم العمرانية التى تشمل محافظة القاهرة والاجزاء المتاخمة لها من الجيزة والقليوبية او القاهرة الكبرى كمدينة موسعة شاملة لمعظم محافظة القليوبية وجزء كبير من الجيزة لازدادت حدة الصورة .

اما الجدول رقم (٣) فيظهر الخليط الصناعى النسبى من انشطة القطاع العام بالمحافظات المختلفة وهنا فان الخليط الصناعى Industrial Mixture المتواجد باى محافظة له اثر بالغ الاهمية على قدرتها على توليد النمو فالصناعات لا تتساوى فى قدراتها على توليد النمو فى مختلف مراحل التنمية وانما تختلف قدراتها تبعاً لنوعياتها الخاصة ومدى تشابكاتها الراسية والافقية كما تختلف قدراتها تبعاً لمراحل التنمية المختلفة التى تمر بها الدولة .

الخليط الصناعي النسبي من العمالة في أنشطة القطاع العام بالمحافظات

التنشاط المحافظات	الائتمان الزراعى (١)	الزراعة (٢)	استصلاح الاراضى (٣)	البرى و الصرف (٤)	صناعات استخراجية وتحويلية (٥)	البنترول (٦)	الكهرباء (٧)	التجارة (٨)	التنقل المواصلات (٩)	البنوك التأمين (١٠)	الاعلام والثقافة والسياحة (١١)	المقاولات والاسكان (١٢)	
١ القاهرة	-	٢٥٠	١٠٠	٣٨١	٥٤٠١٤	٢٨٦٩	٢٤٤٣	١٢٧١٤	٦٣٦٥	٤١٠٤	١٩٣٥	٤٨٠٥٨	% ١٠٠
٢ الاسكندرية	-	١٥٠	٢١٩٥	-	٦٦٦٨٢	٤٤٥٢	٢٧٢	١٣٤٣٤	٦٧٥٣	٢٠٥٦	٣٦٦٢	٤٠٢٤	% ١٠٠
٣ بورسعيد	-	-	-	-	٤٦٦٠	٣٩١٢	-	١٧٤٩٩	٦٩٥٨٦	٤٣٤٢	-	-	% ١٠٠
٤ السويس	-	-	-	-	٣٢٠٢٥	٤٤٨٨٣	-	١٥٧٠	١٩٧٥٨	١٢٢٧٤	١٠٩٠	٣٩٩	% ١٠٠
٥ دمياط	٥١٥٥	-	-	-	٨١٤٦٢	١٦٨	-	٤٢٠	٥٤٦٢	١٩٨٥	١٠٥٩	٨٨٩	% ١٠٠
٦ الدقهلية	٨١٢٦	٢٧٥	-	-	٤٤٧٥٥	١٢٠	٢٠٥	٢٧٥١٣	٧٤٨٢	٣٧٩٧	-	٧٢١٥	% ١٠٠
٧ الشرقية	١٠٠١٣	٦٧٢	١٧٢٩	-	٣٦٩٠٩	٧٤١	١٧٨	٣٤٢١٢	١١٦٦٠	٣٠٦١	-	٨٢٣	% ١٠٠
٨ القليوبية	١٦٦٩٩	-	١٠٦٥	٨٦٢	٧٧٥٩٨	٧٢٣٥	١٠٤	٥٦١٩	١٢٨٦	٤٣٩	-	٤١٩٢	% ١٠٠
٩ كفر الشيخ	١٧٠٩٨	٤٢٩	١٤١٨	-	٦٦٧٨	٢٢١	-	٥٥٢٣٥	١٢٣٨٢	٣٧٤٣	-	٢٧٨٦	% ١٠٠
١٠ الغربية	٢١٨٠	١٠٠٦	-	-	٨٤٢٧٦	٥٢١	-	٩٣٦٧	١٨٢٦	١٠١٧	-	٨٠٨	% ١٠٠
١١ المنوفية	٩١٥٤	-	-	-	٦٦٤٣٣	٢٢٢	٤١١	١١٠١٤	٧٥١٨	١٨٧٣	-	٣٢٢٥	% ١٠٠
١٢ البحيرة	٦٧٩٨	٦٨٠	٢٠٦٣	-	٦٧٣٠٥	٣١١	-	١٥٩٣٦	٣١٦٢	١٧٤٨	-	١٩٩٧	% ١٠٠
١٣ الاسماعيلية	٩٧٣٠	-	-	-	٩٧٣٠	-	-	١٣٠	٢٠٣٧٧	٢١٥٥	-	٥٥٧٨	% ١٠٠
١٤ الجيزة	١٥٤٢	١٧	٣٣٤	-	٨٣١٤٠	١٣٢	١٠٤	٤٥٨٣	١٧٧٧	١١٧	١٤٩	٥٧٠٤	% ١٠٠
١٥ بنى سويف	٢١٧٥	-	-	-	٤٦٤٤٣	٨٧٩	٣٨٦	٣٠٢٧٢	٩٦٤٣	٤١٠٤	-	١٠٩٥	% ١٠٠
١٦ الفيوم	١٤٥١	-	٣٣٣	-	٤٦٤٨٢	١٧٥	-	٢٠٨٥١	١٢٤٨٢	٣٣٥١	-	١٨٧٤	% ١٠٠
١٧ الغربية	١٣٧١٣	-	-	-	٣٩٤٤١	٥٠١	٢٧٦	٣٣٠٤٠	٨٢٧١	٤١٨٤	-	١٣٧٢٣	% ١٠٠
١٨ اسيوط	١٤٣٦٣	-	-	-	٣٣٩٣١	٢٢٢٥	-	٣٠١٨٢	٨١٤٦	٥٥٤٣	-	٥٦١٠	% ١٠٠
١٩ سوهاج	١٦٤٩٠	-	٥٣٨٦	-	١٧٩١٥	٢٤٥٥	-	٤٢٠٢٤	٦٠٨٣	٧٤٢٩	-	٢٣١٨	% ١٠٠
٢٠ قنا	٥٦٧٤	-	١١٦٩	-	٦٥٩٩٦	٦١	٣٥٢	١٠٤٤٦	٥٠٧٣	٢٢٥٩	٥٥٨٩	٢٨٧٩	% ١٠٠
٢١ اسوان	١٦٠٤	-	٣٨٩٤	-	٧١٢٧٠	٢٢٦	٢٦١	١٧١	٢٧٠٠	١٣٥٣	٢٧٣٥	٨٧٢٥	% ١٠٠
٢٢ الحدود	-	-	١٠٨	-	٢١٦٨٦	٥١٤٥٠	-	٨٣٧٦	١٢٩٠٣	٢٢٧٧	١٠٥٧	٢١٤١	% ١٠٠
	٢٠٦٤	١٠٥٥	٣٤٤	١٩٣	١٤٦٠٤٦	٢٢٢٢	١٢١	١٢٢٣٣	٦٠٨٤	٣٠١٨	١٦٠	٧١٨٨	% ١٠٠

وفيما يتعلق بمحافظة القاهرة نجد ان الخليط الصناعي بها يميل الى انشطة

الدرجة الثانية والثالثة Secondary and Tertiary Activities

في حين لا تكاد انشطة الدرجة الاولى Primary Activities تحتل

مكانا يذكر وهذا طبيعي لكون القاهرة منطقة حضرية * وتحتل الصناعات الاستخراجية والتحويلية المركز الرئيسي لانشطة القطاع العام في القاهرة فهناك ٥٤% من اجمالي العمالة بالقاهرة تشتغل بهذا النشاط وبلية في الاهمية نشاط المقاولات والاسكان حيث تصل نسبته الى ١٥٥% من اجمالي العمالة بالقاهرة يلية نشاط التجارة ويحصل على ١٢٧% فقطاع النقل والمواصلات ويحصل على ٦٤% فنشاط البنوك والتأمين ويعمل به ٤٩% من اجمالي العمالة في القاهرة *

وتتكرر نفس الصورة بمحافظة الاسكندرية حيث يحصل نشاط الصناعات الاستخراجية والتحويلية على ٦٦٧% من اجمالي العمالة بها يلية قطاعات التجارة فالنقل والمواصلات فالمقاولات والاسكان بنسب قدرها ١٣٤% * ٦٨% * ٤٥% على الترتيب *

اما عن محافظة السويس فنجد ان العمالة بنشاط البترول تمثل النصيب الاكبر من اجمالي العمالة بالمحافظة حيث يمثل البترول نسبة ٤٤٦% فنشاط الصناعات الاستخراجية والتحويلية حيث يعمل به ٣٢% من اجمالي العمالة بالمحافظة ثم قطاع النقل والمواصلات ويعمل به ١٦٨% من اجمالي العمالة بالمحافظة *

(١) لا تمثل الصناعات الاستخراجية في المحافظات الحضرية سوى جزءا ضئيلا من العمالة في نشاط الصناعات الاستخراجية والتحويلية *

ويلاحظ ان نشاط الصناعات الاستخراجية والتحويلية يمثل مكانا بارزا فى العمالة
بالقطاع العام فى معظم محافظات الجمهورية بما فى ذلك المحافظات ذات الطبيعة
الريفية حيث يمثل ٨١% من اجمالى العمالة بد مياط و ٤٤,٧% بالدقهلية و
٣٦,٩% بالشرقية و ٧٧,٦% بالقليوبية و ٨٤,٢% بالغربية و ٦٦,٤% بالمنوفية و
٦٢,٣% بالبحيره و ٨٣,١% بالجيزة و ٤٦,٤% بنى سويف و ٤٦,٥% فى الفيوم و
٣٩,٤% بالمنيا و ٣٣,٩% باسيوط و ٦٥,٩% بقنا و ٧١,٢% باسوان و ٢١,٢%
بالحدود فى حين يمثل مكانة غير بارزة فى محافظات بورسعيد و كفر الشيخ و الاسماعيلية
حيث يحصل على ٤,٧% و ٦,٢% و ٩,٧% من اجمالى العمالة بكل من هذه
المحافظات على الترتيب اما العمالة فى نشاط البترول فلا تحتل مكانة هامة فى المحافظات
المختلفة الا فى محافظة السويس ومحافظات الحدود حيث تمثل العمالة بهذا النشاط
٤٤,٩% و ٥١,٥% من العمالة الكلية بالسويس والحدود على الترتيب .

وفيما يتعلق بالعمالة بالقطاع العام فى نشاط التجارة فانها تحتل
فى اهميتها النسبية بداخل الخليط الصناعى لكل محافظة حيث يتراوح نصيب
العمالة بهذا النشاط بين ٥٥,٢% بكفر الشيخ و ٤٢% فى سوهاج الى ١٦% بكلا
من السويس والاسماعيلية* و ٤,٦% فى محافظة الجيزة .

* قد ترجع هذه النسب الى ظروف التهجير السابق ذكرها .

ويلاحظ ان العمالة فى نشاط النقل والمواصلات تمثل مركزا رئيسيا للعمالسة
بالقطاع العام فى محافظة بورسعيد حيث تمثل ٦٩,٦% من اجمالى العمالة بالمحافظة
وكذا فى الاسماعيلية والسويس بنسب قدرها ٢٠,٤% و ١٩,٨% على التوالى
وكذا فى محافظات كفر الشيخ والفيوم والحدود بنسب قدرها ١٢,٤% و ١٢,٥% و
١٢,٩% على الترتيب .

اما العماله بنشاطى البنوك والتأمين، والاعلام والثقافة والسياحة فلا تمثل
اهمية خاصة فى العمالة باى من محافظات الجمهورية حيث لم تتعدى نسبة العماله
بأيا منهما فى اية محافظة نسبة ٥% فعدا نشاط البنوك والتأمين فى محافظتى المنيا
واسيوط بنسب قدرها ٥,٥% و ٢,٤% من العمالة بكلا المحافظتين على التوالى .

اما قطاع المقاولات والاسكان فيحتل مكان الصدارة فى محافظة الاسماعيلية
حيث يعمل به ٥٥,٦% من اجمالى العماله بالقطاع العام بالمحافظة يليها محافظة
القاهرة بنسبة ١٥,٥% فمحافظة اسوان بنسبة ٨,٧% فالدهلية بنسبة ٧,٢% .

وانا نظرنا الى الخليط الصناعى على المستوى القومى نلاحظ الاهمية الكبرى
لنشاط الصناعات الاستخراجية والتحويلية حيث يعمل به ٦١,٨% من اجمالى العماله
بالقطاع العام بالدولة يليه نشاط التجارة بنسبة ١٣,٢% فالمقاولات والاسكان بنسبة
٨% فالنقل والمواصلات بنسبة ٦% .

وحتى يمكن اعطاء الدلالات الحقيقية لهذه الأرقام السابقة نستخد م في هذا المجال أسلوب معام التوطن^(١) وهذا المعامل يقارن بين نصيب الاقليم النسبي من نشاط معين بالمقارنة باحدى القواعد الاساسية او بمعنى آخر هو معامل يقارن بين اهمية النشاط في اقليم معين بالمقارنة باهمية النشاط في الدولة او بالمقارنة باهمية الاقليم في الدولة .

وحيث ان هذا الاسلوب يتيح استخدام اى قاعده يراها الباحث هامة للمشكلة المدروسة وحيث اننا في هذه الدراسة نهتم بمستوى المعيشة ومشكلات العمالة والهجرة وكيفية تأثير الخليط الصناعى في اى محافظة على حياة هذا الاقليم المعيشية فنقوم بدراسة العمالة وتوزيعاتها بالمقارنة بتوزيعات السكان .

وعنا فان معامل توطن نشاط معين يساوى الوحدة يعنى ان الاقليم يتساوى نسبيا مع الدولة في حصوله على العمالة بهذا النشاط او ما يمكن ان يسمى عنه بان الاقليم يحصل على نصيب نسبي متعادل من النشاط . واذا كان معامل توطن النشاط في الاقليم اقل من الوحدة فان هذا يعنى ان النصيب الاقليمى من هذا النشاط اقل من نصيبه النسبى المتعادل بالمقارنة بالمستوى القومى والعكس صحيح اذا ما كان معامل التوطن اكبر من الوحدة .

(١) لمناقشة أسلوب معامل التوطن ارجع الى د . محمد حسن فح النور مجالات التخطيط الاقليمى واسانيه التحليلية (القاهرة : معهد التخطيط القومى مذكرة رقم ١٠٤٠) ١٦٧٣ ص ٦٣ - ٦٨ .

جدول رقم (٤)

معاملات توطن الأنشطة المختلفة بالمحافظات باستخدام السكان كأساس للمقارنة

المحافظات	الاتصان الزراعى (١)	الزراعة (٢)	استصلاح الاراضى (٣)	السرى و الصرف (٤)	صناعات استخراجية وتحويلية (٥)	المتروك (٦)	الكهرباء (٧)	التجارة (٨)	النقل المواصلات (٩)	البشوك التأمين (١٠)	الاعلام والثقافة والسياحة (١١)	القنوات والاسكان (١٢)
١ القاهرة	-	١٢٠٥٧	٢٠١٦	٤٦١٨	٢٠٤٥	٢٠٤٠	٢٦٣٥	٢٢٥٠	٢٤٥٠	٢٨٠٥	٤٧١٦	٤٥٥٨
٢ الاسكندرية	-	٦١٧	٧١٢٦	-	٢٦٥٨	٤٥٨٩	٤٢٠	٢٤٤٤	٢٧٦٦	٢٣١١	١٢٧٨	١٧٠٦
٣ بورسعيد	-	-	-	-	٤٤٤	٧٧٨	-	٨٦٥	٧٤٦٦	٦٤٢	-	-
٤ السويس	-	-	-	-	٤٦٦	١٢٢٧٧	-	١٠٧	٢٩٢٤	٣٨٠	٨٠٤	٤٥
٥ دمياط	٢٠٦٥	-	-	-	١٨٦	٠٤٢	-	٣٠١	٧٤٢	٥٤٤	٥١	٢٢
٦ الدقهلية	١٣٠٨	١٦٧٤	-	-	٢٤٠	٦٣	٣٠١	٦٦١	٤٠٨	٤١٨	-	٣٠٠
٧ الشرقية	١١٥٣	٢١٢٣	٣٦٣	-	١٤١	٥٣	١٦٢	٦١٤	٥٥٥	٢٤١	-	٢٤
٨ الغربية	١٢٥٢	-	٤٦٤	٤٧٨٤	١٠٦	٣٤٥	١٦٦	٦٤٦	٣٤٦	٢٢١	-	١٥١
٩ كفر الشيخ	١٥٦٢	١٤٧٨	٢٥٦	-	٢٠	١٣	-	٧٨٧	٣٨٣	٢٣٤	-	٦٥
١٠ الغربية	١٦٨٧	١٦٦	-	-	٢٧٧	٢٥٢	-	١٣١	٤٧٦	٨٣٨	-	١٦١
١١ المنوفية	١٧٠٧	-	-	-	٤١٣	٢٢٢	٧١٦	٣٢٠	٤٧٥	٢٣٨	-	١٢٢
١٢ البحيرة	١٤٥٤	٥٤٦٠	٨٧٢	-	٤٨٠	٤١	-	٥٣٢	٢٢١	٢٥٥	-	١١٠
١٣ الاسماعيلية	٨٨٠	-	-	-	٢٦	-	-	٢٣	٦٢٥	١٨٣	-	٣٠٠
١٤ الجيزة	٦٧٢	٢٨٠	٢٨٧	-	٢٠٩	٤٥٤	٢١٨١	٣١١	٣٣٣	٣٣٣	١٢١	٢٤٢
١٥ بنى سويف	٦١١	-	-	-	٧٦	٧٠	٤٥٨	٦٠٠	٤١٥	٣٥٦	-	٢٦٦
١٦ الفيوم	١٧٠٥	-	٧٧	-	١٨٣	١٣	-	٨٧٨	٤٦٦	٢٧٠	-	٥٧
١٧ المنيا	٨٢٧	-	-	-	١٦٠	٤٥	٢٧٢	٤٥٥	٤١٥	٤١٣	-	٥١
١٨ اسيوط	١٣٧٦	-	-	-	١٠٨	٣٣	-	١٥١	٤٦٤	٣٦٣	-	١٣٦
١٩ سوهاج	١١٣٥	-	٧٣٣	-	١٤١	٦	-	١٥١	٤٢٢	٣٥٠	-	٣٦
٢٠ قنا	١٠٦٣	-	٤٣٣	-	٤٣	٦٦	٦١٧	٣٠٥	٣٢٢	٢٨٦	٢٥٢	١٣٦
٢١ اسيوط	٨٤٧	-	٣٥٦٤	-	١٠١	٦٦	١٥٦٣	٤٤٦	٤٢٤	٧٢٨	٢٧١٨	١٠٤٤
٢٢ المنود	-	-	٢٦	-	٣٣	٤٥	-	١٤٢	٦٠٦	٧٢٧	١٦٢	٢٠٢

ولحساب معامل التوطن لنشاط معين في محافظة معينة تستخدم المعادلة •

$$L.Q_i = \frac{e_{ir}}{E_{in}} \times 100 \Bigg/ \frac{P_r}{P_n} \times 100$$

حيث العماله بالنشاط i بالمحافظة r

E_{in} = العماله بالنشاط i بالدولة

P_r = عدد السكان بالمحافظة r

P_n = عدد السكان بالدولة

ويظهر جدول (٤) كيفية توزيع العمالة بانشطة القطاع العام المختلفه بمقارنتها بتوزيع السكان في محافظات الجمهورية المختلفه • ويظهر هذا الجدول بوضوح تام ظاهرة استقطاب التنمية السابق الحديث عنها فالقاهرة على سبيل المثال تحصل على اكبر من نصيبها النسبي المتعادل من العماله في جميع انشطة القطاع العام ما عدا نشاط الائتمان الزراعى الذى لا توجد به عماله في محافظة القاهرة الامر الذى يشير الى اختلال توزيع العماله بانشطة القطاع العام على المحافظات اذا ما استخدم منا توزيع السكان على المحافظات كقاعدة المقارنة • ففي حين تحتوى القاهرة على ٤٨ر١٥% من عدد سكان الجمهورية^(١) نجد انها تحصل على ١٦ر٣٩% من اجمالى العماله في نشاط الزراعة ، ٣١ر٢٨% من العماله في نشاط استصلاح الاراضى ، ٧١ر٥٤% من العماله فى السرى والصرف ، ٣١ر٦١% من العماله فى الصناعات الاستخراجية والتحويلية ، ٣١ر٦١% من العماله فى البترول ، ٥٦ر٣٢% من العماله فى الكهرباء ، ٣٤ر٨٥ من العماله بنشاط التجارة ، ٧٣ر٩٥% من العماله فى النقل والمواصلات ، ٥٨ر٩٤% من العماله فى

(١) انظر جدول رقم (٢) •

البنوك والتأمين ٥ ٧٣١٠٪ من العمالة فى نشاط الاعلام والثقافة والسياحة ٥ ٧٠٦٠٪ من العمالة فى نشاط المقاولات والاسكان وتحصل على ٣٦٢٧٪ من اجمالى العمالة انشطة القطاع العام وهكذا يظهر من الجدول ان معامل توطن العمالة بنشاط الزراعة بالقاهرة قدره ٥٧٠٩٥٠ ٥ استصلاح الاراضى ١٩٦٢٠ ٥ الرى والصرف ٤٦١٨٥٠ الصناعات الاستخراجية والتحويلية ٤٥٦٢٠ ٥ البترول ٤٠٤٢٠ ٥ الكهرباء ٣٦٣٥٠ والتجارة ٢٥٢٠ ٥ النقل والمواصلات ٤٥٢٠ ٥ البنوك والتأمين ٥ ٣٨٠٥٠ ٥ الاعلام والثقافة والسياحة ١٩٧٠٤٠ ٥ المقاولات والاسكان ٥ ٤٥٥٨٠٤٠ وقيمة كل هذه المعاملات اكبر من الوحدة الامر الذى يدل على ان القاهرة تحصل على اكبر من نصيبها النسبى المتعادل من العمالة بهذه الانشطة بالمقارنة بمستوى الدولة وتوزيعات السكان بها .

كذلك نجد محافظة الاسكندرية حاصلة على اكبر من نصيبها النسبى المتعادل من العمالة بانشطة استصلاح الاراضى بمعامل توطن قدره ٢٩١٢٠٥٠ والصناعات الاستخراجية والتحويلية ٣٦٥٨٠٣٠٥٠ والبترول ٤٤٤٤٤٣٠٥٠ والتجارة ٤٤٤٣٠٥٠ ٥ النقل والمواصلات ٢٦٦٣٠٥٠ البنوك والتأمين ١١٣١١٢٠٥٠ الاعلام والثقافة والسياحة ٢٧٨١٠٥٠ والمقاولات والاسكان بمعامل توطن ١٢٠٩٠٥٠ فى حين انها تحصل على اقل من نصيبها النسبى المتعادل من العمالة فى أنشطة الائتمان الزراعى والزراعة والرى والصرف وهذا طبيعى لكونها محافظة حضرية وكذلك قطاع الكهرباء .

اما المحافظات الاخرى فان الصورة فيها تختلف تماما فى محافظة بورسعيد نجد انها تحصل على اقل من نصيبها النسبى المتعادل فى جميع الانشطة عدا نشاط النقل

والمواصلات بمعامل توطن قدره ٧٤٨٦ر٧ كذلك الوضع فى محافظة السويس حيث تحصل على اكبر من نصيبها النسبى المتعادل فى نشاطى البترول بمعامل توطن ١٢٢٧٧ر٤ والنقل والمواصلات بمعامل توطن ٢٦٢٤ر٢ فى حين لا تحصل على نصيبها النسبى المتعادل من اى نشاط اخر .

اما محافظة دمياط فنجد انها تحصل على اكثر من نصيبها النسبى المتعادل من العمالة بنشاط الائتمان الزراعى بمعامل توطن قدره ٦٥ر٢٠٤ وكذا فى نشاط الصناعات الاستخراجية والتحويلية بمعامل توطن قدره ٨٩ر١٠٤ فى حين تحصل على اقل من نصيبها النسبى المتعادل من كل الانشطة الاخرى . وتحصل الدقهلية على اكثر من نصيبها من نشاطى الائتمان الزراعى والزراعة بمعاملات توطن قدرها ١٣٠٨ر٦ و١٦٢٤ر١ على الترتيب فى حين تحصل على اقل من نصيبها فى كل الانشطة الاخرى ونفس الصورة تتكرر بالنسبة للشرقية وكفر الشيخ والبحيرة الامر الذى يشير الى اعتماد تلك المحافظات على العمالة بالانشطة الزراعية .

اما القليوبية فيتحسن فيها الوضع قليلا حيث تزداد معاملات توطن الانشطة بها عن الوحدة فى أنشطة الائتمان الزراعى والرى والصرف والصناعات الاستخراجية والتحويلية وكذا نشاط الكهرباء ويكاد معامل التوطن بنشاط المقاولات والاسكان بها ان يصل الى الوحدة (١٥١ر١) فى حين تقل قيمة المعامل عن الوحدة فى باقى الأنشطة . اما محافظات المنوفية والفيوم والمنيا واسيوط وسوهاج فلا تحصل على نصيبها

المتعادل في اى من أنشطة القطاع العام الا في نشاط الائتمان الزراعى حيث تزيد فيها المعاملات عن الوحدة ويزداد معامل توطن نشاط المقاولات والاسكان بمحافظـة الاسماعيلية عن الوحدة (٣٠٠ ر١) في حين تقل المعاملات عن الوحدة في كـل الأنشطة الاخرى . وفي الجيزة تزداد معاملات توطن أنشطة الصناعات الاستخراجية والتحويلية وكذا نشاط الكهرباء عن الوحدة في حين تقل معاملات توطن باقى الأنشطة بالمحافظة عن الوحدة . اما محافظات الحدود فان معامل توطن الأنشطة بها تقل عن الوحدة في كل الأنشطة عدا نشاط البترول حيث تحصل على اكثر من نصيبها النسبى المتعادل - بالمقارنة بقاعدة المقارنة - بمعامل توطن قدره ١٤٢ ر٥ الامر الذى يشير الى اعتماد محافظات الحدود في توفير العمالة بها على نشاط البترول . اما محافظة بنى سويف فهى لا تحصل على نصيبها النسبى المتعادل من العمالة في اى من أنشطة القطاع العام .

ولا يجب ان تؤخذ هذه النتائج على انها تعنى ان الصناعات ذات معاملات التوطن اكبر من الوحدة هى صناعات تصديرية او العكس اذا ان اختلاف الاذواق وانماط الاستهلاك - الميل الحدى للاستهلاك - واختلاف مستويات الدخل واساليب الانتاج وكذا الخليط الصناعى (وفورات التجميع Economies of Agglomeration) بين مختلف المحافظات يجب مراعاتها في هذا المجال . (١)

(١) لمراجعة هذا الموضوع انظر :
د . محمد حسن فيج النور " مجالات التخطيط الاقليمى واساليبه التحليلية " - مرجع سابق ذكره وكذا انظر :
Walter Isard Methods of Regional Analysis: An Introduction to Regional Science (Cambridge, Mass, The M.I. T. Press 1967) pp. 125-126.

ثانياً : دراسة تخصيص وتنوع هيكل العمالة بالقطاع العام في مختلف المحافظات :

لدراسة مدى تخصص وتنوع الخليط الصناعي باقليم معين نبدأ بمقارنة هذا الخليط بتوزيع آخر على المستوى القومي * وهذه الدراسة هامة جدا للتخطيط الاقليمي حيث انها تتيح دراسة امكانية هذا الخليط الصناعي في اية محافظة على توليد اثر المضاعف Multiplier effect * وسنقوم في هذا البحث بمقارنة الخليط الصناعي بكل محافظة من محافظات الجمهورية بالخليط الصناعي على مستوى الدولة * وفي هذا المجال سنقوم اولاً بحساب معامل التخصص Specialization Coefficient لمختلف المحافظات ثم سنقوم بالدراسة للحصول على منحنيات التنوع التي تتيح لنا الحصول على صورة مقارنة للخليط الصناعي بالمحافظة بالنسبة للدولة *

ولحساب معامل التخصص نستخدم المعادلة التالية :

$$S.C._r = \frac{\sum_{i=1}^n \left| \frac{e_{ir}}{E_r} \times 100 - \frac{e_{in}}{E_n} \times 100 \right|}{2} \quad / \quad 100$$

حيث e_{ir} = العمالة في النشاط i بالاقليم r

E_r = اجمالي العمالة في كل الانشطة بالاقليم

e_{in} = العمالة في النشاط i والدولة

E_n = اجمالي العمالة في كل الانشطة بالدولة

وتتراوح حدود معامل التخصص بين صفر ٠ واحد صحيح فاذا كانت المحافظة تحتوي على خليط صناعى نسبى متطابق مع الخليط الصناعى النسبى فى الدولة فان معامل التخصص يساوى صفرا ٠ اما اذا كانت كل العمالة فى المحافظة متركزة فى نشاط واحد فقط لا يشمل سوى جزءا ضئيلا من اجمالى عمالة الدولة فان المعامل سيقترب جدا من الواحد ٠

وهكذا فان المعامل يقيس مدى انحراف توزيع العمالة على الانشطة بالمحافظات عن نفس التوزيع فى الدولة عموما ٠ ويفيد هذا فى فهم التركيب الهيكلى الاقليمى وتأثيره على الاداء الاقليمى Regional Performance حتى يمكن استخلاص مدى الحاجة الى اتباع سياسات لتتويع الانتاج او زيادة تخصصه باى محافظة من المحافظات ٠

ويوضح جدول رقم (٥) نتائج حسابات معامل التخصص ومنه يمكن ترتيب المحافظات بانشطة القطاع العام بها كما يلى تنازليا طبقا لمدى تنويع هيكل العماله :

- ١- محافظة الاسكندرية بمعامل تخصص ٠٨٠ ر ٠
- ٢- محافظة القاهرة بمعامل تخصص ٠١١٠ ر ٠
- ٣- محافظة قنا بمعامل تخصص ٠٢٦٦ ر ٠
- ٤- محافظة الجيزة بمعامل تخصص ٠٣٠٠ ر ٠
- ٥- محافظة المنوفية بمعامل تخصص ٠٣٣٠ ر ٠
- ٦- محافظة البحيرة بمعامل تخصص ٠٤٥٠ ر ٠
- ٧- محافظة اسوان بمعامل تخصص ٠٥٦٠ ر ٠
- ٨- محافظة القليوبية بمعامل تخصص ٠٢٠٤ ر ٠

- ٩- محافظة الغربية بمعامل تخصص ٢٢٥ر٠
- ١٠- محافظة دمياط بمعامل تخصص ٢٢٧ر٠
- ١١- محافظة الدقهلية بمعامل تخصص ٢٢٧ر٠
- ١٢- محافظة الفيوم بمعامل تخصص ٢٦٧ر٠
- ١٣- محافظة بنى سويف بمعامل تخصص ٢٧٠ر٠
- ١٤- محافظة اسيوط بمعامل تخصص ٣٣٨ر٠
- ١٥- محافظة المنيا بمعامل تخصص ٣٤١ر٠
- ١٦- محافظة الشرقية بمعامل تخصص ٣٥٨ر٠
- ١٧- محافظة سوهاج بمعامل تخصص ٥٢٠ر٠
- ١٨- محافظات الحدود بمعامل تخصص ٥٥١ر٠
- ١٩- محافظة السويس بمعامل تخصص ٥٥٣ر٠
- ٢٠- محافظة كفر الشيخ بمعامل تخصص ٦٤٨ر٠
- ٢١- محافظة الاسماعيلية بمعامل تخصص ٦٩٥ر٠
- ٢٢- محافظة بورسعيد بمعامل تخصص ٦٩٧ر٠

وتشير هذه النتائج الى شدة تنوع هيكل العمالة بمحافظات الاسكندرية والقاهرة والجيزة
اذ تقترب فيها معاملات التخصص من الصفر وتشاركها في ذلك محافظة قنا - حيث يحتوى
خليطها الصناعى على عدد كبير من الانشطة الاقتصادية بالرغم من ضآلة نصيبها النسبى من
العمالة فى كل قطاع من القطاعات على حده - بالمقارنة بمحافظات السويس وكفر الشيخ
والاسماعيلية وبورسعيد التى يشهد فيها تخصص هيكل العمالة بالقطاع العام .

حساب معاملات التخصيص للمحافظة - - - - -

معاملات التخصيص	مجموع فروع النسب الموجبة	المقاولات و الاسكان (١٢)	الاعلام والثقافة والسياحة (١١)	البنوك التأمين (١٠)	النقل المواصلات (٩)	التجارة (٨)	الكهرباء (٧)	البتترول (٦)	صناعات استخراجية وتحويلية (٥)	المرى و الصرف (٤)	استصلاح الاراضى (٣)	الزراعة (٢)	الاتصان الزراعى (١)	النشاط لمحافظة
١١٠	١١٠١٢	٢٥٥٩	٩٧٥	١٨٨٦	٢٨١	٥١٨	١٢٢	٤٢٣	٧٨٣١	١٨٨	٤٤٣	٢٠٢٩	٢٠٦٤	١ القاهرة
٠٨٠	٨٠١٦	٣٩٦٣	٥٩٨	٩٦٢	٦٦٨	٢٠٠	٩٩٣	١١٦٠	٤٨٣٦	٩٩٣	١١٥٠	٠٣٩	٢٠٦٤	٢ الاسكندرية
٦٩٧	٦٩٧١١	٢٩٨٧	٩٦٠	١٣٢٣	٦٣٥٠٢	٤٢٦٦	٢٢٠	٦٦٩	٥٧١٨٥	١٩٣	١٠٤٤	٣٥٤	٢٠٦٤	٣ بورسعيد
٥٥٣	٥٥٢٦٥	٢٥٨٨	٨٧٠	١٢٤٤	١٣٦٧٣	١١٦٦٣	٢٢٠	٤١٥٩١	٢٩٨٢٠	٩٩٣	١٠٤٤	٣٥٤	٢٠٦٤	٤ السويس
٢٢٧	٢٢٧٠٧	٧٠٩٨	٩٠١	١٠٢٣	٦٢٢	٨٤١٣	٢٢٠	٣١٢٤	١٦٦٦٦	٩٩٣	١٠٤٤	٣٥٤	٣٠٩١	٥ دمياط
٢٢٧	٢٢٧٢٨	٧٧٢	٩٦٠	٧٧٨	١٣٩٧	١٤٢٧٩	١٥	٢٦٦١	١٧٠٩٠	٩٩٣	١٠٤٤	٢٢٠	٦٠٦١	٦ الدقهلية
٣٥٨	٣٥٨٤٨	٧٦٦٤	٩٦٠	٤٢	٥٥٧٥	٢٥٩٢٨	٠٤٢	٢٥٥٠	٢٤٩٣٦	٩٩٣	٦٨٤	٦١٧	٧٩٤٨	٧ الشرقية
٢٠٤	٢٠٣٦٤	٢٩٩٥	٩٦٠	٢٥٧٩	٤٦٩٨	٧٦٦٤	١١٦	٣٩٤٢	١٥٧٥٢	٦٦٨	٩٧٩	٣٥٤	٣٦٥	٨ القليوبية
٦٤٨	٦٤٨٠٥	٥٢٠١	٩٦٠	٧٢٤	٦٢٩٨	٤٢٠٠١	٢٢٠	٣٠٦١	٥٥١٦٧	٩٩٣	٣٧٣	٣٧٣	٥٣٣	٩ كفر الشيخ
٢٢٥	٢٢٥٤٥	٧٦٨٠	٩٦٠	٢٠٠١	٤٢٥٨	٣٨٦٦	٢٢٠	٢٢٢٢١	٢٢٤٣٠	٩٩٣	١٠٤٤	٣٠٤٨	١٩٥	١٠ الغربية
١٣٣	١٣٣٠١	٤٦١٢	٩٦٠	١١٤٥	١٤٣٣	٢٢١٩	١٨٩	٣٠٦٩	٤٥٨٧	٩٩٣	١٠٤٤	٣٥٤	٧٠٩٠	١١ المنوفية
١٤٥	١٤٥٣٩	٥٩٩٠	٩٦٠	١٢٧٠	٢٩٢١	٢٧٠٢	٢٢٠	٢٩٨١	٥٤٥٩	٩٩٣	١٠١٨	٦٢٥	٤٧٣٤	١٢ البحيرة
٦٩٥	٦٩٥٤٨	٤٧٥٩٠	٩٦٠	٠٦٣	١٤٢٩٢	١١٦٠٣	٢٢٠	٣٢٩٢	٥٢١١٥	٩٩٣	١٠٤٤	٣٥٤	٧٦٦٥	١٣ الاسماعيلية
٢٢٠	٢١٩٧٧	٢٢٨٣	٨١١	١٩٠١	٤٥٠٧	٨٦٥٢	٦٨٣	٢٣٦٠	٢١٢٩٤	٩٩٣	٧١٠	٣٧	٥٢١	١٤ الجيزة
٢٧٠	٢٦٩٦٠	٦٨٩٢	٩٦٠	١٠٨٦	٣٥٥٩	١٧٠٣٩	٦٦٤	٢٤١٢	١٥٤٠٢	٩٩٣	١٠٤٤	٣٥٤	٥١١٠	١٥ بنى سويف
٢٦٧	٢٦٧٢٥	٦١١٣	٩٦٠	٣٢٢	٦٣٩٧	٧٦١٧	٢٢٠	٣١١٧	١٥٣٦٣	٩٩٣	٧١١	٣٥٤	١٢٢٨٦	١٦ الفيوم
٣٤١	٣٤٠٦٣	٦٦١٤	٩٦٠	١١٦٦	٢٣٨٦	١٨٠٦	٣٥٥	٢٧٩٠	٢٢٤٠٥	٩٩٣	١٠٤٤	٣٥٤	١٠٦٤٨	١٧ المنيا
٣٢٨	٣٢٨٣٢	٢٣٧٧	٩٦٠	٢٥٢٤	٢٠٦١	١٣٩٤٨	٢٢٠	١٠٦٦	٢٧٩١٤	٩٩٣	١٠٤٤	٣٥٤	١٢٢٩٨	١٨ اسيوط
٢٠	٥١٩٦٨	٥٧٧٠	٩٦٠	٤٢١٠	٣٠٠١	٢٨٧٩٠	٢٢٠	٨٣٦	٤٣٩٣٠	٩٩٣	٤٣٤١	٣٥٤	١٤٤٢٥	١٩ سوهاج
١٢٦	١٢٦٤٤	٥١٠٨	٤٦٢٨	٧٥٩	١٠١١	٢٧٢٨٦	١٣١	٢٧٣٠	٤١٥٠	٩٩٣	١٢٤	٣٥٤	٣٦٠٩	٢٠ قنا
١٥٩	١٥٨٨٥	٧٢٦	٢٧٧٤	١٦٦٥	٣٢٨٤	٧٠٦١	٤٠	٣٠٦٥	٩٣٨٤	٩٩٣	٢٨٤٩	٣٥٤	٤٦٠	٢١ اسوان
٥١	٥٥٠٧٣	٥٨٤٦	٣٠٦٦	٧٤١	٦٨١٩	٤٨٥٧	٢٢٠	٤٨١٥٨	٤٠١٥٩	٩٩٣	٩٣٦	٣٥٤	٢٠٦٤	٢٢ الحدود

منحنيات التنوع : Diversification Curves

حتى يمكن اعطاء صورته مرثية توضح مدى تنوع او تخصص هيكل الخليط الصناعي باى محافظة من المحافظات تقوم فى هذا الجزء بتبيان منحنيات التنوع للعماله فى مختلف أنشطة القطاع العام المتواجده فى كل محافظة من محافظات الجمهورية .

ولهذا فاننا نقوم اولا بالنسبة لكل محافظة بترتيب الأنشطة تنازليا طبقا لمعاملات توطئها فى المحافظة المعنيه^(١) . يلى ذلك استخراج النصيب النسبى للعماله بالانشاط من اجمالى العماله بالمحافظة مع مراعاة الترتيب التنازلى السابق الاشارة اليه وكذلك استخراج نسب العماله بالانشطة المختلفه على مستوى الدولة مع مراعاة نفس الترتيب^(٢) ثم نقوم بتوقيع هذين التوزيعين النسبيين بطريقة تراكمية على منحنى يوضح محوره الراسى التوزيع النسبى المتراكم للعماله بالانشطة المختلفه بالقطاع العام بالمحافظة ويوضح محوره الافقى التوزيع النسبى المتراكم للعماله بالانشطة المختلفه بالقطاع العام على مستوى الدوله .

ويلاحظ ان خط ال ٤٥ يوضح تطابق التوزيعات النسبية للعماله بالخليط الصناعى فى الدوله وفى المحافظة . وهكذا كلما زاد انحراف المنحنى الى اعلى

(١) انظر جدول رقم (٤) ص ١٨ .

(٢) انظر جدول رقم (٣) ص ١٣ .

والى اليسار من خط ال ٤٥° كلما كان هذا دليلا على انحراف الخليط الصناعى بالمحافظة عن مثيله على مستوى الدولة اى دليل على زيادة درجة تخصص الخليط الصناعى بالمحافظة . وهكذا يمكن استخراج معامل التخصص بطريقة اخرى عن طريق نسبة المساحة المحصورة بين منحنى التنوع وخط ال ٤٥° الى المساحة الكلية للمثلث المحصور بين الخط المائل ٤٥° وأحد الاحداثين الافقى والرأسى .

ونورد فيما يلى حسابات ونتائج منحنيات التنوع للعماله بالقطاع العام فى مختلف المحافظات مرتبه طبقا لدرجة تنوع الخليط الصناعى بكل منها بالمقارنة بالدولة . ومنها يتضح مدى التباين فى تنوع الخليط الصناعى للعماله بالقطعة القطاع العام فى توزيعها على مختلف المحافظات اذ يشتد تنوع هذا الخليط فى محافظات الاسكندرية والقاهرة وقنا والجيزة على حين تظهر صورة شديده التخصص لمحافظة بورسعيد والاسماعيلية وكفر الشيخ والسويس .

وتجدر الاشارة الى ان البيانات الخاصة بكل محافظة من المحافظات تظهر فى الجدول الخاص بها طبقا لتوزيعات العماله على القطاعات المختلفه مرتبه ترتيبيا تنازليا طبقا لمعاملات توطن الانشطة المختلفه بالمحافظة المذكورة . كما يلاحظ ان هناك نسبة ٤٠% اضعفت الى التوزيع النسبى المتراكم للعماله على مستوى المحافظة وعلى مستوى الدولة حتى يمكن استخدام الحاسب الالى IBM ١٦٢٠ فى اجراء العمليات الحسابية وهى نسبه ضئيلة للغاية ولا تؤثر على النتائج .

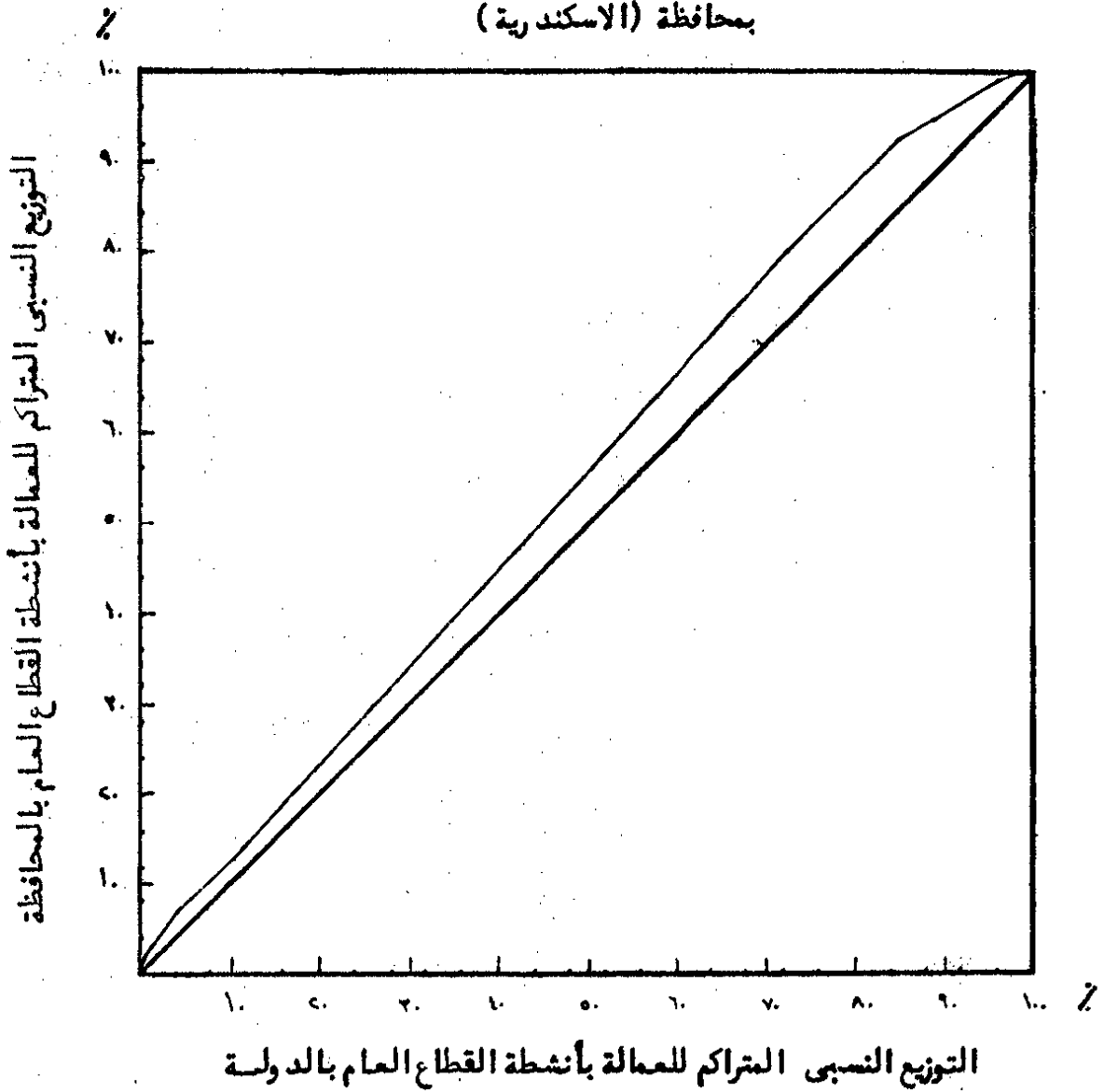
هذا ويراعى ان الانشطة الاقتصادية المختلفة المذكوره فيما يلى طبقا لرقم
كود معين كالتالى :

النشاط	رقم الكود
الاثتمان الزراعى	١
الزراعة	٢
استصلاح الاراضى	٣
الرى والصرف	٤
صناعات استخراجية وتحويليه	٥
البترول	٦
الكهرباء	٧
التجارة	٨
النقل والمواصلات	٩
البنوك والتأمين	١٠
الاعلام والثقافة والسياحه	١١
المقاولات والاسكان	١٢

حساب منحى التنوع لمحافظة الاسكندرية

التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بأدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بأدولة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كود النشاط
١٠٤٤	٢١٩٥	١٠٤٤	٢١٩٥	٢١٠٠	٣
٤٣٣٧	٦٦٤٧	٣٢٩٢	٤٤٥٢	١٣٥٢	٦
١٠٤٤٢	١٣٤٠٢	٦٠٨٤	٦٧٥٣	١١٠٩	٩
٧٢٢٦٨	٨٠٠٨٣	٦٦٨٤٦	٦٦٦٨٢	١٠٧٨	٥
٨٥٠٠١	٩٣٠١٨	١٣٢٣٣	١٣٤٣٤	١٠١٥	٨
٨٨٠٢٠	٩٥٠٧٤	٣٠١٨	٢٠٥٦	٠٦٨١	١٠
٩٦٠٠٨	٩٩٠٩٨	٧٩٨٨	٤٠٢٤	٠٥٠٣	١٢
٩٧٤٦٩	٩٩٩٦١	٠٩٦٠	٠٣٦٢	٠٣٧٦	١١
٩٧٠٢٤	٩٩٩٧٦	٠٠٥٥	٠٠١٥	٠٢٧٠	٢
٩٧٧٤٦	١٠٠٠٠٣	٠٢٢١	٠٠٢٧	٠١٢٤	٧
٩٩٨١٠	١٠٠٠٠٤	٢٠٤٦	صفر	صفر	١
١٠٠٠٠٤	١٠٠٠٠٤	٠١٩٣	صفر	صفر	٤

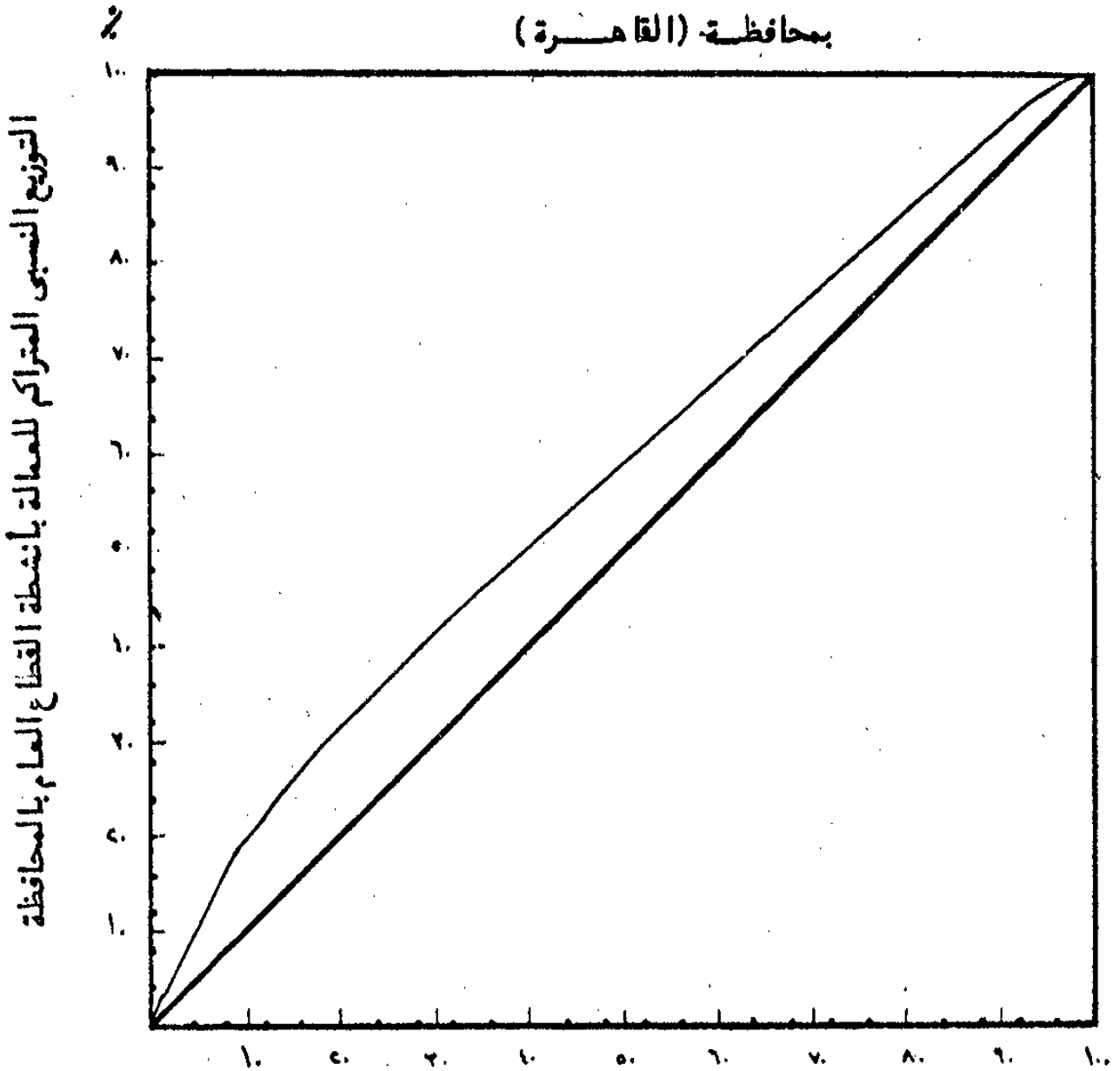
منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (الاسكندرية)



حساب منحسني التنوع لمحافظة القاهرة

التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كسوف النشاط
١٠٠ر٠٠٤	١٠٠ر٠٠٤	٠ر٠٥٥	صفر	صفر	١
٩٧ر٩٣٩	١٠٠ر٠٠٤	٠ر٠٥٥	٠ر٠٢٥	٠ر٤٥١	٢
٩٧ر٨٨٤	٩٩ر٩٧٩	١ر٠٤٤	٠ر٩٠١	٠ر٨٦٢	٣
٩٦ر٨٣٩	٩٩ر٠٧٨	٣ر٢٩٢	٢ر٨٦٩	٠ر٨٧١	٦
٩٣ر٥٤٧	٩٦ر٢٠٨	٦ر٨٤٦	٥٤ر٠١٤	٠ر٨٧٣	٥
٣١ر٧٠١	٤٢ر١٩٤	١٣ر٢٣٣	١٢ر٧١٤	٠ر٩٦٠	٨
١٨ر٤٦٧	٢٩ر٤٧٩	٦ر٠٨٤	٦ر٣٦٥	١ر٠٤٦	٩
١٢ر٣٨٢	٢٣ر١١٤	٠ر٢٢١	٠ر٣٤٣	٢ر٥٥٢	٧
١٢ر١٦١	٢٢ر٧٧٠	٣ر٠١٨	٤ر٩٠٤	٣ر٦٢٤	١٠
٩ر١٤٢	١٧ر٨٦٥	٧ر٩٨٨	١٥ر٥٤٨	١ر٩٤٦	١٢
١ر٥٤	٢ر٣١٧	٠ر١٩٣	٠ر٣٨١	١ر٩٧٢	٤
٠ر٦٠	١ر٩٣٥	٠ر٩٦٠	١ر٩٣٥	٢ر٠١٥	١١

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (القاهرة)

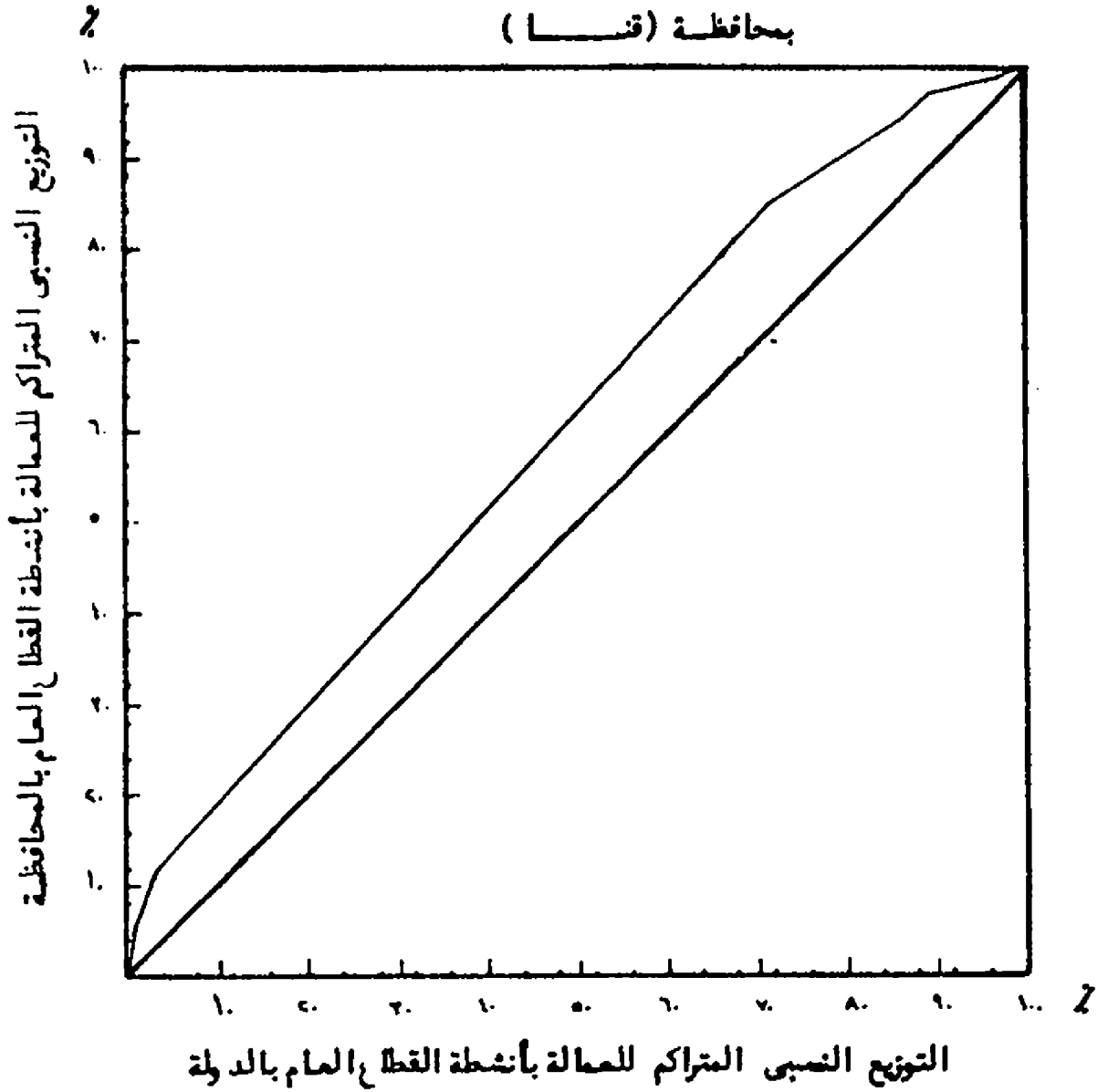


التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمشقة القطاع العام بالدولة

حساب مئجنى التئوئج لعمالفة قسما

التئوئج النسبى المتراكم للعمالفة بالدولة	التئوئج النسبى المتراكم للعمالفة بالمحافظة	التئوئج النسبى للعمالفة بالنشاط الى العمالفة الكلفة بالدولة	التئوئج النسبى للعمالفة بالنشاط الى العمالفة بالمحافظة	معامل تئوئج النشاط بالمحافظة	كئوئج النشاط
٠٩٦٠	٥٥٨٩	٠٩٦٠	٥٥٨٩	٥٨١٨	١١
٣٠٢٥	١١٢٦٣	٢٠٦٤	٥٦٧٤	٢٧٤٧	١
٣٢٤٧	١١٦١٦	٠٢٢١	٠٣٥٢	١٥٩٥	٧
٤٢٩٢	١٢٧٨٥	١٠٤٤	١١٦٩	١١١٨	٣
٦٦١٣٨	٧٨٧٨٢	٦١٨٤٦	٦٥٩٩٦	١٠٦٧	٥
٧٢٢٢٢	٨٣٨٥٥	٦٠٨٤	٥٠٧٣	٠٨٣٣	٩
٨٥٤٥٦	٩٤٣٠٢	١٣٢٣٣	١٠٤٤٦	٠٧٨٩	٨
٨٨٤٧٥	٩٦٥٦٢	٣٠١٨	٢٢٥٩	٠٢٤٨	١٠
٩٦٤٦٣	٩٩٤٤٢	٧٩٨٨	٢٨٧٩	٠٣٦٠	١٢
٩٩٧٥٥	١٠٠٠٠٣	٣٢٩٢	٠٥٦١	٠١٧٠	٦
٩٩٨١٠	١٠٠٠٠٤	٠٥٥٥	صفر	صفر	٢
١٠٠٠٠٤	١٠٠٠٠٤	٠١٩٣	صفر	صفر	٤

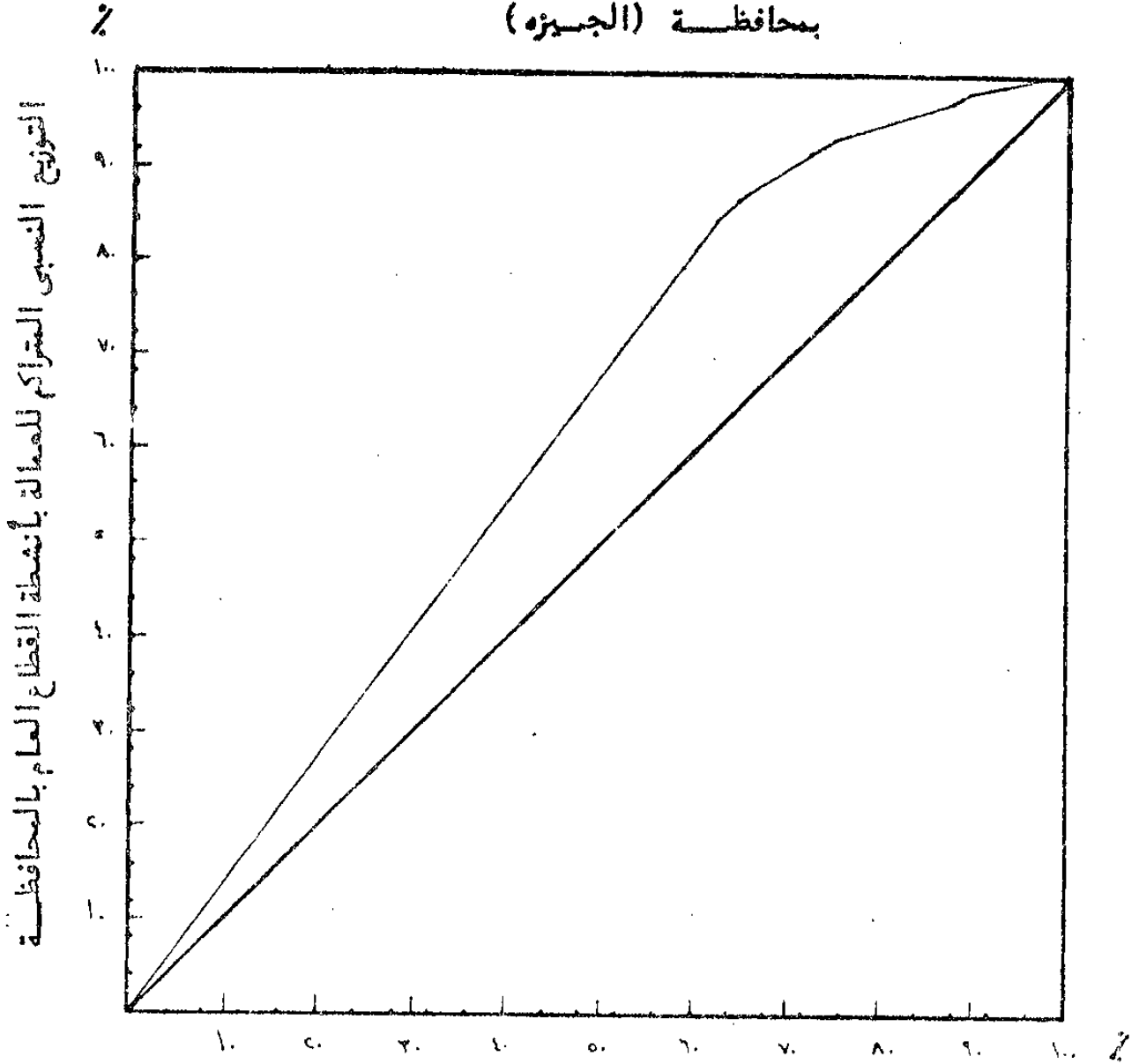
منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (قنا)



حساب منحى التوزيع لمحافظة الجـيزة

التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كود النشاط
٠٢٢١	٠٩٠٤	٠٢٢١	٠٩٠٤	٤٠٩١	٧
٦٢٠٦٧	٨٤٠٤٤	٦١٨٤٦	٨٣١٤٠	١٣٤٤	٥
٦٤١٣٢	٨٥٥٨٧	٢٠٦٤	١٥٤٣	٧٤٧	١
٧٢١٢٠	٩١٢٩٢	٧٩٨٨	٥٧٠٤	٧١٤	١٢
٧٥١٣٩	٩٢٤١٠	٣٠١٨	١١٧	٣٧٠	١٠
٨٨٣٧٢	٩٦٩٩٣	١٣٢٣٣	٤٥٨٣	٣٤٦	٨
٨٩٤١٧	٩٧٣٢٨	١٠٤٤	٣٣٤	٣١٩	٣
٨٩٤٧٣	٩٧٣٤٥	٠٥٥	٠١٧	٣١١	٢
٩٢٧٦٥	٩٨٢٧٧	٣٢٩٢	٩٣٢	٢٨٣	٦
٩٨٨٥٠	٩٩٨٥٥	٦٠٨٤	٥٧٧	٢٥٩	٩
٩٩٨١٠	١٠٠٠٠٤	٠٩٦٠	١٤٩	١٥٥	١١
١٠٠٠٠٤	١٠٠٠٠٤	١٩٣	صفر	صفر	٤

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (الجيزة)

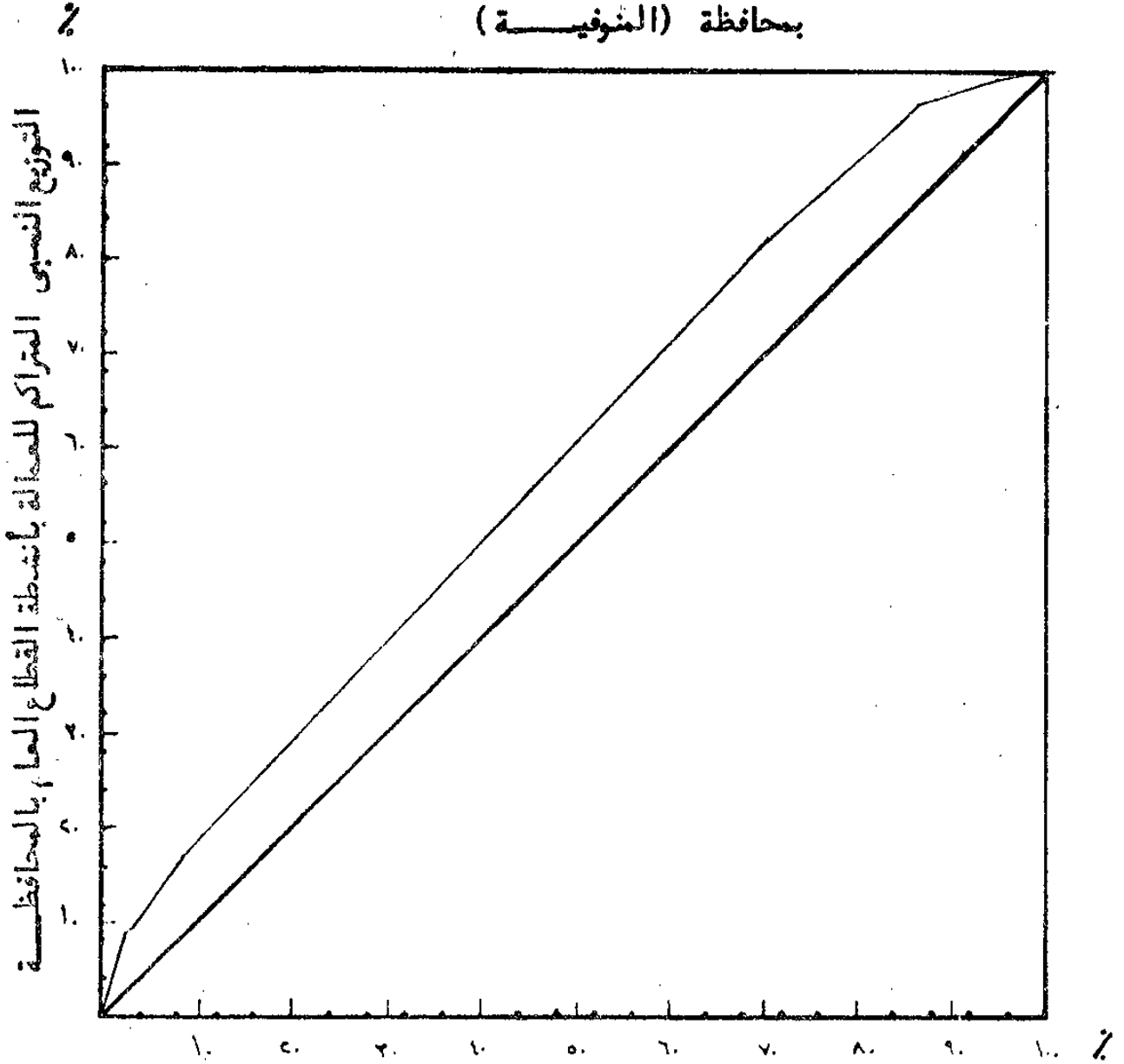


التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بأنشطة القطاع العام بالدولة

حساب منحني التوزيع لمحافظة المنوفية

التوزيع النسبي المتراكم للعماله بالدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعماله بالمحافظة	التوزيع النسبي للعماله بالنشاط الى العماله الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للعماله بالنشاط الى العماله الكلية بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كسوف النشاط
٢٠٦٤	٩١٥٤	٢٠٦٤	٩١٥٤	٤٤٣٣	١
٢٢٦٨	٩٦٦٩	٠٢٢١	٠٤١١	١٨٥٩	٧
٨٣٧٠	١٧٠٨٤	٦٠٨٤	٧٥١٨	١٢٣٥	٩
٧٠٢١٦	٨٣٥١٧	٦١٨٤٦	٦٦٤٣٣	١٠٧٤	٥
٨٣٤٥٠	٩٤٥٣٢	١٣٢٣٣	١١٠١٤	٨٣٢	٨
٨٦٤٦٩	٩٦٤٠٥	٣٠١٨	١٨٧٣	٦٢٠	١٠
٩٤٤٥٧	٩٩٧٨٠	٧٩٨٨	٣٣٧٥	٤٢٢	١٢
٩٧٧٥٠	١٠٠٠٠٣	٣٢٩٢	٠٢٢٢	٠٦٧	٦
٩٨٧٩٥	١٠٠٠٠٣	١٠٤٤	صفر	صفر	٣
٩٨٩٨٨	١٠٠٠٠٣	١٩٣	صفر	صفر	٤
٩٩٩٤٩	١٠٠٠٠٤	٠٩٦٠	صفر	صفر	١١
١٠٠٠٠٤	١٠٠٠٠٤	٠٥٥	صفر	صفر	٢

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (المنوفية)

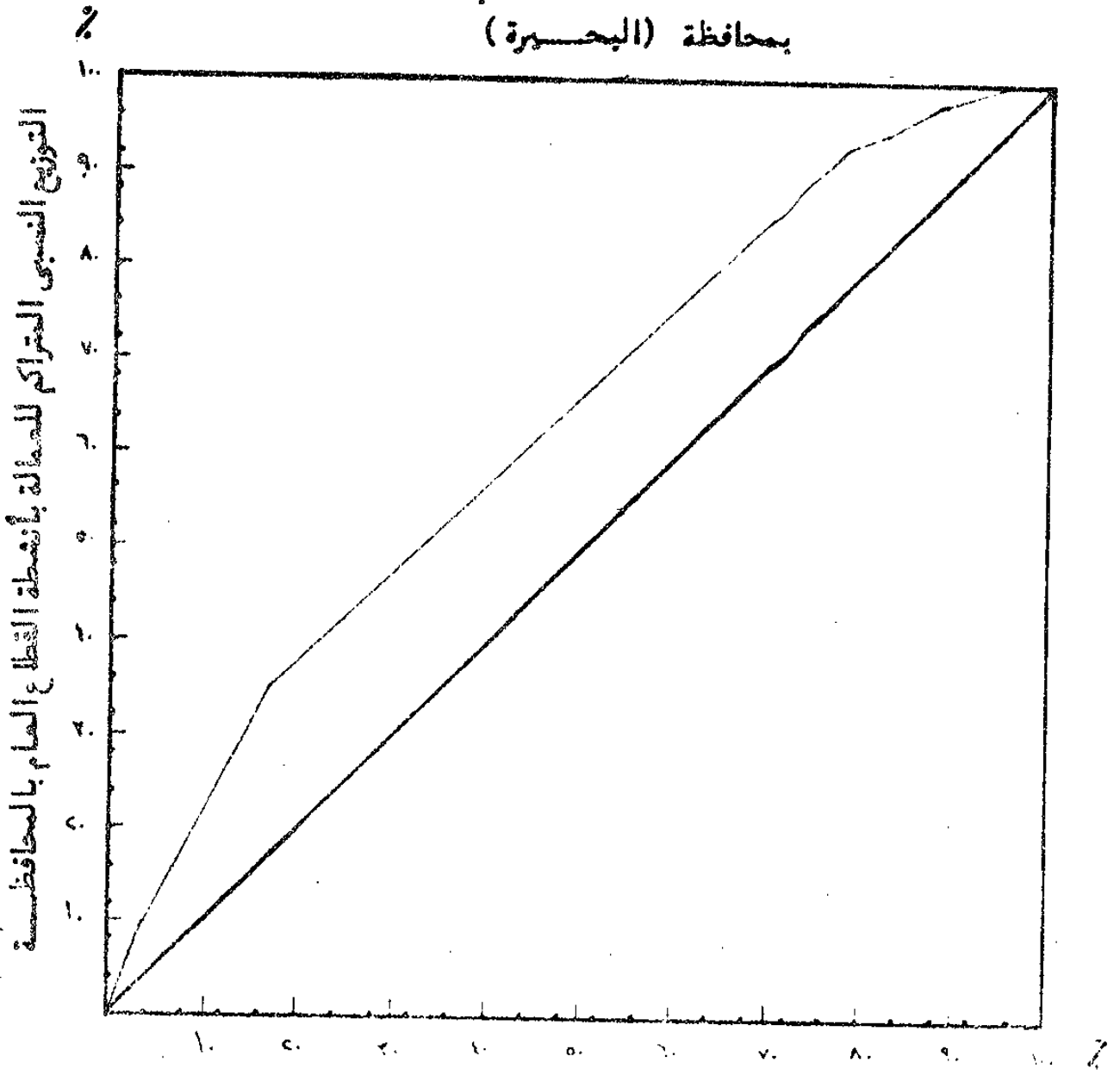


التوزيع النسبي المتراكم للعمال للقطاع العام بالدولة

حساب منحني التوزيع لمحافظة البحيرة

التوزيع النسبي المتمركز للعمالمة بالدولة	التوزيع النسبي المتمركز للعمالمة بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالمة بالنشاط الى الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للعمالمة بالنشاط الى الكلية بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كود النشاط
٠٠٥٥	٠٦٨٠	٠٥٥٥	٠٦٨٠	١٢٤٢٦	٢
٢١١٩	٧٤٧٩	٢٠٦٤	٢٧٩٨	٣٢٩٢	١
٣١٦٤	٩٥٤٢	١٠٤٤	٢٠٦٣	١٩٧٤	٣
١٦٣٩٨	٢٥٤٧٨	١٣٢٣٣	١٥٩٣٦	١٢٠٤	٨
٧٨٢٤٤	٩٢٧٨٣	٦١٨٤٦	٦٢٣٠٥	١٠٨٨	٥
٨١٢٦٣	٩٤٥٣٢	٣٠١٨	١٧٤٨	٥٧٩	١٠
٨٢٣٤٨	٩٧٦٥٥	٦٠٨٤	٣١٦٢	٥١٩	٩
٩٥٣٣٦	٩٩٦٩٢	٧٩٨٨	١٩٩٧	٥٢٥٠	١٢
٩٨٦٢٨	١٠٠٠٣	٣٢٩٢	٣١١	٥٩٤	٦
٩٨٨٢٢	١٠٠٠٣	٠١٩٣	صفر	صفر	٤
٩٩٧٨٣	١٠٠٠٤	٥٦٥	صفر	صفر	١١
١٠٠٠٤	١٠٠٠٤	٥٢٢١	صفر	صفر	٧

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (البحيرة)

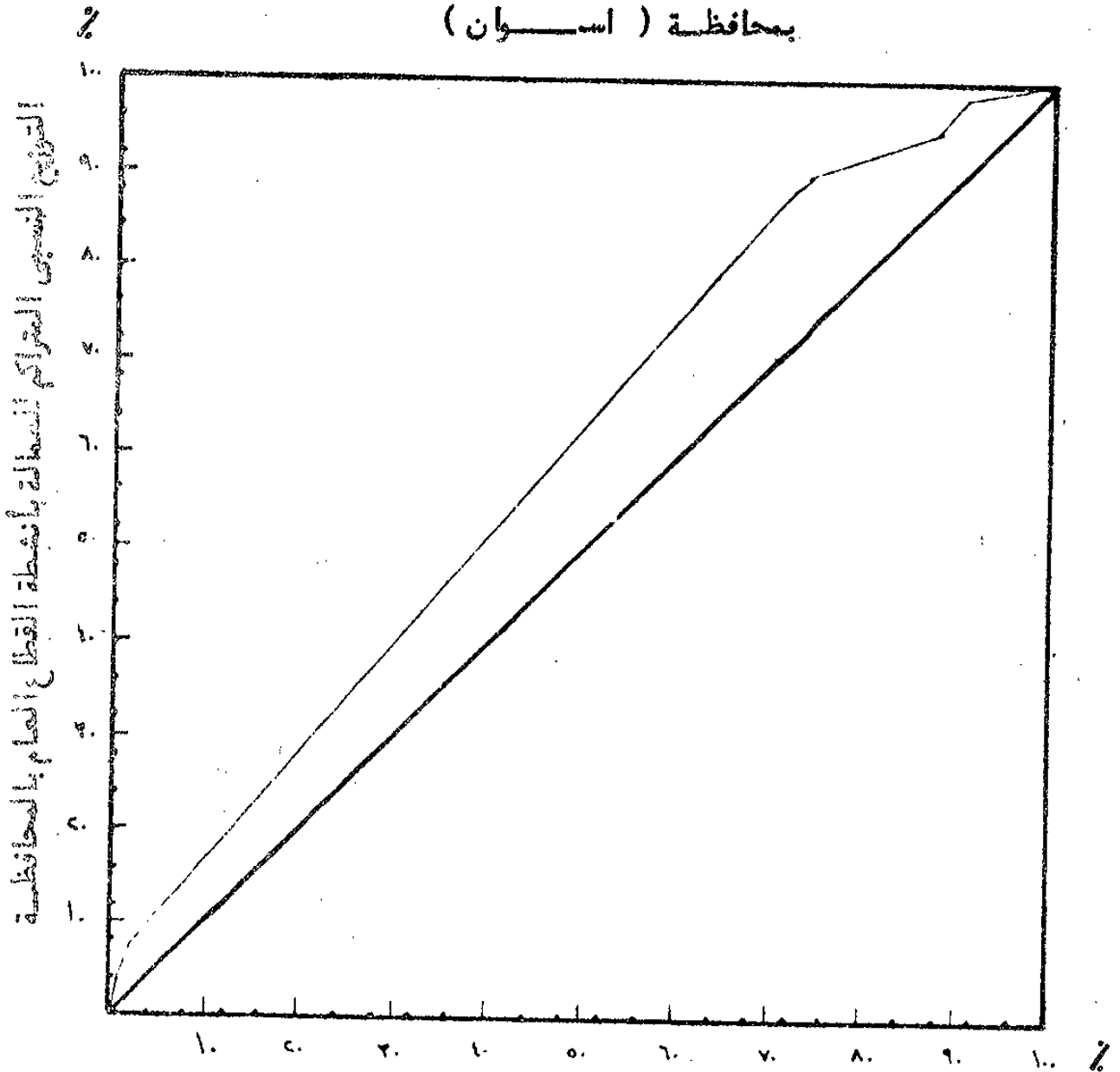


التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بأنشطة القطاع العام بالدولة

حساب منحني التنويع بمحا فظة اسـوان

التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كود النشاط
٠٩٦٠	٣٧٣٥	٠٩٦٠	٣٧٣٥	٣٨٨٨	١١
٢٠٠٥	٧٦٢٩	١٠٤٤	٣٨٩٤	٣٧٢٧	٣
٢٢٢٧	٧٩٩١	٠٢٢١	٠٣٦١	١٦٣٤	٧
٦٤٠٧٣	٧٩٢٢١	٦١٨٤٦	٧١٢٣٠	١١٥١	٥
٧٢٠٦١	٨٧٩٤٦	٧٩٨٨	٨٧٢٥	١٠٩٢	١٢
٧٤١٢٦	٨٩٥٥١	٢٠٦٤	١٦٠٤	٠٧٧٧	١
٨٧٣٦٠	٩٥٧٢٣	١٣٢٣٣	١١٧١	٠٤٦٦	٨
٩٠٣٧٨	٩٧٠٧٦	٣٠١٨	١٣٥٣	٠٤٤٨	١٠
٩٦٤٦٣	٩٩٧٧٧	٦٠٨٤	٢٧٠٠	٠٤٤٣	٩
٩٩٧٥٥	١٠٠٠٠٣	٣٢٩٢	٠٢٢٦	٠٠٦٩	٦
٩٩٨١٠	١٠٠٠٠٤	٠٥٥	صفر	صفر	٢
١٠٠٠٠٤	١٠٠٠٠٤	٠١٩٣	صفر	صفر	٤

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (اسوان)

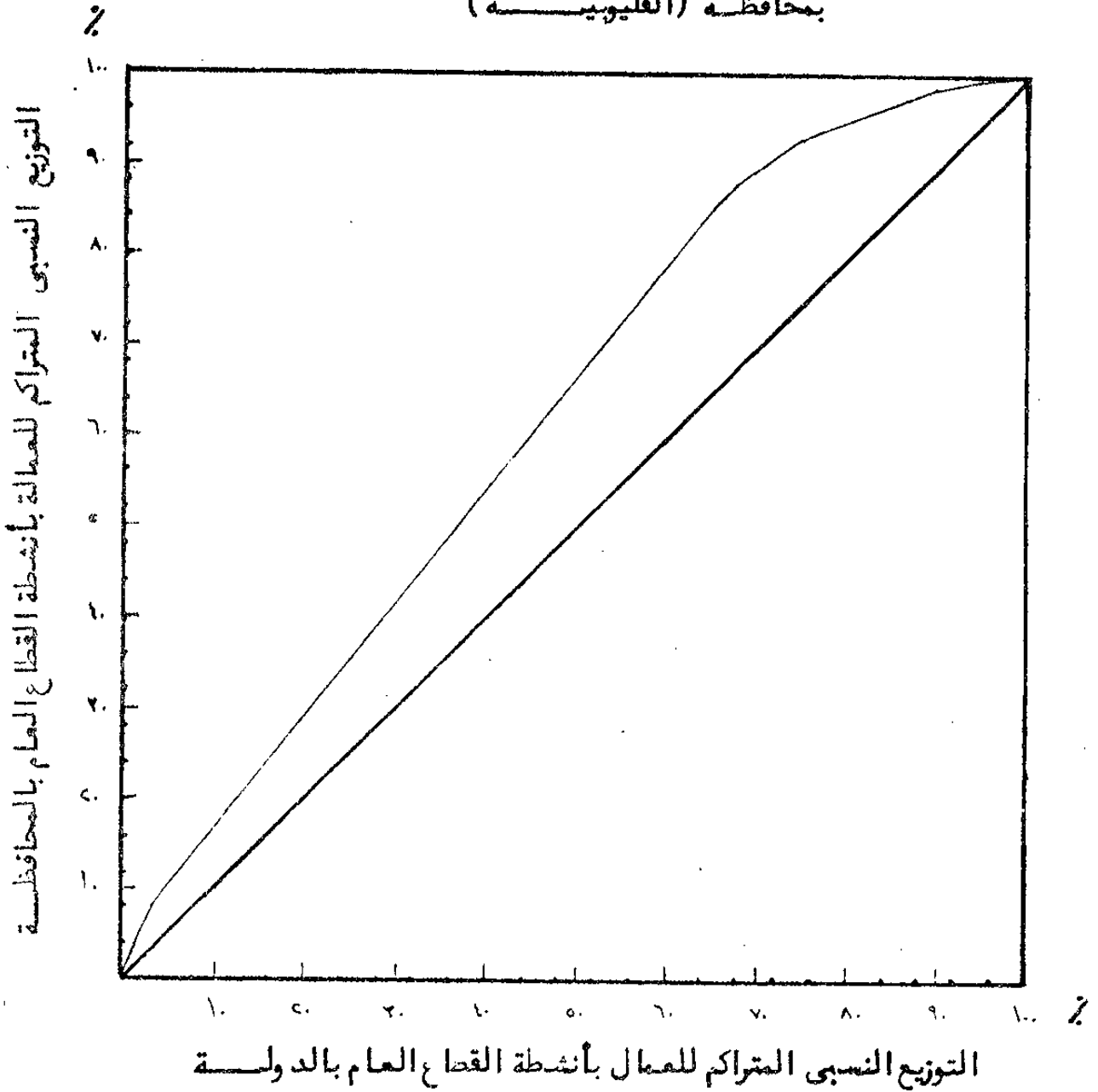


التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بأنشطة القطاع العام بالدولة

حساب منحني تنويع لمحافظة القليوبية

التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كسود النشاط
٠١٩٣	٠٨٦٢	٠١٩٣	٠٨٦٢	٤٤٥٧	٤
٣٤٨٦	٨٠٩٧	٣٢٩٢	٧٢٣٥	٢١٩٧	٦
٦٥٣٣٢	٨٥٦٩٦	٦١٨٤٦	٧٧٥٩٨	١٢٥٤	٥
٦٧٣٩٧	٨٧٣٩٦	٢٠٦٤	١٦٩٩	٠٨٢٢	١
٧٥٣٨٥	٩٢٣٨٩	٧٩٨٨	٤٩٩٢	٠٦٢٥	١٢
٧٥٦٠٦	٩٢٤٩٣	٠٢٢١	٠١٠٤	٠٤٧٢	٧
٨٨٨٤٠	٩٨١١٣	١٣٢٣٣	٥٦١٩	٠٤٢٤	٨
٩٤٩٢٥	٩٩٤٩٩	٦٠٨٤	١٣٨٦	٠٢٢٧	٩
٩٧٩٤٣	٩٩٩٣٨	٣٠١٨	٠٤٣٩	٠١٤٥	١٠
٩٨٩٨٨	١٠٠٠٠٣	١٠٤٤	٠٦٥	٠٦٢	٣
٩٩٩٤٩	١٠٠٠٠٤	٠٩٦٠	صفر	صفر	١١
١٠٠٠٠٤	١٠٠٠٠٤	٠٥٥	صفر	صفر	٢

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (القليوبية)

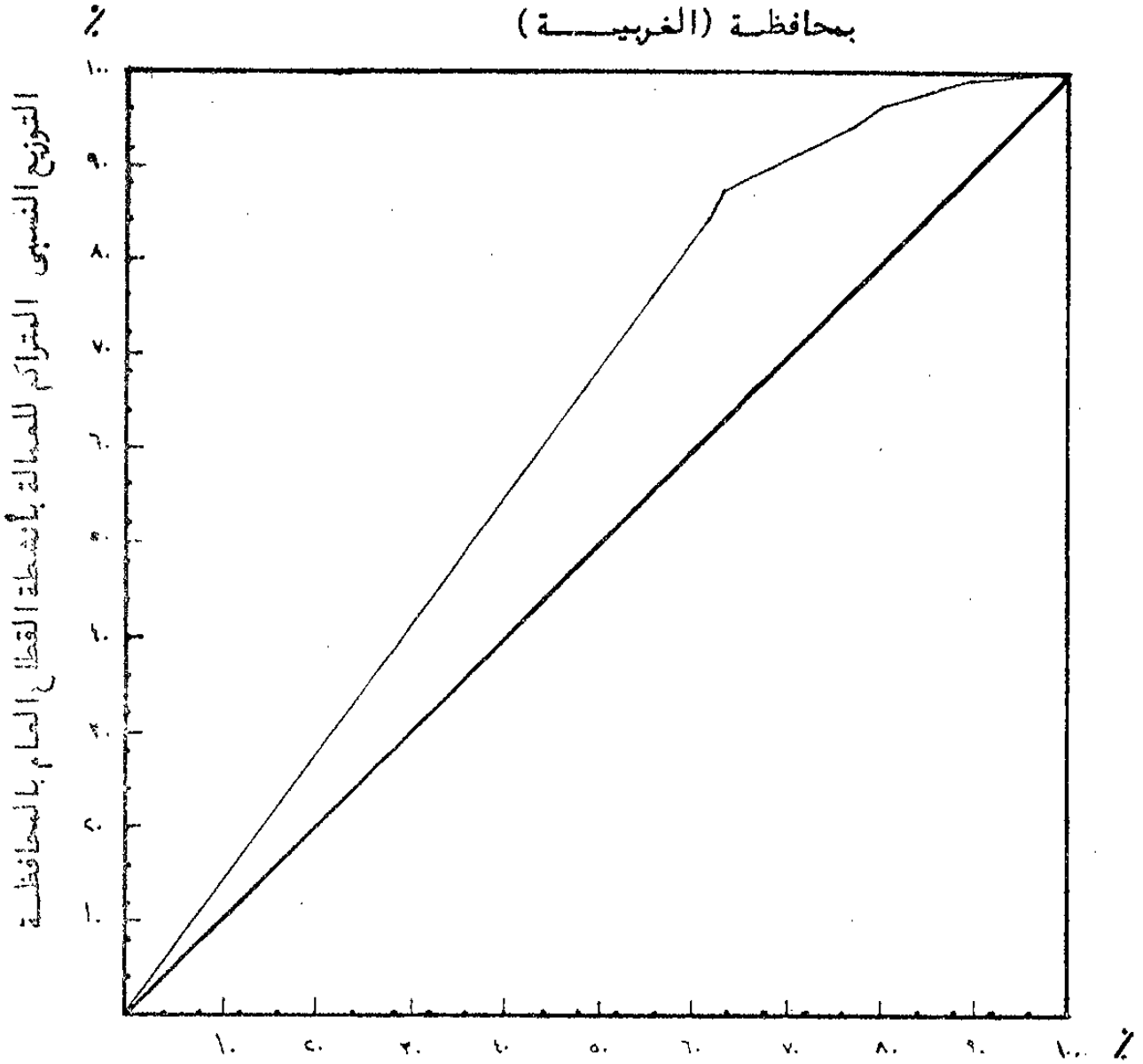


حساب منحى التوزيع لمحافظة الغربية

التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل توطين النشاط بالمحافظة	كسوف النشاط
٦١٨٤٦	٨٤٢٧٦	٦١٨٤٦	٨٤٢٧٦	١٣٦٢	٥
٦٣٩١٠	٨٦٤٥٦	٢٠٦٤	٢١٨٠	١٠٥٥	١
٧٧١٤٤	٩٥٨٢٤	١٣٢٣٣	٩٣٦٧	٧٠٧	٨
٨٠١٦٣	٩٦٨٤١	٣٠١٨	١٠١٧	٣٣٦	١٠
٨٦٢٤٨	٩٨٦٦٧	٦٠٨٤	١٨٢٦	٣٠٠	٩
٨٩٥٤٠	٩٩١٨٨	٣٢٩٢	٥٢١	١٥٨	٦
٨٩٥٩٥	٩٩١٩٥	٥٥٥	٥٠٦	١٠٦	٢
٩٧٥٨٣	١٠٠٠٠٣	٢٩٨٨	٨٠٨	١٠١	١٢
٩٧٧٧٧	١٠٠٠٠٣	١٩٣	صفر	صفر	٤
٩٧٩٩٩	١٠٠٠٠٣	٢٢١	صفر	صفر	٧
٩٨٩٥٩	١٠٠٠٠٤	٩٦٥	صفر	صفر	١١
١٠٠٠٠٤	١٠٠٠٠٤	١٠٤٤	صفر	صفر	٣

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام

بمحافظة (الغربية)

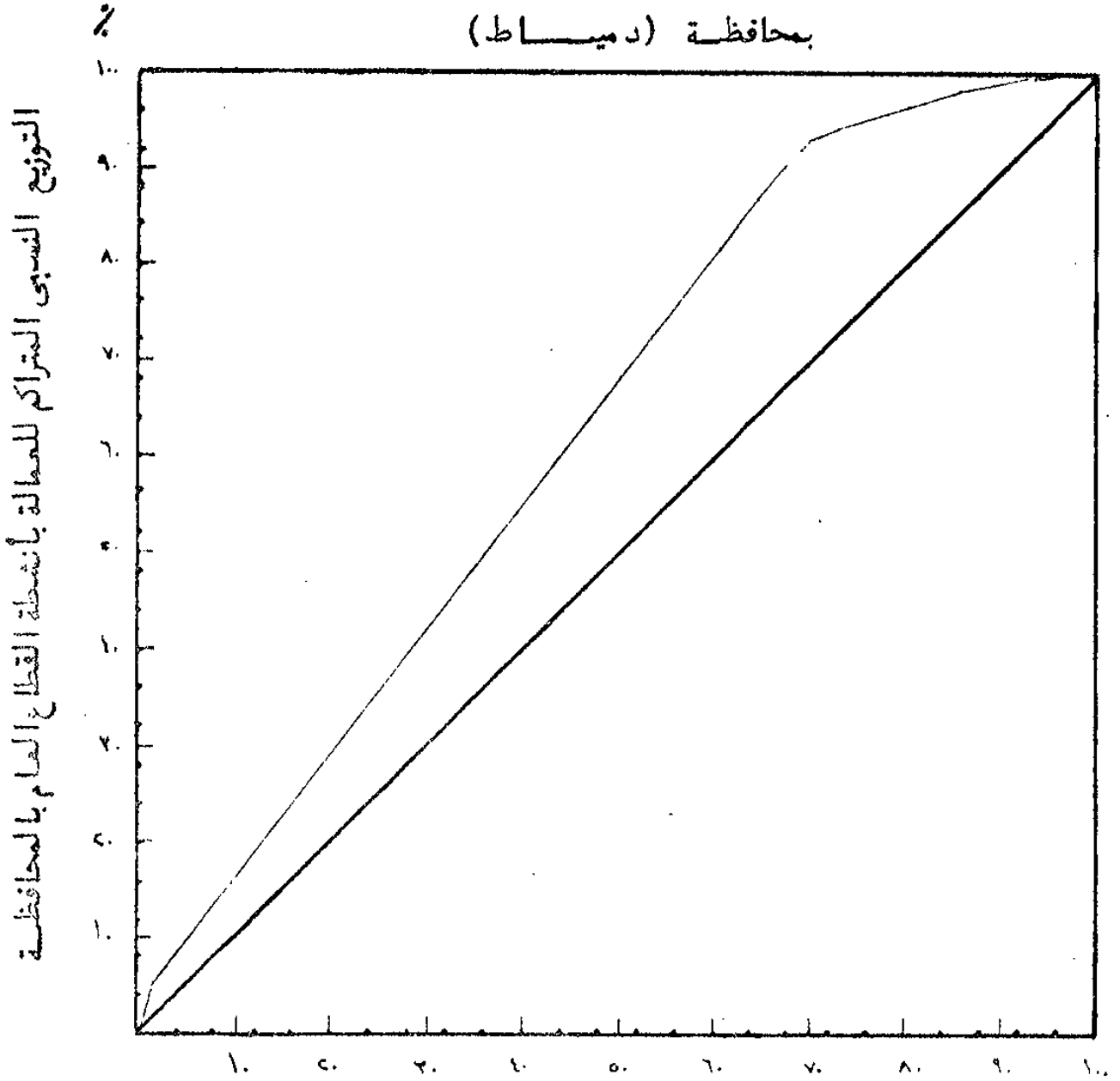


التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بأنشطة القطاع العام بالدولة

حساب منحني التوزيع لمحافظة دمياط

التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كسوة النشاط
٢٠٦٤ر	٥١٥٥ر	٢٠٦٤ر	٥١٥٥ر	٢٤٩٦ر	١
٦٣٩١٠ر	٨٦٦١٨ر	٦٣٨٤٦ر	٨١٤٦٢ر	١٣١٧ر	٥
٦٩٩٩٥ر	٩٢٠٨٠ر	٦٠٨٤ر	٥٤٦٢ر	٠٨٩٧ر	٩
٧٣٠١٤ر	٩٤٠٦٥ر	٣٠١٨ر	١٩٨٥ر	٠٦٥٧ر	١٠
٨٦٢٤٨ر	٩٨٨٨٥ر	١٣٢٣٣ر	٤٨٢٠ر	٠٣٦٤ر	٨
٩٤٢٣٦ر	٩٩٢٧٥ر	٧٩٨٨ر	٠٨٨٩ر	٠١١١ر	١٢
٩٥١٩٦ر	٩٩٨٣٤ر	٠٩٦٠ر	٠٥٥٩ر	٠٠٦٢ر	١١
٩٨٤٨٩ر	١٠٠٠٠٣ر	٣٢٩٢ر	٠١٦٨ر	٠٠٥١ر	٦
٩٨٥٤٤ر	١٠٠٠٠٣ر	٠٥٥٥ر	صفر	صفر	٢
٩٩٥٨٩ر	١٠٠٠٠٣ر	١٠٤٤ر	صفر	صفر	٣
٩٩٨١٠ر	١٠٠٠٠٤ر	٠٢٢١ر	صفر	صفر	٧
١٠٠٠٠٤ر	١٠٠٠٠٤ر	٠٩٣ر	صفر	صفر	٤

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (دمياط)

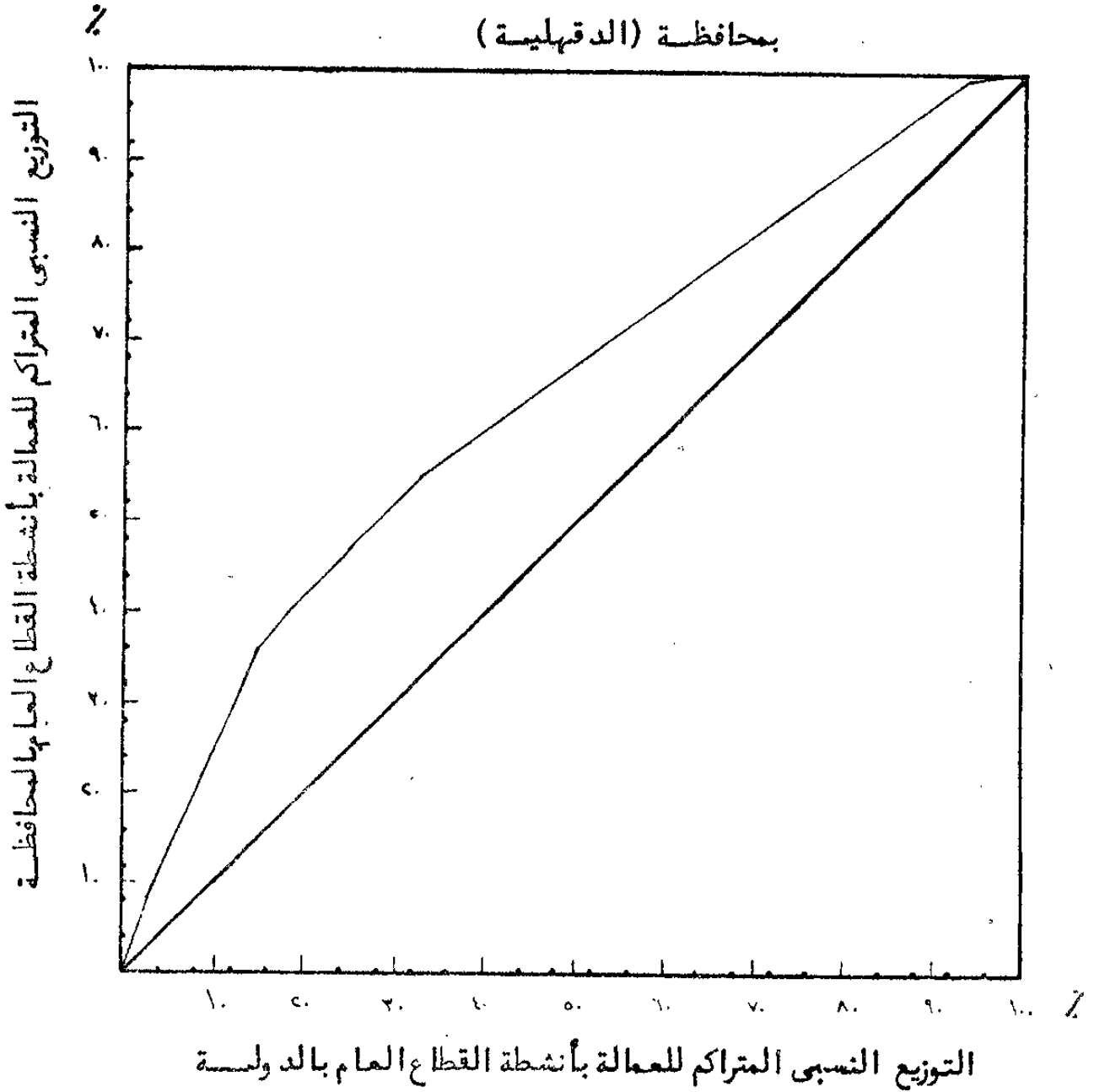


التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بأنشطة القطاع العام بالدولة

حساب منحى التوزيع لمحافظة الدقهلية

التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلي بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلي بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كود النشاط
٠,٥٥	٠,٢٧٥	٠,٥٥	٠,٢٧٥	٥,٣٦	٢
٢,١١٩	٨,٤٠٢	٢,٠٦٤	٨,١٢٦	٣,٩٣٥	١
١٥,٣٥٣	٣٥,٩١٥	١٣,٢٣٣	٢٧,٥١٣	٢,٠٧٨	٨
١٨,٣٧٢	٣٩,٧١٢	٣,٠١٨	٣,٧٩٧	١,٢٥٧	١٠
٢٤,٤٥٧	٤٧,١٩٥	٦,٠٨٤	٧,٤٨٢	١,٢٢٩	٩
٢٤,٦٧٨	٤٧,٤٠١	٠,٢٢١	٠,٢٠٥	٠,٩٢٩	٧
٣٢,٦٦٦	٥٤,٦١٧	٧,٩٨٨	٧,٢١٥	٠,٩٠٣	١٢
٩٤,٥١٢	٩٩,٣٧٢	٦١,٨٤٦	٤٤,٧٥٥	٠,٧٢٣	٥
٩٧,٨٠٥	١٠٠,٠٠٣	٣,٢٩٢	٠,٦٣٠	٠,٦٩١	٦
٩٧,٩٩٩	١٠٠,٠٠٣	٠,١٩٣	صفر	صفر	٤
٩٨,٩٥٩	١٠٠,٠٠٤	٠,٩٦٠	صفر	صفر	١١
١٠٠,٠٠٤	١٠٠,٠٠٤	١,٠٤٤	صفر	صفر	٣

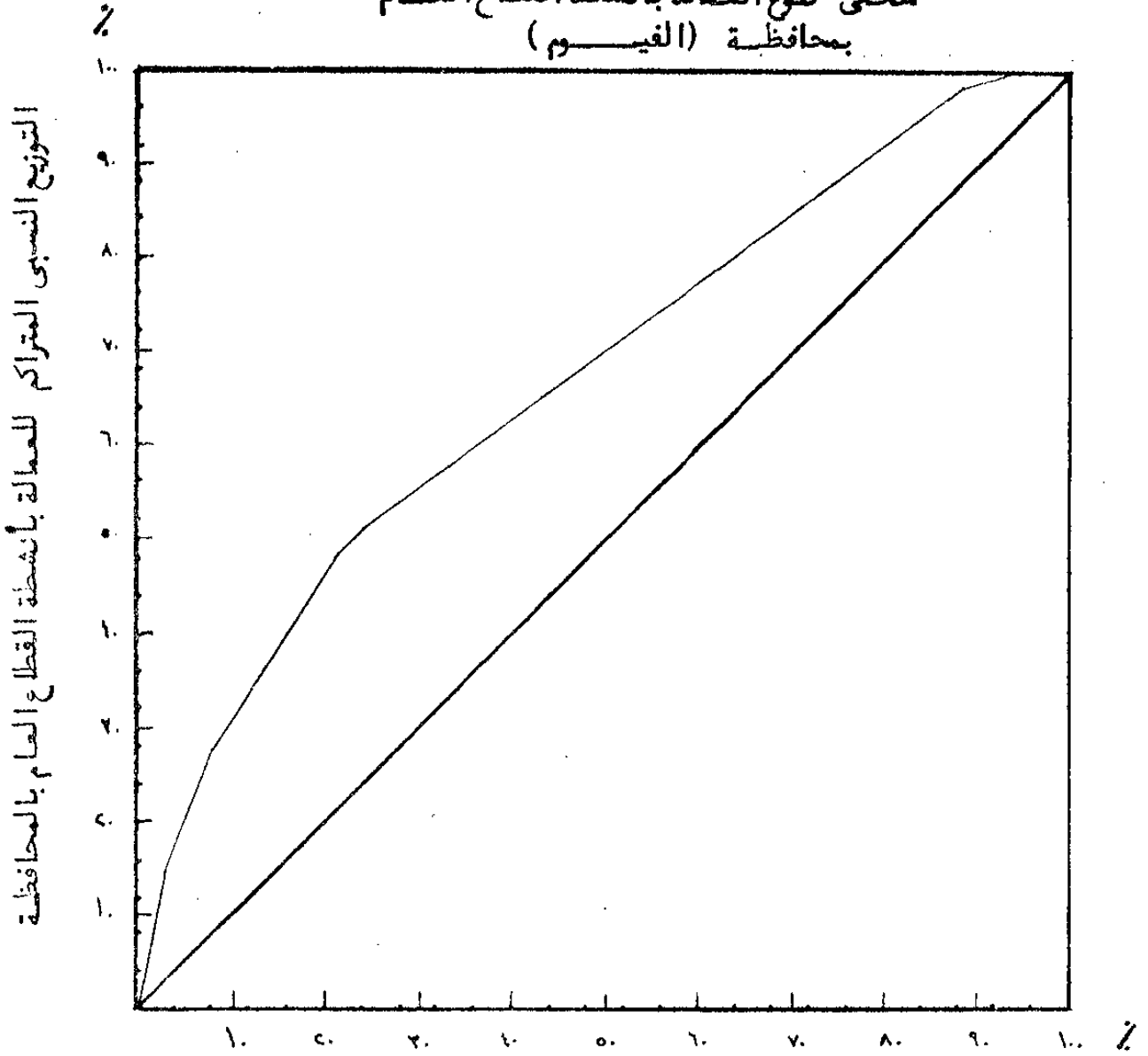
منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (الدقهلية)



حساب مئحنى التوزيع لمحافظة الفيوم

التوزيع النسبى المتراكم للعمالة بالدولة	التوزيع النسبى المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبى للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالدولة	التوزيع النسبى للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كسوف النشاط
٢٠٠٦٤	١٤٤٥١	٢٠٠٦٤	١٤٤٥١	٦٩٩٦	١
٨١٤٩	٢٦٩٣٤	٦٠٨٤	١٢٤٨٢	٢٠٥٠	٩
٢١٣٨٣	٤٧٧٨٥	١٣٢٣٣	٢٠٨٥١	١٥٧٥	٨
٢٤٤٠١	٥١١٣٧	٣٠١٨	٣٣٥١	١١١٠	١٠
٨٦٢٤٨	٩٧٦١٩	٦١٨٤٦	٤٦٤٨٢	٠٧٥١	٥
٨٧٢٩٣	٩٧٩٥٣	١٠٤٤	٠٣٣٣	٠٣١٩	٣
٩٥٢٨١	٩٩٨٢٨	٧٩٨٨	١٨٧٤	٠٢٣٥	١٢
٩٨٥٧٣	١٠٠٠٠٣	٣٢٩٢	٠١٧٥	٠٥٣	٦
٩٨٧٦٧	١٠٠٠٠٣	٠٩٣	صفر	صفر	٤
٩٨٩٨٨	١٠٠٠٠٣	٠٢٢١	صفر	صفر	٧
٩٩٩٤٩	١٠٠٠٠٤	٠٩٦٠	صفر	صفر	١١
١٠٠٠٠٤	١٠٠٠٠٤	٠٥٥	صفر	صفر	٢

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (الفيوم)

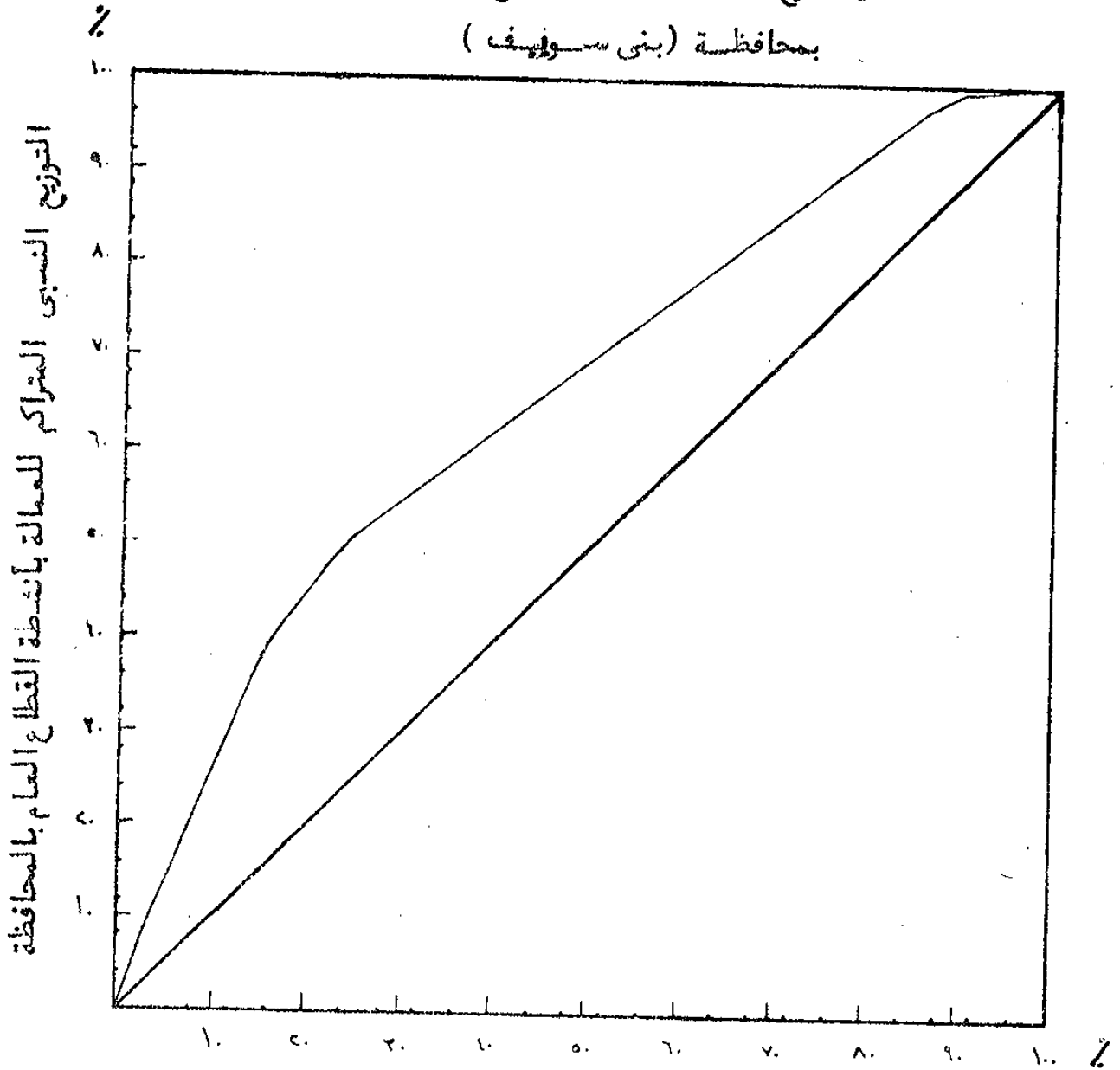


التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بأنشطة القطاع العام بالدولة

حساب منحني التوزيع لمحافظة بنى سويف

التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كسود النشاط
٢٠٦٤	٧١٧٥	٢٠٦٤	٧١٧٥	٣٤٧٤	١
١٥٢٩٨	٣٧٤٤٨	١٣٢٣٣	٣٠٢٧٣	٢٢٨٦	٨
١٥٥٢٠	٣٧٨٣٤	٠٢٢١	٠٣٨٦	١٧٤٥	٧
٢١٦٠٤	٤٧٤٧٨	٦٠٨٤	٩٦٤٣	١٥٨٤	٩
٢٤٦٢٣	٥١٥٨٣	٣٠١٨	٤١٠٤	١٣٥٩	١٠
٨٦٤٦٩	٩٨٠٢٧	٦١٨٤٦	٤٦٤٤٣	٠٧٥١	٥
٨٩٧٦١	٩٨٩٠٧	٣٢٩٢	٠٨٧٩	٠٢٦٧	٦
٩٧٧٥٠	١٠٠٠٠٣	٧٩٨٨	١٠٩٥	٠١٣٧	١٢
٩٨٧٩٥	١٠٠٠٠٣	١٠٤٤	صفر	صفر	٣
٩٨٩٨٨	١٠٠٠٠٣	٠٩٣	صفر	صفر	٤
٩٩٩٤٩	١٠٠٠٠٤	٠٩٦٠	صفر	صفر	١١
١٠٠٠٠٤	١٠٠٠٠٤	٠٥٥	صفر	صفر	٢

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (بنى سويف)

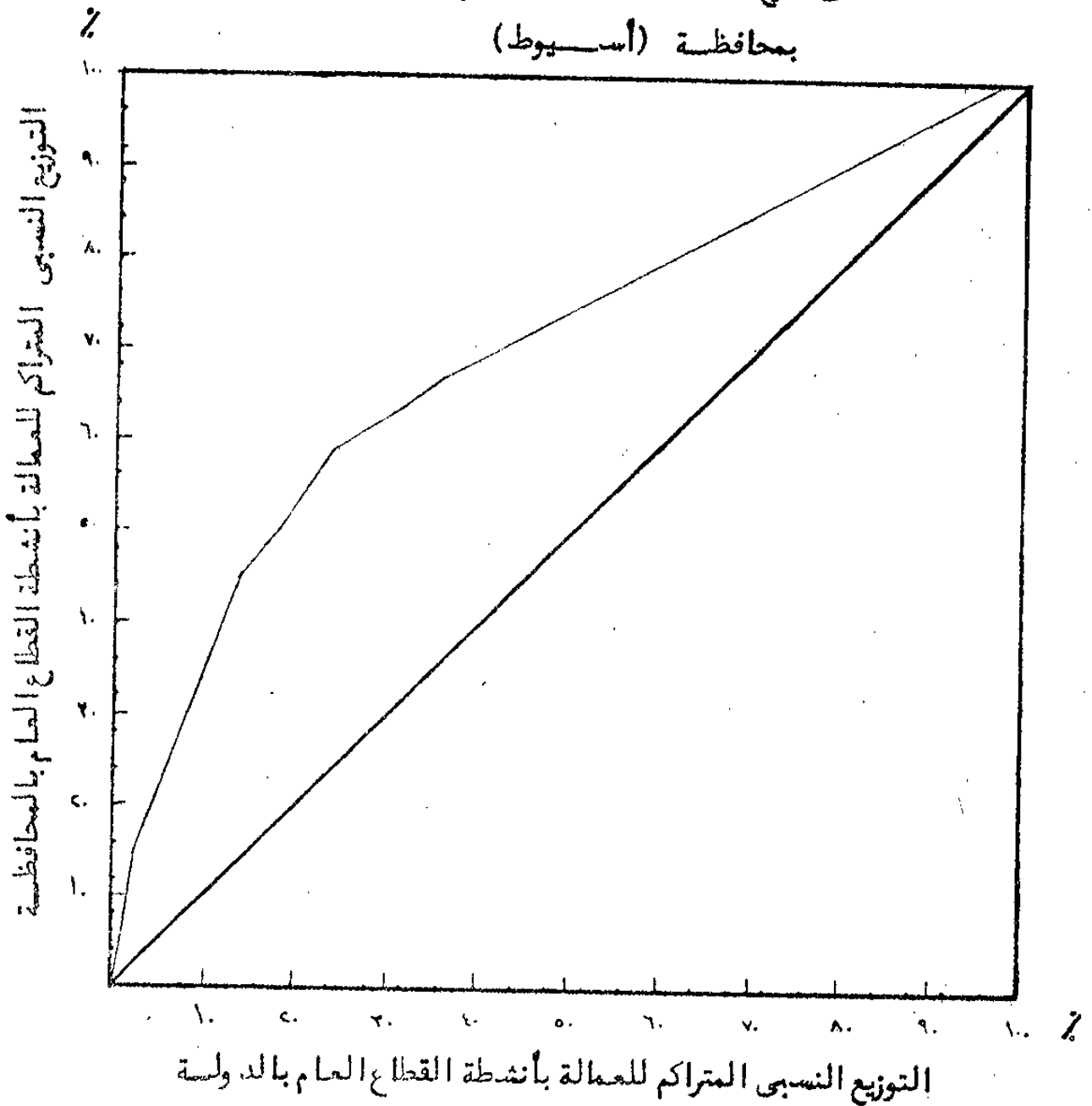


التوزيع النسبي المتراكم للمعاملات بالعمالة بالمشطة القطاع العام بالادولة

حساب منحى التوزيع لمحافظة اسبوط

التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كسود النشاط
٢٠٦٤	١٤٣٦٣	٢٠٦٤	١٤٣٦٣	٦٩٥٤	١
١٥٢٩٨	٤٤٥٤٥	١٣٢٣٣	٣٠١٨٢	٢٢٨٠	٨
١٨٣١٧	٥٥٠٨٨	٣٠١٨	٥٥٤٣	١٨٣٦	١٠
٢٤٤٠١	٥٨٢٣٤	٦٠٨٤	٨١٤٦	١٣٣٨	٩
٣٢٣٩٠	٦٣٨٤٥	٧٩٨٨	٥٦١٠	٠٧٠٢	١٢
٣٥٦٨٢	٦٦٠٧١	٣٢٩٢	٢٢٢٥	٠٦٧٦	٦
٩٧٥٢٨	١٠٠٠٠٢	٦١٨٤٦	٣٣٩٣١	٠٥٤٨	٥
٩٧٧٢٢	١٠٠٠٠٣	٠١٩٣	صفر	صفر	٤
٩٧٧٧٧	١٠٠٠٠٣	٠٥٥٥	صفر	صفر	٢
٩٨٨٢٢	١٠٠٠٠٣	١٠٤٤	صفر	صفر	٣
٩٩٧٨٣	١٠٠٠٠٤	٠٩٦٠	صفر	صفر	١١
١٠٠٠٠٤	١٠٠٠٠٤	٠٢٢١	صفر	صفر	٧

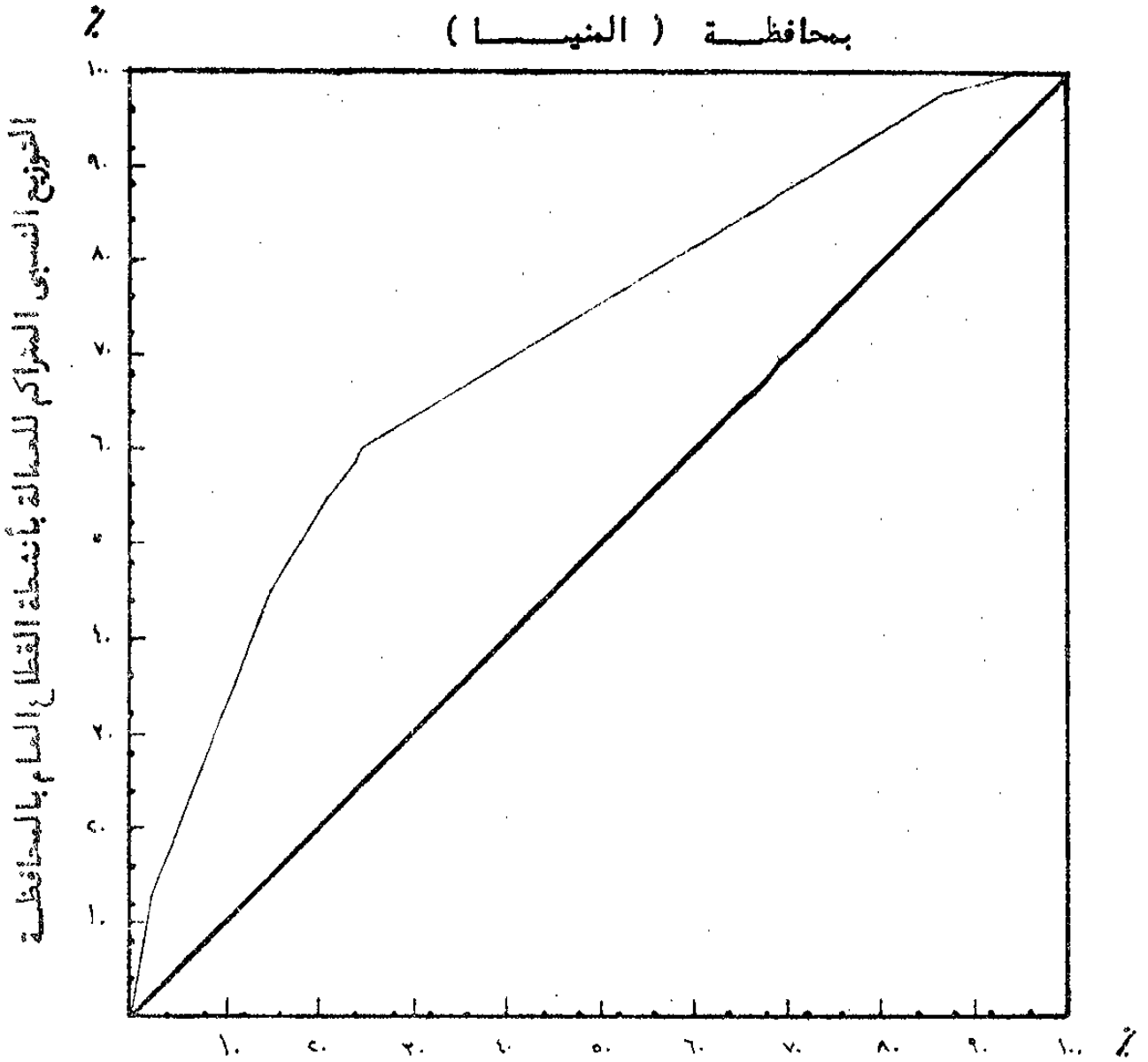
منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (أسسيوط)



حساب منحى التوزيع لمحافظة المنبج

التوزيع النسبي المتراكم للعماله بالدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعماله بالمحافظة	التوزيع النسبي للعماله بالنشاط الى العماله الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للعماله بالنشاط الى العماله الكلية بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كود النشاط
٢٠٦٤	١٢٧١٣	٢٠٦٤	١٢٧١٣	٦١٥٦	١
١٥٢٩٨	٤٥٧٥٤	١٣٢٣٣	٣٣٠٤٠	٢٤٩٦	٨
٢١٣٨٣	٥٤٢٢٥	٦٠٨٤	٨٤٧١	١٣٩٢	٩
٢٤٤٠١	٥٨٤١٠	٣٠١٨	٤١٨٤	١٣٨٦	١٠
٢٤٦٢٣	٥٨٦٨٧	٠٢٢١	٠٢٧٦	١٢٤٩	٧
٨٦٦٤٩	٩٨١٢٨	٦١٨٤٦	٣٩٤٤١	٠٦٣٧	٥
٩٤٤٥٧	٩٩٥٠١	٧٩٨٨	١٣٧٣	١٧٢	١٢
٩٧٧٥٠	١٠٠٠٠٣	٣٢٩٢	٥٠١	١٥٢	٦
٩٨٧٩٥	١٠٠٠٠٣	١٠٤٤	مفر	مفر	٣
٩٨٩٨٨	١٠٠٠٠٣	١٩٣	مفر	مفر	٤
٩٩٩٤٩	١٠٠٠٠٤	٠٩٦٠	مفر	مفر	١١
١٠٠٠٠٤	١٠٠٠٠٤	٠٥٥	مفر	مفر	٢

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (المنيا)

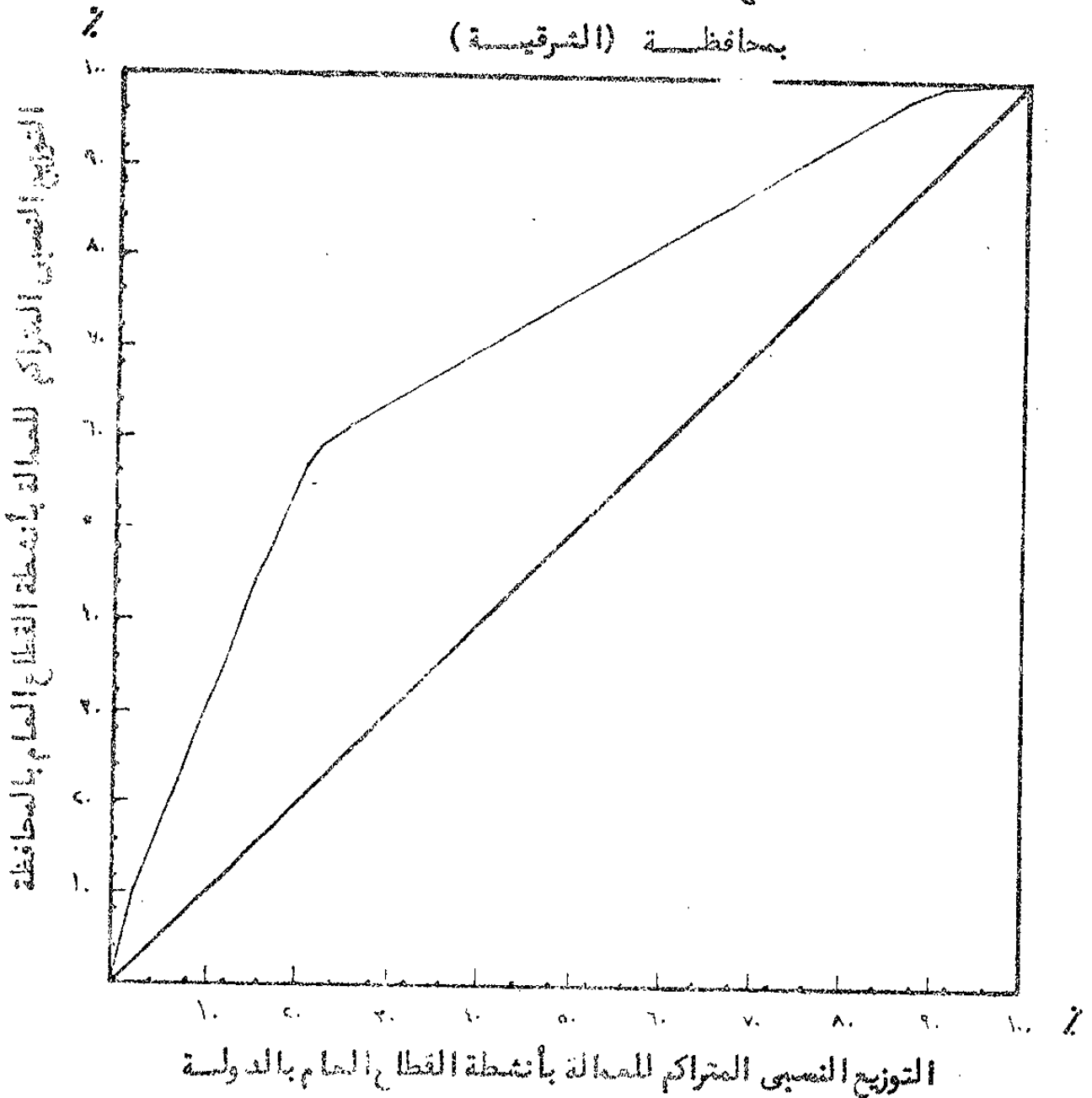


التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بأنشطة القطاع العام بالدولة

حساب منحى التوزيع لمحافظة الشرقية

التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كرد النشاط
٥٥٥ر٠	٦٧٢ر٠	٥٥٥ر٠	٦٧٢ر٠	١٢٢٩٢ر١	٢
١١٩ر٢	٦٨٦ر١٠	٦٤ر٢٠	١٣ر١٠	٤٨٤٩ر٤	١
٣٥٣ر١٥	٨٩٨ر٤٤	٢٣٣ر١٣	٢١٢ر٣٤	٥٨٤ر٢	٨
٢١٤٣٨ر٢	٥٥٩ر٥٦	٨٤ر٦	٦٦٠ر١١	٩١٦ر١	٩
٢٢٤٨٣ر٢	٢٨٩ر٥٨	٤٤ر١	٧٢٩ر١	٦٥٥ر١	٣
٥٠٢ر٢٥	٣٥٠ر٦١	١٨ر٣	٦١ر٣	١٤ر١	١٠
٢٢٣ر٢٥	٢٩ر٦١	٢٢١ر٠	٧٨ر١	٨٠٧ر٠	٧
٦٩ر٨٧	٤٣٨ر٩٨	٤٦ر٦١	٩٠٩ر٣٦	٩٦ر٥	٥
٦٢ر٩٠	١٨٠ر٩٩	٢٢٢ر٣	٤١ر٧	٢٢٥ر٠	٦
٨٥٠ر٩٨	٥٣ر١٠٠	٨٨ر٧	٢٣ر٨	٠٣ر١	١٢
١٠ر٩٩	٤ر١٠٠	٦٠ر٠	صفر	صفر	١١
٤ر١٠٠	٤ر١٠٠	٣ر١٠٠	صفر	صفر	٤

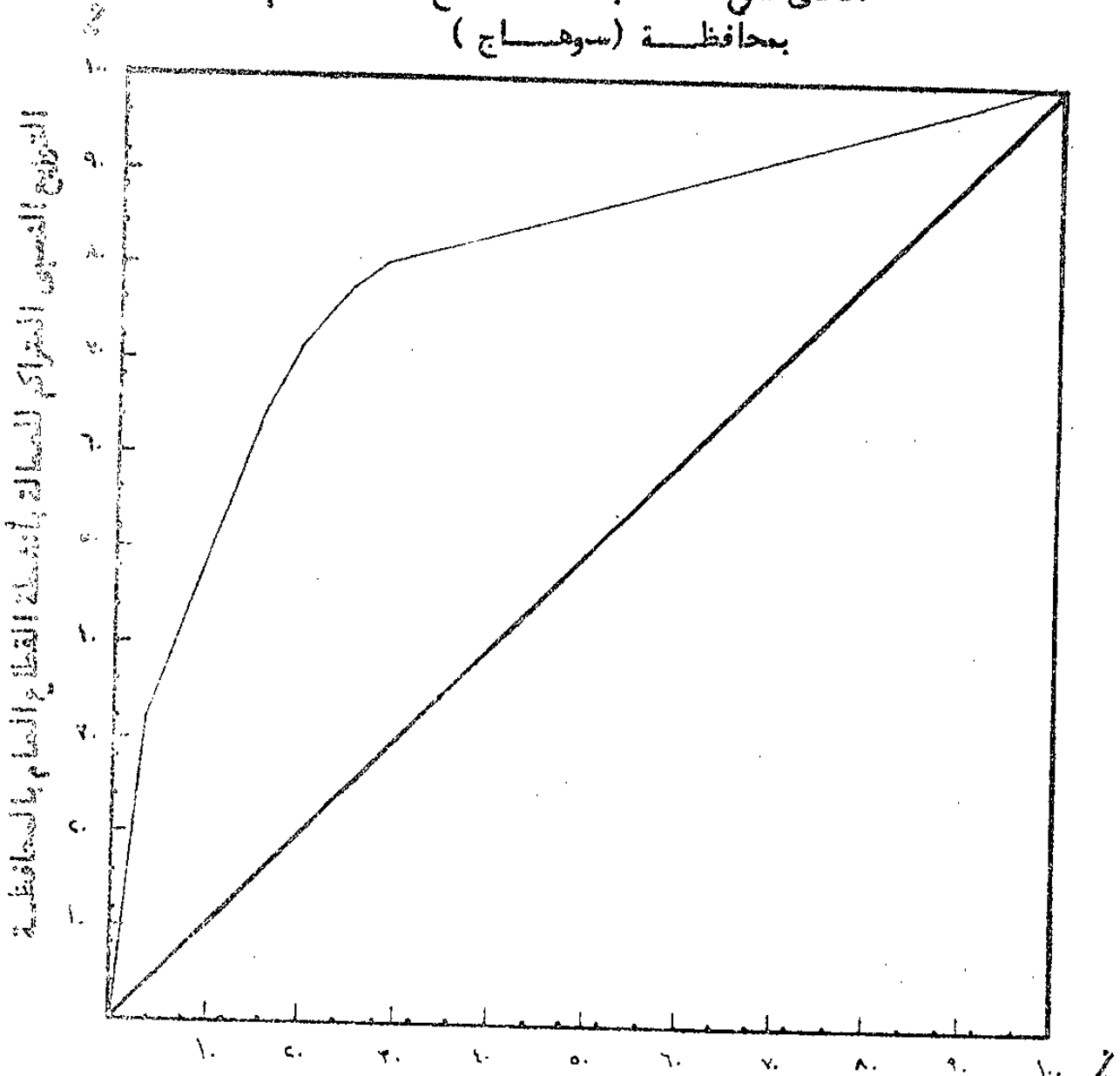
منحنى تنوع المعاملة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (الشرقية)



حساب منحني التنوع لمحافظة سوهاج

التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل عطف النشاط بالمحافظة	كثوة النشاط
٢٠٦٤	١٦٤٩٠	٢٠٦٤	١٦٤٩٠	٧٩٨٣	١
٣١٠٩	٢١٨٧٦	١١٤٤	٥٣٨٦	٥١٥٣	٣
١٦٣٤٣	٦٣٩٠١	١٣٢٣٣	٤٢٠٢٤	٣١٧٤	٨
١٩٣٦٢	٧١٣٣٠	٢٠١٨	٧٤٢٩	٢٤٦٠	١٠
٢٥٤٤٦	٧٧٤١٣	٦٠٨٤	٦٠٨٣	٠٩٩٩	٩
٢٨٧٢٩	٧٩٨٦٩	٣٢٩٢	٢٤٥٥	٠٧٤٥	٦
٩٠٥٨٥	٩٧٧٨٥	٦١٨٤٦	١٧٩١٥	٠٢٩٠	٥
٩٨٥٧٣	١٠٠٠٥٣	٧٩٨٨	١٨١٨	٠٢٧٨	١٢
٩٨٧٦٧	١٠٠٠٠٣	٠١٩٣	صفر	صفر	٤
٩٨٩٨٨	١٠٠٠٠٣	٠٢٢١	صفر	صفر	٧
٩٩٩٤٩	١٠٠٠٠٤	٠٩٦٠	صفر	صفر	١١
١٠٠٠٠٤	١٠٠٠٠٤	٠٥٥٥	صفر	صفر	٢

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (سوهاج)



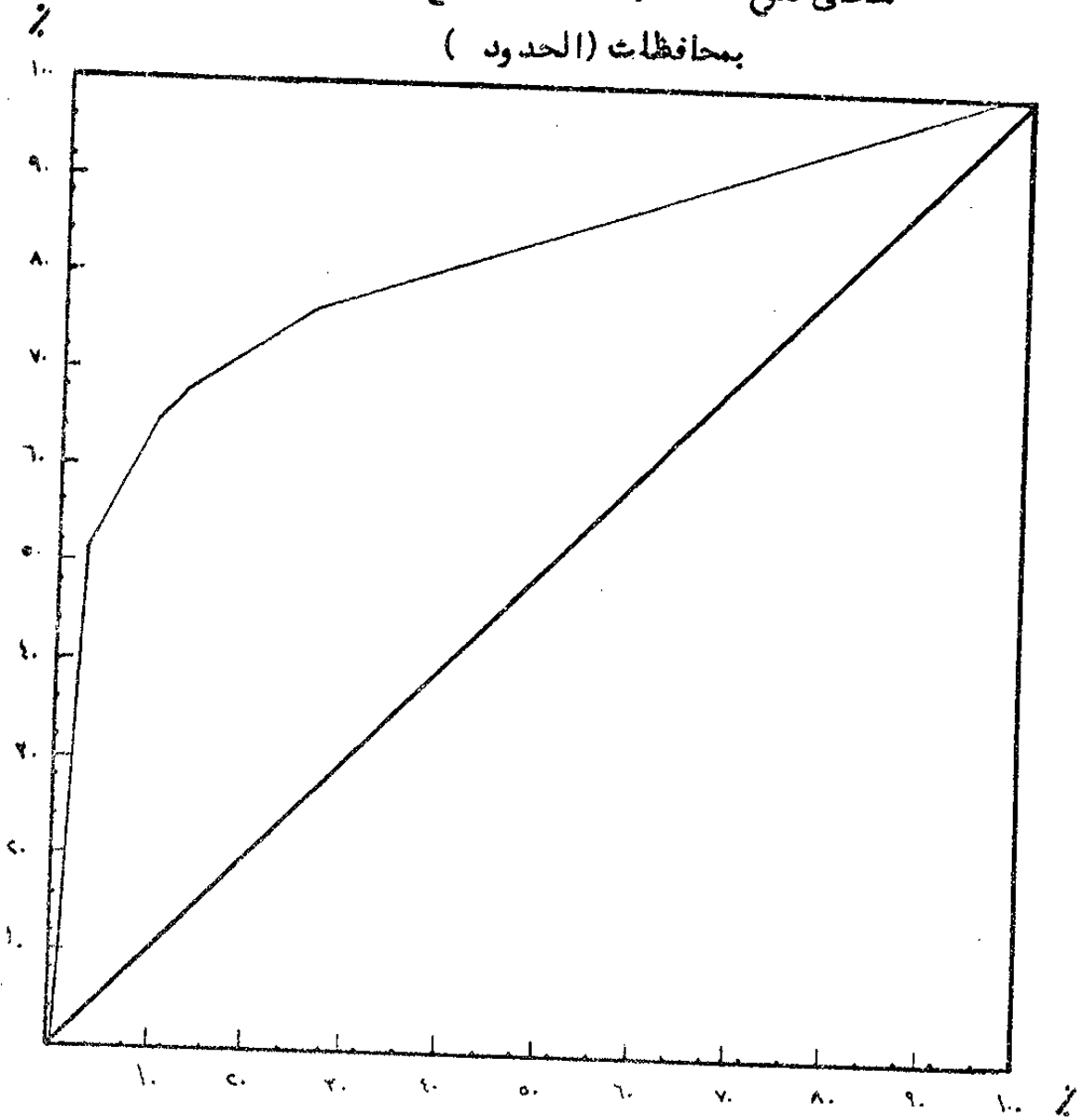
التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بأنشطة القطاع العام بالدولة

حساب مئخنى التئوبع لمخافظاء الحدوء

كئوء النشاط	معامل تئوطن النشاط بالمخافظة	التئوبع النسبئ للعمالة بالنشاط الئ الكئبة بالمخافظة	التئوبع النسبئ للعمالة بالنشاط الئ العمالة الكئبة بالدولة	التئوبع النسبئ بالمخافظة بالمخافظة	التئوبع النسبئ بالدولة بالمخافظة
٦	١٥٦١٤	٥١٤٥٠	٣٢٩٢	٥١٤٥٠	٣٢٩٢
٩	٢١١٩	١٢٩٠٣	٦٠٨٤	٦٠٨٤	٩٣٧٧
١١	١٠٠٠	١٠٥٧	٠٩٦٠	٠٩٦٠	١٠٣٣٧
١٠	٠٧٥٤	٢٢٧٧	٣٠١٨	٣٠١٨	١٣٣٥٦
٨	٠٦٣٣	٨٣٧٦	١٣٢٣٣	١٣٢٣٣	٢٦٥٩٠
٥	٠٣٥١	٢١٦٨٦	٦١٨٤٦	٦١٨٤٦	٨٨٤٣٦
١٢	٠٢٦٨	٢١٤١	٧٠٨٨	٧٠٨٨	٩٦٤٢٤
٣	٠١٠٤	٠١٠٨	١٠٤٤	١٠٤٤	٩٧٤٦٩
٢	صفر	صفر	٠٥٥٥	٠٥٥٥	٩٧٥٢٤
١	صفر	صفر	٢٠٦٤	٢٠٦٤	٩٩٥٨٩
٧	صفر	صفر	٠٢٢١	٠٢٢١	٩٩٨١٠
٤	صفر	صفر	٠١٩٣	٠١٩٣	١٠٠٠٠٤

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (الحدود)

التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بأنشطة القطاع العام بالمحافظة

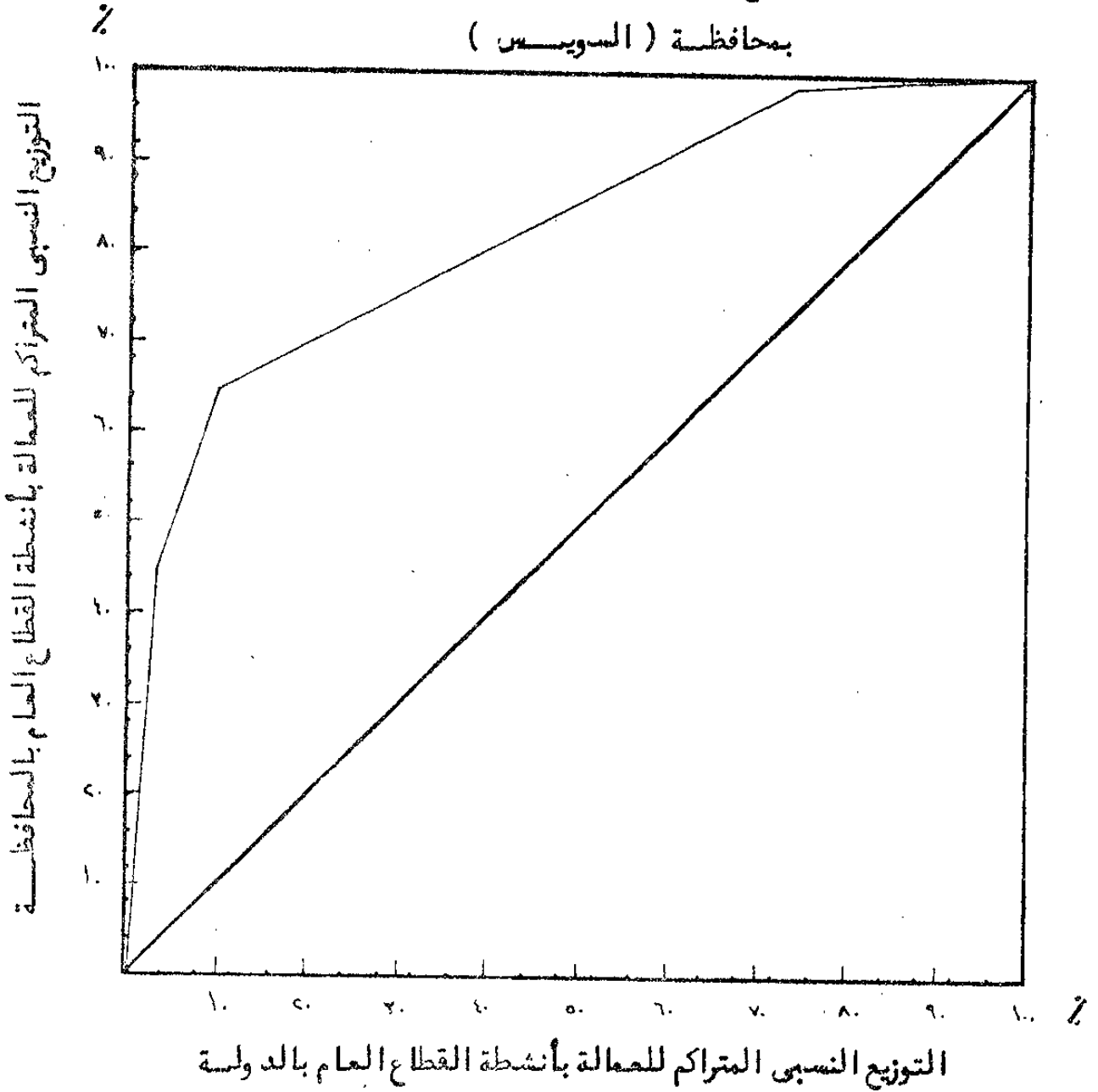


التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بأنشطة القطاع العام بالدولة

حساب منحني التوزيع لمحافظة السويس

التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كود النشاط
٣٩٩٢	٤٤٨٨٣	٣٢٩٢	٤٤٨٨٣	١٣٦٢٧	٦
٩٣٧٧	٦٤٦٤٢	٦٠٨٤	١٩٧٥٨	٣٢٤٦	٩
٧١٢٢٣	٩٦٦٦٧	٦١٤٦	٣٢٠٢٥	٥١٨	٥
٧٤٢٤١	٩٧٩٤٢	٣٠١٨	١٢٧٤	٤٢٢	١٠
٨٧٤٧٥	٩٦٥١٢	١٣٢٣٣	١٥٧٠	١١٩	٨
٨٨٤٣٦	٩٩٦٠٣	٠٩٦٠	٠٩٠	٠٩٤	١١
٩٦٤٢٤	١٠٠٠٠٢	٧٩٨٨	٠٢٩٩	٠٥٠	١٢
٩٧٤٦٩	١٠٠٠٠٣	١٠٤٤	صفر	صفر	٣
٩٧٦٦٣	١٠٠٠٠٣	٠٩٣	صفر	صفر	٤
٩٩٧٢٨	١٠٠٠٠٣	٢٠٦٤	صفر	صفر	١
٩٩٧٨٣	١٠٠٠٠٤	٠٥٥	صفر	صفر	٢
١٠٠٠٠٤	١٠٠٠٠٤	٠٢٢١	صفر	صفر	٧

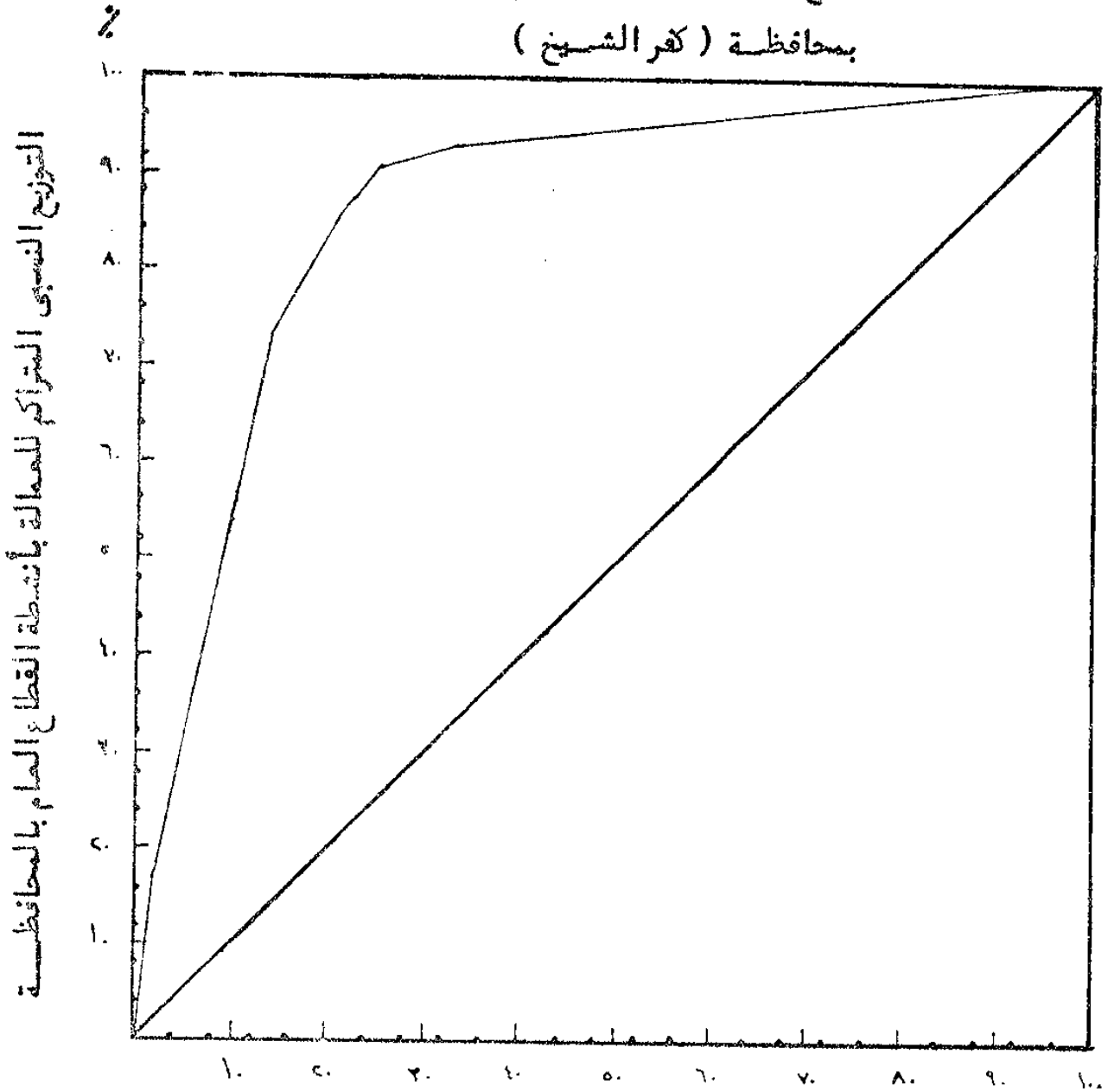
منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (السويس)



حساب منحى التنوع لمحافظة كفر الشيخ

التوزيع النسبي للمتراكم للعمالة بالدولة	التوزيع النسبي للمتراكم للفعالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للمتراكم بالنشاط الى العمالة الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للمتراكم بالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل توطس النشاط بالمحافظة	كثافة النشاط
٢٠٠٦٤	١٧٠٩٨	٢٠٠٦٤	١٧٠٩٨	٨٢٧٧	١
٢٠١١٩	١٧٠٥٢٧	٠٠٥٥	٠٤٢٩	٧٨٢٣	٢
١٥٠٣٥٣	٧٢٧٦٢	١٣٠٢٣٣	٥٥٠٢٣٥	٤١٧٢	٨
٢١٠٤٣٨	٨٥١٤٥	٦٠٨٤	١٢٠٣٨٢	٢٠٣٤	٩
٢٢٠٤٨٣	٨٦٥٦٤	١٠٤٤	١٤١٨	١٣٥٧	٣
٢٥٠٥٠٢	٩٠٣٠٧	٣٠١٨	٣٧٤٣	٢١٢٣٩	١٠
٣٣٠٤٩٠	٩٣٠٩٤	٧٩٨٨	٢٧٨٦	٠٣٤٩	١٢
٩٥٠٣٣٦	٩٩٧٧٢	٦١٨٤٦	٦٦٧٨	٠١٠٨	٥
٩٨٠٦٢٨	١٠٠٠٠٣	٣٢٩٤	٠٢٣١	٠٧٠	٦
٩٨٠٨٢٢	١٠٠٠٠٣	٠١٩٣	صفر	صفر	٤
٩٩٠٧٨٣	١٠٠٠٠٤	٠٩٦٠	صفر	صفر	١١
١٠٠٠٠٤	١٠٠٠٠٤	٠٢٢١	صفر	صفر	٧

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (كفر الشيخ)



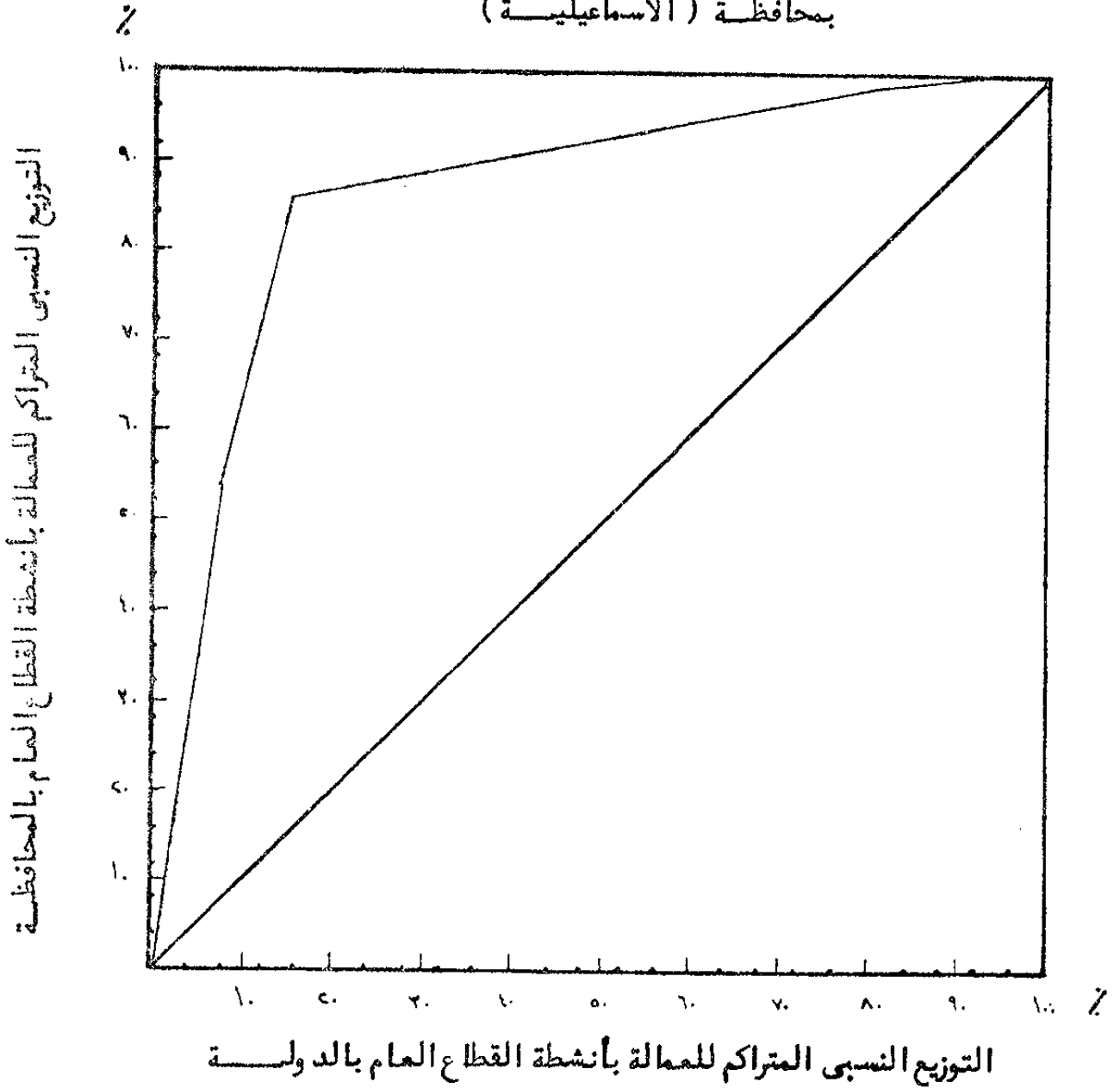
التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بأنشطة القطاع العام بالولاية

حساب منحني التنويع لمحافظة الاسماعيلية

التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالدولة	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للعمالة بالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل توطن النشاط بالمحافظة	كستوك النشاط
٧٩٨٨	٥٥٥٧٨	٧٩٨٨	٥٥٥٧٨	٦٩٤٧	١٢
١٠٠٥٣	٦٥٣٠٩	٢٠٦٤	٩٧٣٠	٤٧٠٦	١
١٦١٣٧	٨٥٦٨٦	٦٠٨٤	٢٠٣٧٧	٣٣٤٥	٩
١٩١٥٦	٨٨٦٤١	٣٠١٨	٢٩٥٥	٠٩٧٨	١٠
٨١٠٠٢	٩٨٣٧١	٦١٨٤٦	٩٧٣٠	٠١٥٨	٥
٩٤٢٣٦	١٠٠٠٠٢	١٣٢٣٣	١٦٣٠	٠١٢٤	٨
٩٤٤٥٧	١٠٠٠٠٢	٠٢٢١	صفر	٠٠٠١	٧
٩٥٥٠٢	١٠٠٠٠٣	١٠٤٤	صفر	٠٠٠١	٣
٩٥٦٩٦	١٠٠٠٠٣	٠١٩٣	صفر	٠٠٠١	٤
٩٥٧٥١	١٠٠٠٠٣	٠٥٥	صفر	٠٠٠١	٢
٩٦٧١٢	١٠٠٠٠٤	٠٩٦٠	صفر	٠٠٠١	١١
١٠٠٠٠٤	١٠٠٠٠٤	٣٢٩٢	صفر	٠٠٠١	٦

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام

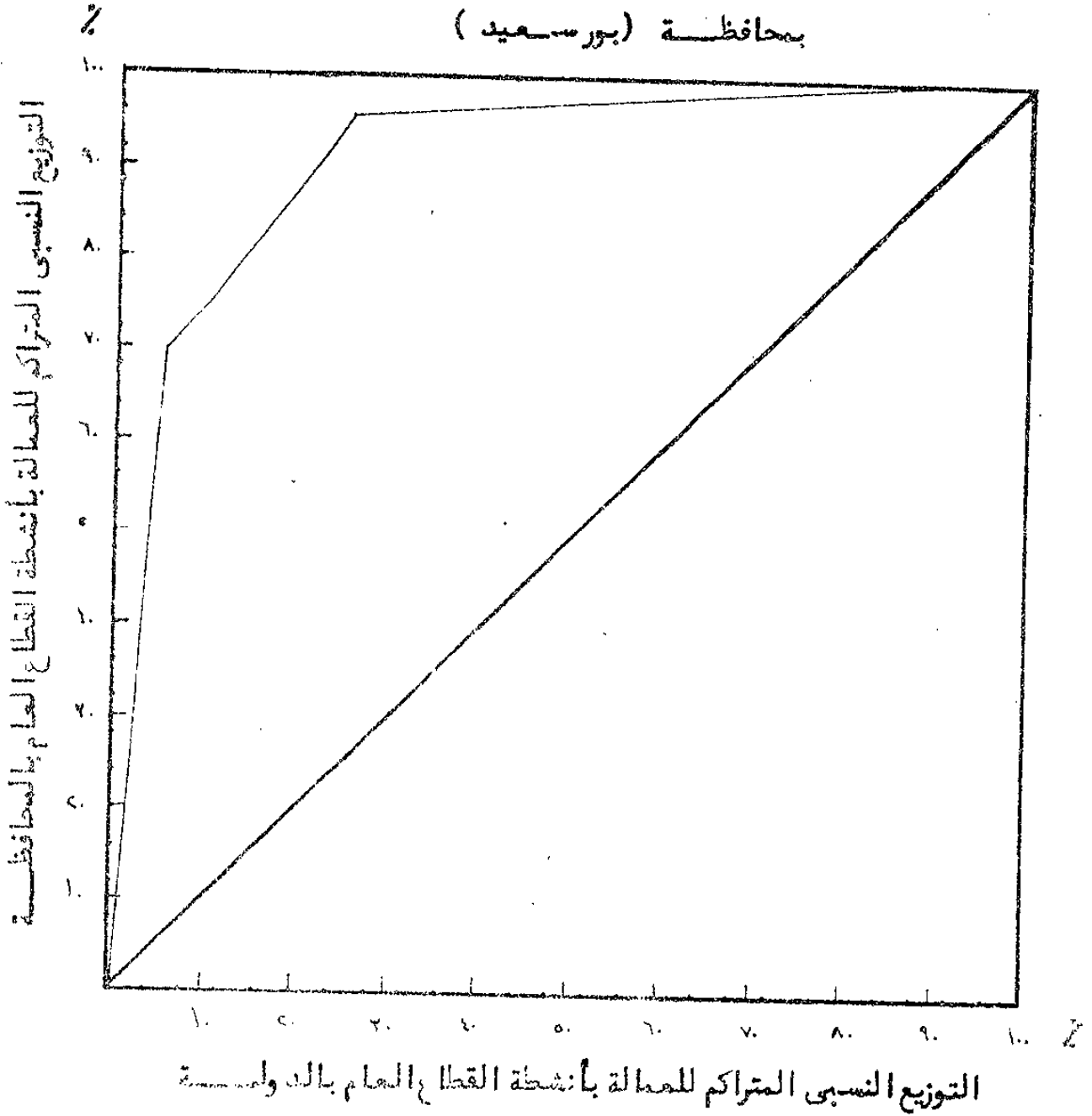
بمحافظة (الاسماعيلية)



حساب مخرج التوزيع لمحافظة بور سعيد

التوزيع النسبي المتراكم للمحالة بالدراسة	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة بالمحافظة	التوزيع النسبي للمعمالقياالنشاط الى العمالة الكلية بالدولة	التوزيع النسبي للمعمالقياالنشاط الى العمالة الكلية بالمحافظة	معامل توطين النشاط بالمحافظة	كسوف النشاط
٤٠٨٤ر	٥٩٥٨٦ر	٦٠٨٤	٦٩٥٨٦	١١٤٣٠ر	٩
٩١٠٣ر	٧٣٩٢٩ر	٣٠١٨	٤٣٤٢ر	١٤٣٨ر	١٠
٢٢٣٣٧ر	٩١٤٢٩ر	١٣٢٣٣	١٧٤٩٩ر	١٣٢٢ر	٨
٢٥٦٢٩ر	٩٥٣٤١ر	٣٢٩٢	٣٩١٢ر	١١٨٨ر	٦
٨٣٤٧٥ر	١٠٠٠٠١ر	٦١٨٤٦	٤٦٦٠ر	٠٠٧٥ر	٥
٨٧٠٣٠ر	١٠٠٠٠٢ر	٠٥٥٥ر	صفر	صفر	٢
٨٧٠٧٥٢ر	١٠٠٠٠٢ر	٠٢٢١ر	صفر	صفر	٧
٨٨٠٣٩٧ر	١٠٠٠٠٣ر	١٠٤٤ر	صفر	صفر	٣
٨٨٠٩٩٠ر	١٠٠٠٠٣ر	٠١٩٣ر	صفر	صفر	٤
٩١٠٥٥٥ر	١٠٠٠٠٣ر	٢٠٦٤ر	صفر	صفر	١
٩٢٠١٦٦ر	١٠٠٠٠٤ر	٠٩٦٠ر	صفر	صفر	١١
١٠٠٠٠٤٠٠ر	١٠٠٠٠٤ر	٧٩٨٨ر	صفر	صفر	١٢

منحنى تنوع العمالة بأنشطة القطاع العام
بمحافظة (بورسعيد)



ثالثاً - دراسة التمركز والتشاور الإقليمية بالانتماء الى القطاع العام :

حتى يمكن اننا البحث في موضوع الوجود المكاني للتواجد الجغرافي لانشطة القطاع العام بمختلف محافظات الجمهورية نقوم في هذا المجال باستخدام اسلوب معامل التمركز Localization Coefficient وكذا سنقوم باظهار صيغة تمركزها بانتشار كل نشاط على اجزاء الخبز المتاح للدولة عن طريق ترقيم منحنيات التمركز Localization Curves

بمعامل التمركز يقيس الدرجة النسبية لتوطن نشاط معين في مختلف اقاليم الدولة بالمقارنة باحد الاسس المقومية التي تصلح كأساس للمقارنة طبقاً لاهداف الدراسة كالمسكن او المساحة او الانتاج او الدخل الخ وفي هذه الدراسة فان معامل التمركز يقيس اكل نشاط من الانشطة القطاع العام التوزيع الاقليمي المسمى بالمحطات في هذا النشاط بالمقارنة بالتوزيع الاقليمي للمساكن الجمهورية هكذا تكون المعادلية

$$L_{ij} = \frac{\frac{e_{ijr}}{e_{in}} \times 100}{\frac{p_r}{p_n} \times 100} \times 100$$

المستخدمة هي

حيث e_{ijr} = المنطوق النشاط في المنطقة r

e_{in} = العمالة بالنشاط i بالدولة

p_r = عدد سكان المحافظة r

p_n = عدد سكان الدولة

وتتخصص الحدود النظرية لهذا المعامل بين الصفر والوحدة (أو هبوطى الارتفاع) يقترب حدا من الوحدة إذا كانت الصناعة (أو النشاط) متمركزا تماما في أفق واحد (متناهي الصغر) وبهذا فكلما اقتربت قيمة المعامل من الواحد، كان هذا دليلا على شدة تمركز الصناعة والعكس صحيح. إذا اقترب المعامل من الصفر دل هذا على انتشار الصناعة بالمقارنة بالأساس التكنولوجي كقاعدة للمقارنة.

ويوضح جدول رقم (٦) التالي نتائج حسابات معامل التمرکز

ومنه يتضح ان أنشطة القطاع العام يمكن ترتيبها تنازليا من الأنشطة المتمركزة إلى الأنشطة المنتشرة على مستوى الدولة كما يلي

أولا	الري والصرف بمعامل تمرکز ٨٠٣
ثانيا	الأعلام والثقافة والسياحة بمعامل تمرکز ٤٠٧
ثالثا	البتترول بمعامل تمرکز ١٤٨
رابعا	المقاولات والاسكان بمعامل تمرکز ٩٩
خامسا	استصلاح الأراضي بمعامل تمرکز ٥٨٧
سادسا	الكهرباء بمعامل تمرکز ٥٨
سابعاً	البنوك والتأمين بمعامل تمرکز ٥١٦
ثامنا	الزراعة بمعامل تمرکز ٥١٣
تاسعا	النقل والمواصلات بمعامل تمرکز ٤٧٥
عاشرا	الصناعات الاستخراجية والتحويلية بمعامل تمرکز ٤٥٢
حادي عشر	التجارة بمعامل تمرکز ٣٥٣
ثاني عشر	الاثتمان الزراعي بمعامل تمرکز ٢٧٦

Localization Curves

مخاريط التمركز :

ولاظهار مدى تمركز او انتشار توزيع العمالة بالنشطة القطاع العام المختلف بصورة
معيه مستخدم اسلوب مخاريط التمركز لكل نشاط لمقارنته بصورة توزيع العماله بالنشاط
المعيه على محافظات الجمهورية المختلفه بصورة توزيع السكان الجمهورية على تلك المحافظات.

بالحصول على منحنى التمركز بالنسبة لكل نشاط نقوم اولاً بترتيب المحافظات

التي لها طيفا لمعامل توطن ذلك النشاط المعين فيها (١) ياتي ذلك استخراج

المحافظات النسبي من اجمالي العمالة بهذا النشاط مع مراعاة الترتيب التارخي السابق

اجراؤه وكذا استخراج نصيب تلك المحافظات من عدد السكان الاجمالي للدولة مع مراعاة

نوع الترتيب (٢) وتوزيع هذين التوزيعين النسبيين بطريقة تراكمية على منحنى يوضح

محوره الراسي توزيع العماله النسبي المتراكم بالنشاط على المحافظات المختلفه ويوضح

محوره الافقي التوزيع النسبي المتراكم للسكان بمحافظات الدولة.

ويلاحظ ان الخط المائل ٤٥ يوضح تطابق التوزيعات النسبية للعماله بالنشاط

على محافظات الدولة مع التوزيعات النسبية للسكان على المحافظات ، وهكذا كلما زاد

انحراف المنحنى الى اعلا والى اليسار من خط ٤٥ كان هذا دلالة على انحراف

التوزيعين الامر الذي يعنى زيادة تمركز النشاط في تراجمه الجغرافي في الدولة (٣).

(١) انظر جدول رقم (٤) ص ١٨

(٢) انظر جدول رقم (٢) ص ٩

(٣) وهكذا اذا نسبت المساحة المحصورة بين منحنى التمركز بخط ال ٤٥ الى المساحة الكلية للمثلث المحصور بين الخط المائل واحدى الاحداثيتين (الافقي والرأسسي) يمكن استخراج معامل التمركز

ويؤيد فيما يلي حسابات ونتائج - فحنيات التمرکز لمختلف أنشطة القطاع العام بالدولة مرتبة ترتيبا تنازليا من الأنشطة ذات العمالة شديدة التركز بالمقارنة بتوزيع السكان إلى الأنشطة شديدة الانتشار، وكما يتضح فإن أكثر الأنشطة تمركزا من ناحية العمالة هو نشاط الري والصرف وأكثر الأنشطة انتشارا هو نشاط الائتمانات الزراعي.

وتجدر الإشارة إلى أن البيانات الخاصة بكل نشاط من الأنشطة تظهر فسي الحداول الخاص بها طبقا لتوزيعات العمالة في هذا النشاط على مختلف المحافظات والمرتبة ترتيبا تنازليا طبقا لمعاملات توطن هذا النشاط في المحافظات المختلفة بالنسبة لتوزيع السكان كما تجدر الإشارة إلى أن التوزيعات النسبية المتراكمة للعمالة والسكان بها نسبة تقريبا لا تتجاوز ٤٠ ٪ وهي نسبة ضئيلة ولا تؤثر في النتائج .
ومما يجدر أن المحافظات المختلفة المذكورة فيما يلي طبقا لرقم كود المحافظات :

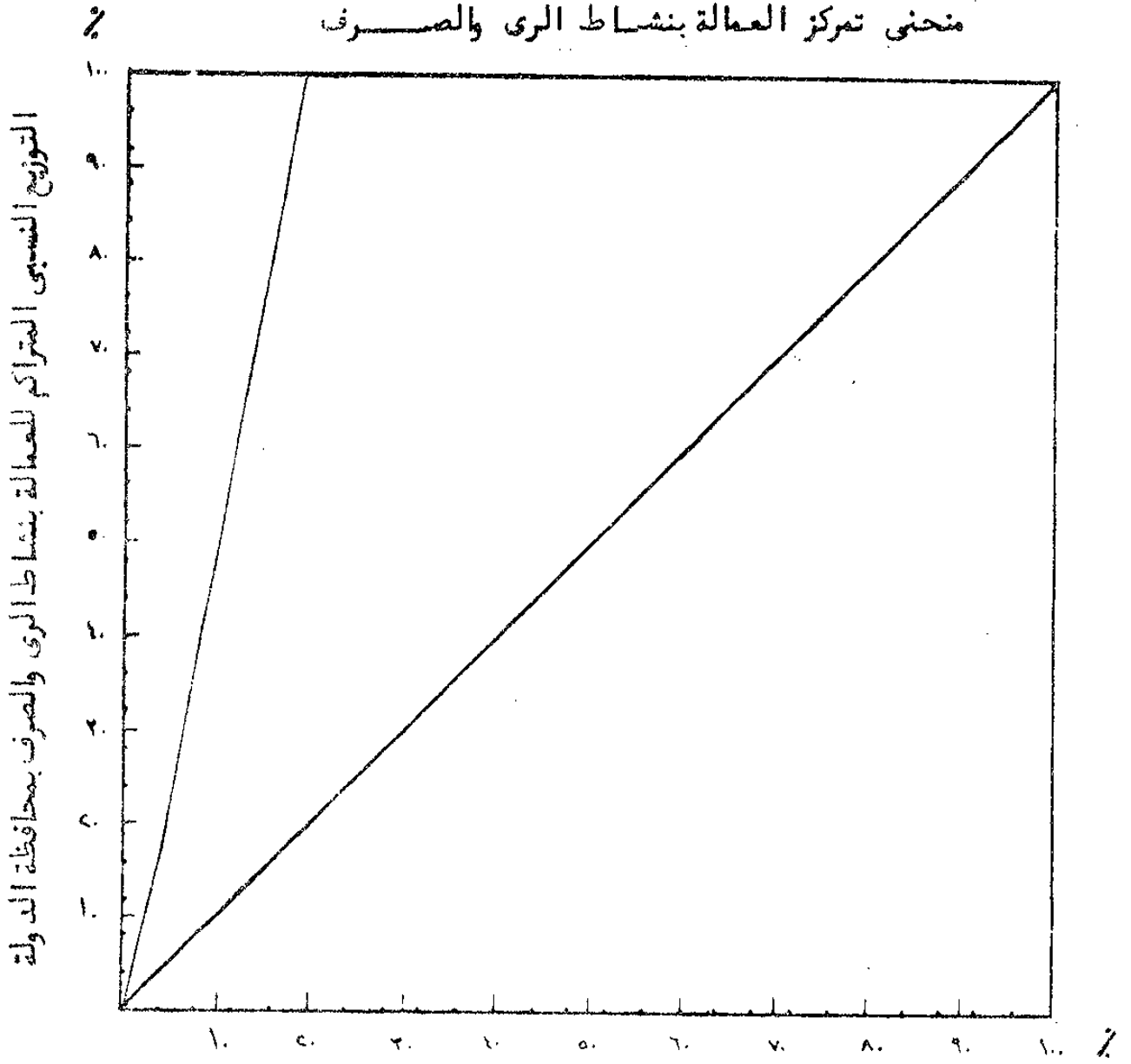
رقم الكود	المحافظة
١	القاهرة
٢	الإسكندرية
٣	بورسعيد
٤	السويس
٥	دمياط
٦	الدقهلية
٧	الشرقية
٨	القليوبية

كفر الشيخ	٩
الغريسة	١٠
المنوفية	١١
البحيرة	١٢
الاسماعيلية	١٣
الحميرة	١٤
بنين	١٥
الفيوم	١٦
المنية	١٧
أسس يوط	١٨
سوهج	١٩
قنا	٢٠
اسوان	٢١
الحدود	٢٢

حساب منحى التمركز لنشاط الري والصرف

التوزيع النسبى المتراكم للسكان	التوزيع النسبى المتراكم للعمالة	التوزيع النسبى للمكان	التوزيع النسبى للعمالة	معاملات التوطن	كود المحافظات
٤,١٩٤	٢٨,٤٦	٤,١٩٤	٢٨,٤٦	٦,٧٨٤	٨
١٩,٦٨٣	٩٩,٩٩٩	١٥,٤٨٩	٧١,٥٣٩	٤,٦١٨	١
٢٥,٨٦٢		٦,١٧٩	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢
٢٦,٨		٠,٩٣٨	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣
٢٧,٧٩١		٠,٩٩١	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٤
٢٩,١٩٧		١,٤٠٦	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٥
٣٦,٥٩٧		٧,٤٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٦
٤٣,٦٣٨		٧,٠٤١	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧
٤٧,٣٣٣		٣,٦٩٥	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٩
٥٣,٥٢١		٦,١٨٨	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٠
٥٧,٩٥١		٤,٤٣٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١
٦٤,٦٤٧		٦,٦٩٦	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٢
٦٥,٨٥٤		١,٢٠٧	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٣
٧١,٨٥٦		٦,٠٠٢	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٤
٧٤,٦٩٤		٢,٨٣٨	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٥
٧٧,٦٦٤		٢,٩٧٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٦
٨٢,٩٦٤		٥,٣٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٧
٨٧,٢٧٠		٤,٣٠٦	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٨
٩٢,٣٧١		٥,١٠١	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٩
٩٦,٩١٩		٤,٥٤٨	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٠
٩٨,٨٨١		١,٩٦٢	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١
٩٩,٩٩٦		١,١١٤	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٢

منحنى تمركز العمالة بنشاط الري والصرف

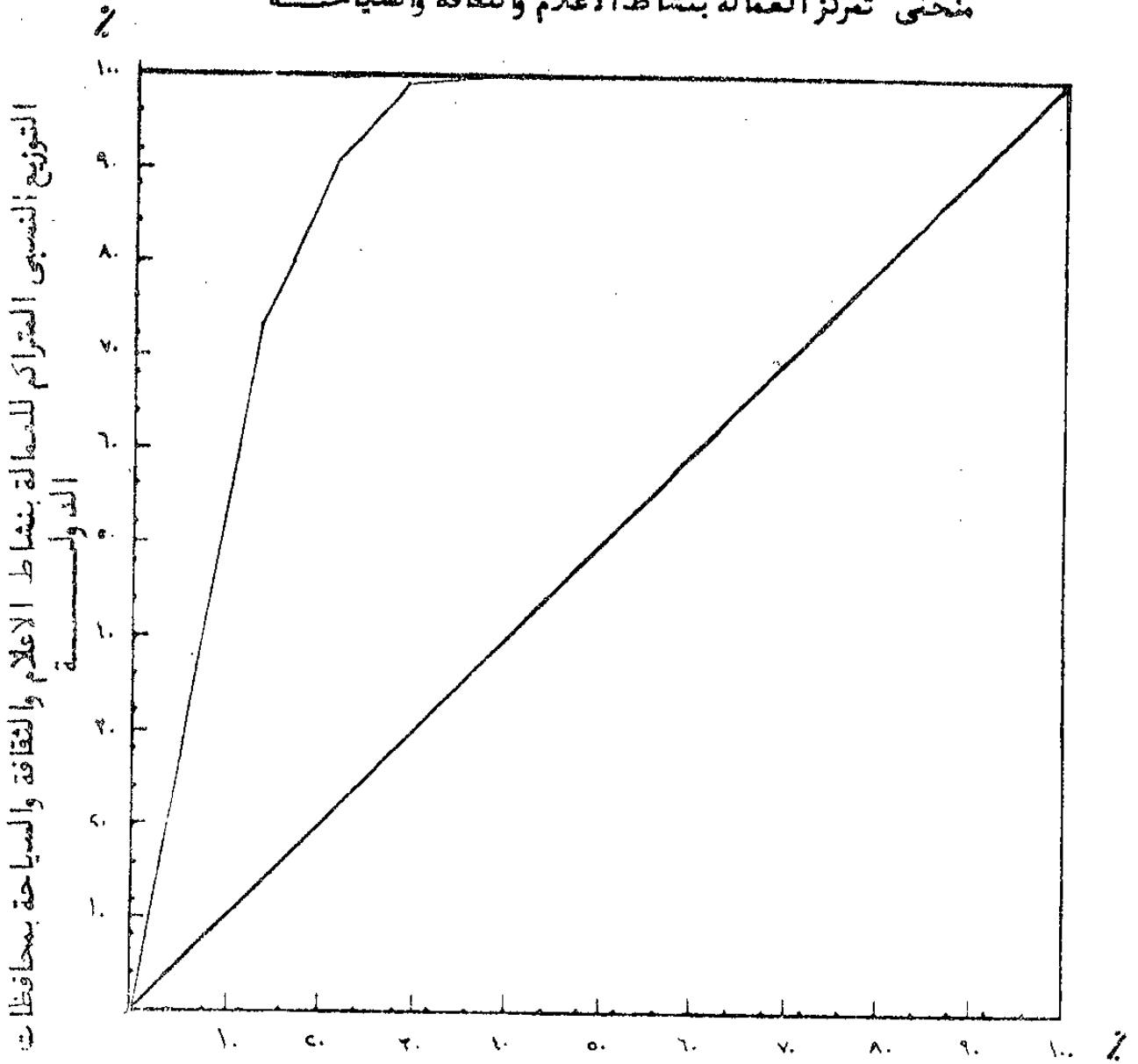


التوزيع النسبي المتراكم لسكان المحافظات بالدولة

حساب منحى التمركز لنشاط الاعلام والثقافه والسياحة

التوزيع النسبى المتراكم للسكان	التوزيع النسبى المتراكم العمالة	التوزيع النسبى للسكان	التوزيع النسبى للعمالة	معاملات التوطن	كود المحافظات
١٥,٤٨٩	٧٣,١٠٠	١٥,٤٨٩	٧٣,١٠٠	٤,٧١٩	١
١٧,٤٥١	٨٠,٣٩٩	١٩,٦٦٢	٧٧,٢٩٩	٣,٧١٨	٢١
٢١,٩٩٩	٩٠,٦٤٢	٤,٥٤٨	١٠,٢٤٣	٢,٢٥٢	٢٠
٢٨,١٧٨	٩٨,٥٣٩	٦,١٧٩	٧,٨٩٧	١,٢٧٨	٢
٢٩,٢٩٢	٩٩,٥٠٦	١,١١٤	٤,٦٧	٤١٨	٢٢
٣٥,٢٩٤	٩٩,٨٤٤	٦,٠٠٢	٨٣٨	١,٣٩	١٤
٣٦,٢٨٥	٩٩,٩٢٨	٩٩١	٥٨٤	٥٨٤	٤
٣٧,٦٩١	١٠٠,٠٠٠	١,٤٠٦	٥٧٢	٥١	٥
٣٨,٦٢٩		٩٣٨	٠٠٠	٠٠٠	٣
٤٦,٥٢٩		٧,٤٠٠	٠٠٠	٠٠٠	٦
٥٣,٥٧		٧,٥٤١	٠٠٠	٠٠٠	٧
٥٧,٢٦٤		٤,١٩٤	٠٠٠	٠٠٠	٨
٦٠,٩٥٩		٣,٦٩٥	٠٠٠	٠٠٠	٩
٦٧,١٤٧		٦,١٨٨	٠٠٠	٠٠٠	١٠
٧١,٥٧٧		٤,٤٣٠	٠٠٠	٠٠٠	١١
٧٨,٢٢٣		٦,٦٩٦	٠٠٠	٠٠٠	١٢
٧٩,٤٨٠		١,٢٠٧	٠٠٠	٠٠٠	١٣
٨٢,٣١٨		٢,٨٣٨	٠٠٠	٠٠٠	١٥
٨٥,٢٨٨		٢,٩٧٠	٠٠٠	٠٠٠	١٦
٩٠,٥٨٨		٥,٣٠٠	٠٠٠	٠٠٠	١٧
٩٤,٨٩٥		٤,٣٠٧	٠٠٠	٠٠٠	١٨
٩٩,٩٩٦		١٠١	٠٠٠	٠٠٠	١٩

منحنى تمركز العمالة بنشاط الاعلام والثقافة والسياحة

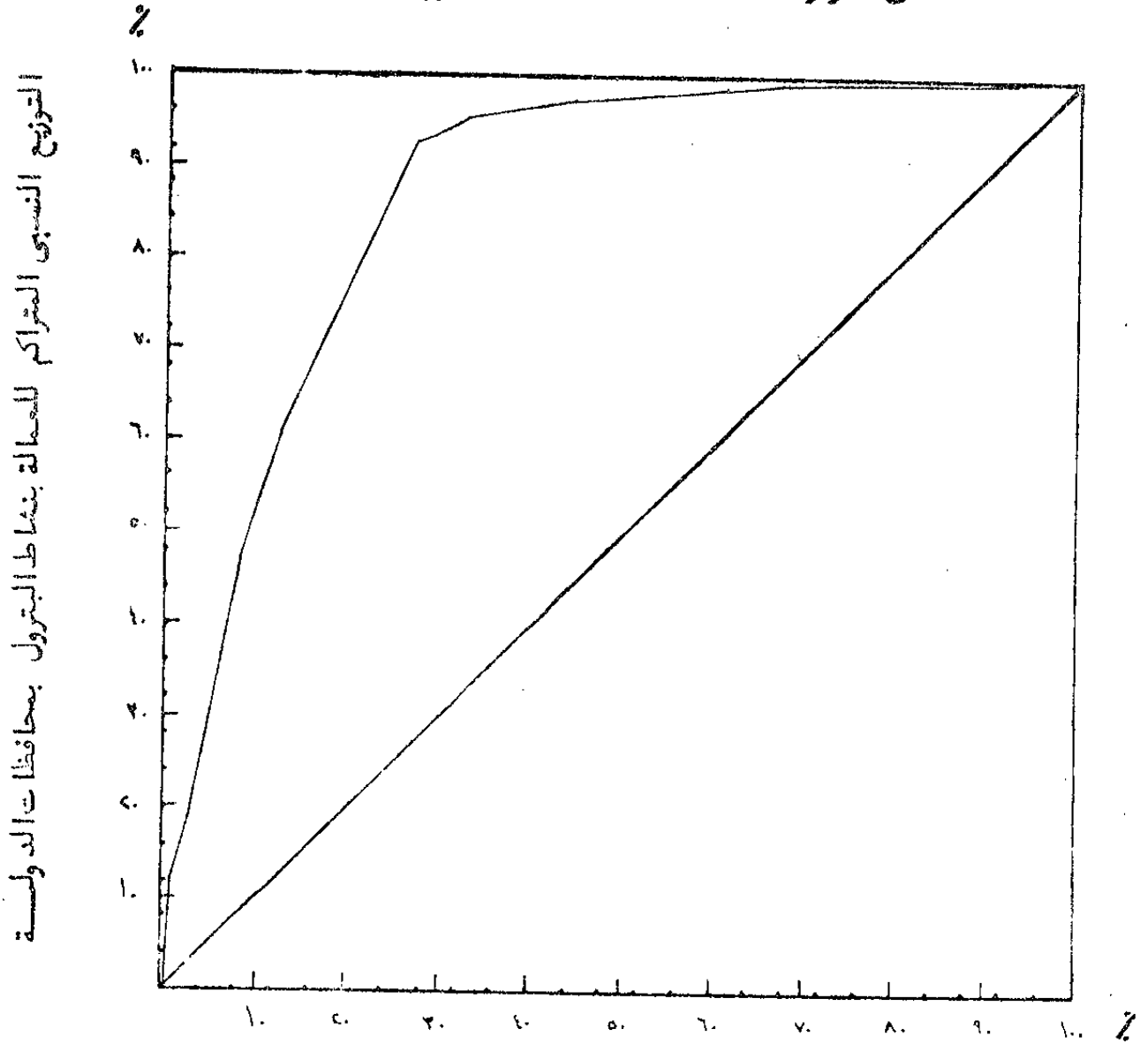


التوزيع النسبي المتراكم لسكان المحافظات بالدولة

حساب منحني التمركز لنشاط البترول

التوزيع النسبي المتراكم للسكان	التوزيع النسبي المتراكم للعماله	التوزيع النسبي للسكان	التوزيع النسبي للعماله	معاملات التوطن	كود المحافظات
٩٩١ر	١٢١٧٢	٩٩١ر	١٢١٧٢	١٢٢٧٧	٤
٢١٠٥ر	١٨٧٩٧	١١١٤ر	٦٦٢٥	٥٩٤٢	٢٢
٨٢٨٤ر	٤٧١٥٨	٦١٧٩ر	٢٨٣٦١	٤٥٨٩	٢
١٢٤٧٨ر	٦١١٩٠	٤١٩٤ر	١٤٠٣٢	٣٣٤٥	٨
٢٧٩٦٧ر	٩٢٨٠١	١٥٤٨٩ر	٣١٦١١	٢٠٤٠	١
٢٨٩٠٥ر	٩٣٥٣٠	٩٣٨ر	٧٢٩	٧٧٨	٣
٣٤٩٠٧ر	٩٥٠٥٩	٦٠٠٢ر	١٥٢٩	٢٥٤	١٤
٤١٠٩٥ر	٩٦٦٢٣	٦١٨٨ر	١٥٦٤	٢٥٢	١٠
٤٥٤٠٢ر	٩٧١٩٩	٤٣٠٧ر	٥٧٦	١٣٣	١٨
٥٠٥٠٣ر	٩٧٧٤٠	٥١٠١ر	٥٤١	١٠٦	١٩
٥٣٣٤١ر	٩٧٩٣٩	٢٨٣٨ر	١٩٩	٠٧٠	١٥
٥٧٨٨٩ر	٩٨٢٣٩	٤٥٤٨ر	٣٠٠	٠٦٦	٢٠
٥٩٨٥١ر	٩٨٣٦٨	١٩٦٢ر	١٢٩	٠٦٦	٢١
٦٧٣٥١ر	٩٨٨٣٩	٧٤٠٠ر	٤٧١	٠٦٣	٦
٧٤٢٩٢ر	٩٩٢١٦	٧٠٤١ر	٣٧٧	٠٥٣	٧
٧٩٥٩٢ر	٩٩٤٥٧	٥٣٠٠ر	٢٤١	٠٤٥	١٧
٨٠٩٩٨ر	٩٩٥١٦	١٤٠٦ر	٥٥٩	٠٤٢	٥
٨٢٦٩٤ر	٩٩٧٩٥	٦٦٩٦ر	٢٧٩	٠٤١	١٢
٩٢١٢٤ر	٩٩٩١٠	٤٤٣٠ر	١١٥	٠٢٦	١١
٩٥٨١٩ر	٩٩٩٥٩	٣٦٩٥ر	٥٤٩	٠١٣	٩
٩٨٧٨٩ر	٩٩٩٩٧	٢٩٧٠ر	٠٣٨	٠١٣	١٦
٩٩٩٩٦ر		١٢٠٧ر	٠٠٠	٠٠٠	١٣

منحنى تركز العمالة بنشاط البترول

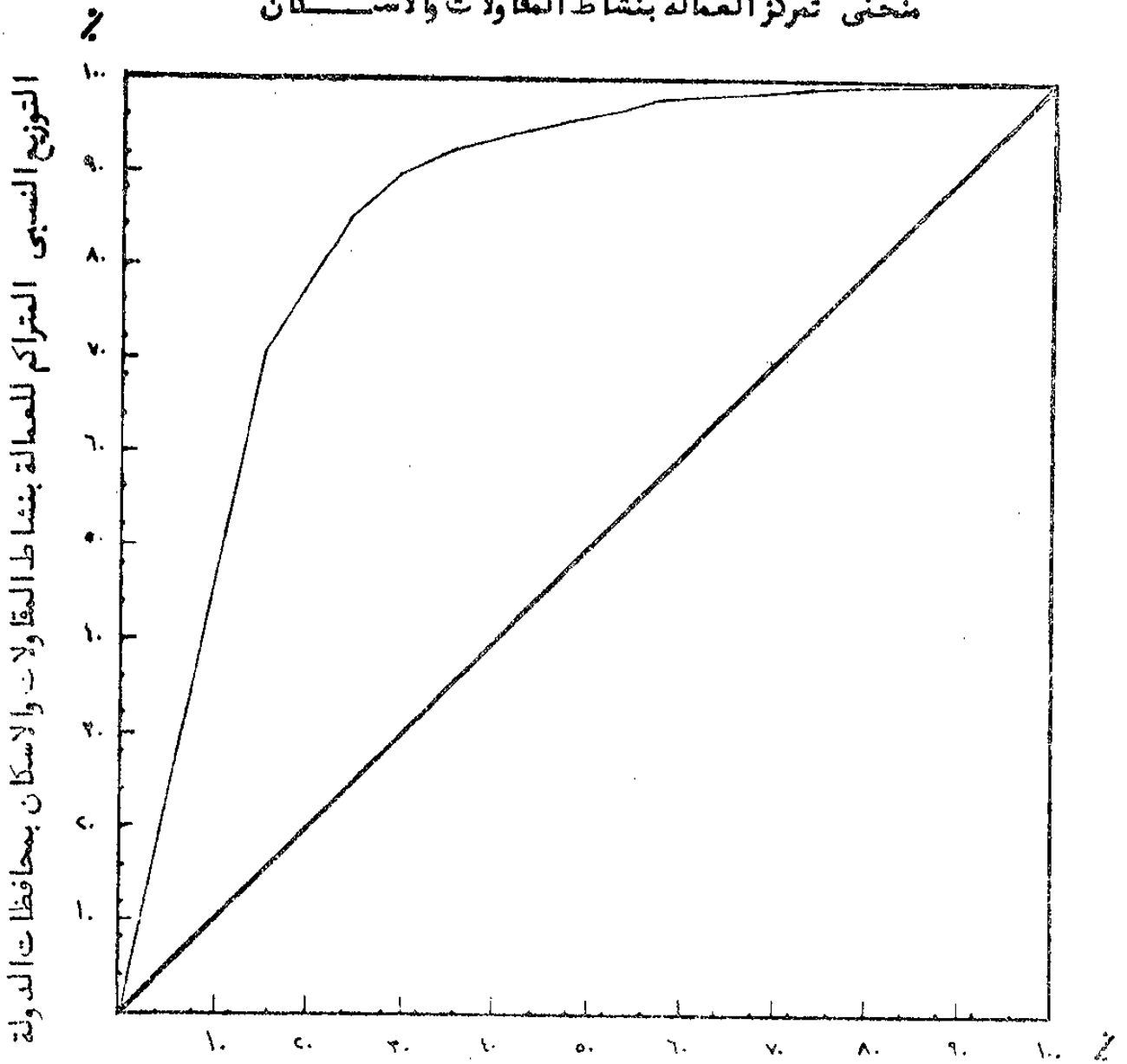


التوزيع النسبي المتراكم لسكان المحافظات بالد ولسة

حساب منحني التمركز لنشاط المقاولات والاسكان

التوزيع النسبي المتراكم للسكان	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة	التوزيع النسبي للسكان	التوزيع النسبي للعماله	معاملات التوطن	كود المحافظه
١٥٤٨٩	٧٠٦٠٤	١٥٤٨٩	٧٠٦٠٤	٤٥٥٨	١
٢١٦٦٨	٨١٦٦٨	٦١٧٩	١٠٥٦٤	١٧٠٩	٢
٢٢٨٧٥	٨٢٧٣٧	١٢٠٧	١٥٦٩	١٣٠٠	١٣
٢٤٨٣٧	٨٤٧٨٧	١٩٦٢	٢٠٥٠	١٠٤٤	٢١
٢٩٠٣١	٨٨٧٧٨	٤١٩٤	٣٩٩١	٩٥١	٨
٣٥٠٣٣	٩٢٦٣٥	٦٠٠٢	٣٨٥٧	٦٤٢	١٤
٤٢٤٣٣	٩٤٨٥٨	٧٤٠٠	٢٢٢٣	٣٠٠	٦
٤٦٨٦٣	٩٥٥٧٩	٤٤٣٠	٧٢١	١٦٢	١١
٥٣٠٥١	٩٦٥٧٩	٦١٨٨	١٠٠٠	١٦١	١٠
٥٧٣٥٨	٩٧١٧٧	٤٣٠٧	٥٩٨	١٣٩	١٨
٦١٩٠٦	٩٧٨١١	٤٥٤٨	٦٣٤	١٣٩	٢٠
٦٨٦٠٢	٩٨٥٥	٦٦٩٦	٧٣٩	١١٠	١٢
٦٩٧١٦	٩٨٦٦٤	١١١٤	١١٤	١٠٢	٢٢
٧١١٢٢	٩٨٣٩٣	١٤٠٦	١٢٩	٩٢	٥
٧٤٨١٧	٩٩٠٣٦	٣٦٩٥	٢٤٣	٦٥	٩
٧٧٧٨٧	٩٩٢٠٦	٢٩٧٠	١٧٠	٥٧	١٦
٨٣٠٨٧	٩٩٤٧٨	٥٣٠٠	٢٧٢	٥١	١٧
٨٤٠٧٨	٩٩٥٢٢	٩٩١	٤٤	٤٥	٤
٨٩١٧٩	٩٩٧٢٣	١٠١	٢٠١	٣٩	١٩
٩٢٠١٧	٩٩٨٢٥	٢٨٣٨	١٠٢	٣٦	١٥
٩٩٠٥٨	٩٩٩٩٨	٧٠٤١	١٧٣	٤٤	٧
٩٩٩٩٦		٩٣٨	٠٠٠	٠٠٠	٣

منحنى تركز العمالة بنشاط المقاولات والاسكان

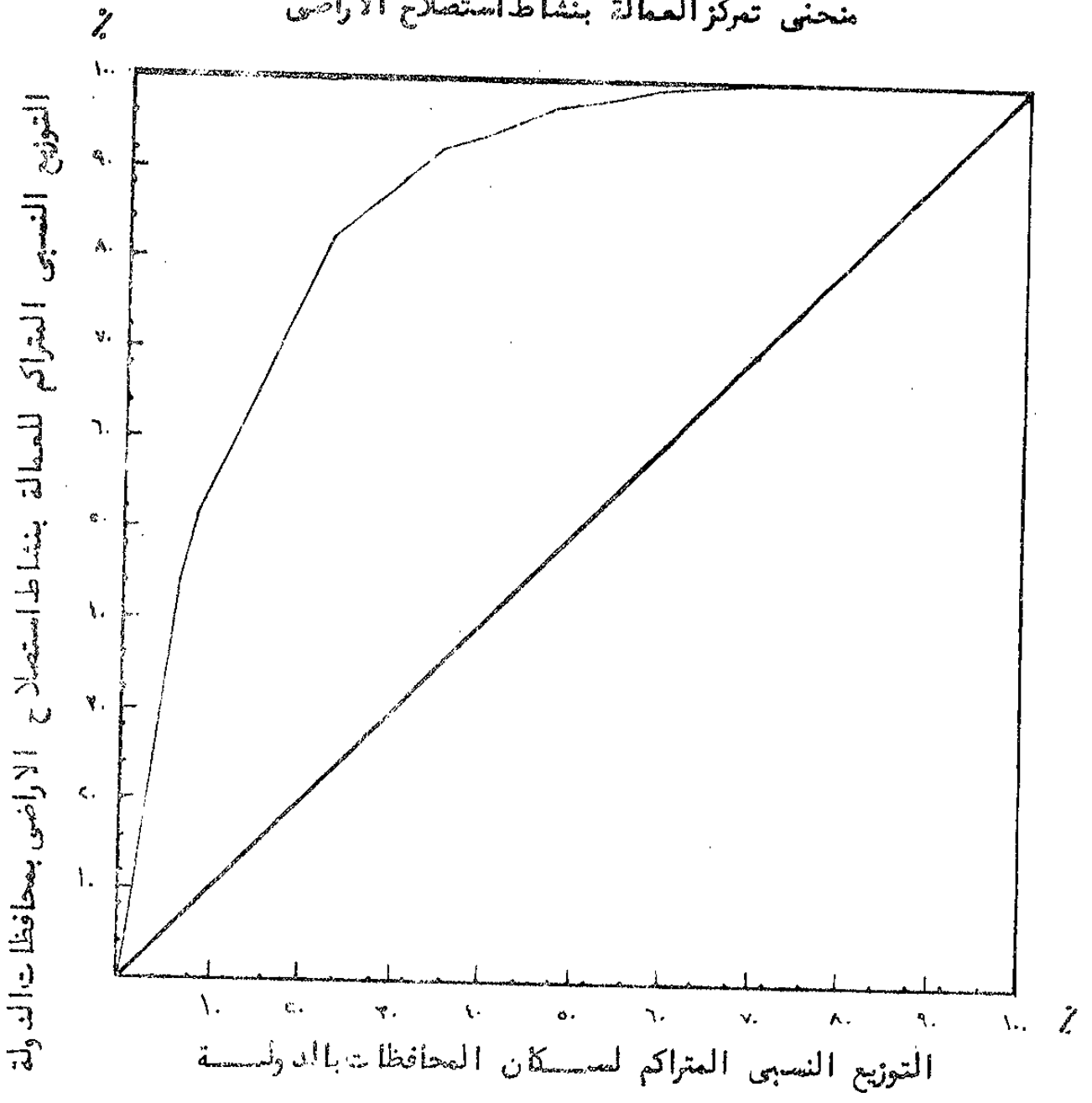


التوزيع النسبي المتراكم لسكان المحافظات بالدولة

حساب منحى التمركز لنشاط الاستصلاح الارياضي

التوزيع النسبي المتراكم للسكان	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة	التوزيع النسبي للسكان	التوزيع النسبي للعمالة	معاملات التوطن	كود المحافظة
٦,١٧٩	٤٤,٠٥٩	٦,١٧٩	٤٤,٠٥٩	٧,١٢٩	٢
٨,١٤١	٥١,٠٥٦	١,٩٦٢	٦,٩٩٧	٣,٥٦٤	٢١
٢٣,٦٣٠	٨٢,٣٣٥	١٥,٤٨٩	٣١,٢٧٦	٢,٠١٩	١
٣٠,٣٢٦	٨٨,١٧٦	٦,٦٩٦	٥,٨٤١	٨٧٢	١٢
٣٥,٤٢٧	٩١,٩١٦	٥,١٠١	٣,٧٤٠	٧٣٣	١٩
٣٩,٩٧٥	٩٣,٨٨٥	٤,٥٤٨	١,٩٦٩	٤٣٣	٢٠
٤٧,٠١٦	٩٦,٦٥٧	٧,٠٤١	٢,٧٧٢	٣٩٣	٧
٥٣,٠١٨	٩٨,٣٨٤	٦,٠٠٢	١,٧٢٧	٢٨٧	١٤
٥٦,٧١٣	٩٩,٣٣٠	٣,٦٩٥	٩٤٦	٢٥٦	٩
٦٠,٩٠٧	٩٩,٧٢٦	٤,١٩٤	٣٩٦	٠٩٤	٨
٦٣,٨٧٧	٩٩,٩٥٧	٢,٩٧٠	٢٣١	٠٧٧	١٦
٦٤,٩٩١	١٠٠,٠٠١	١,١١٤	٠٤٤	٠٣٩	٢٢
٦٥,٩٢٩		٩٣٨	٠٠٠	٠٠٠	٣
٦٦,٩٢٠		٩٩١	٠٠٠	٠٠٠	٤
٦٨,٣٢٦		١,٤٠٦	٠٠٠	٠٠٠	٥
٧٥,٧٢٦		٧,٤٠٠	٠٠٠	٠٠٠	٦
٨١,٩١٤		٦,١٨٨	٠٠٠	٠٠٠	١٠
٨٦,٣٤٤		٤,٤٣٠	٠٠٠	٠٠٠	١١
٨٧,٥٥١		١,٢٠٧	٠٠٠	٠٠٠	١٣
٩٠,٣٨٩		٢,٨٣٨	٠٠٠	٠٠٠	١٥
٩٥,٦٨٩		٥,٣٠٠	٠٠٠	٠٠٠	١٧
٩٩,٩٩٦		٤,٣٠٧	٠٠٠	٠٠٠	١٨

منحنى تركز العمالة بنشاط استصلاح الاراضى



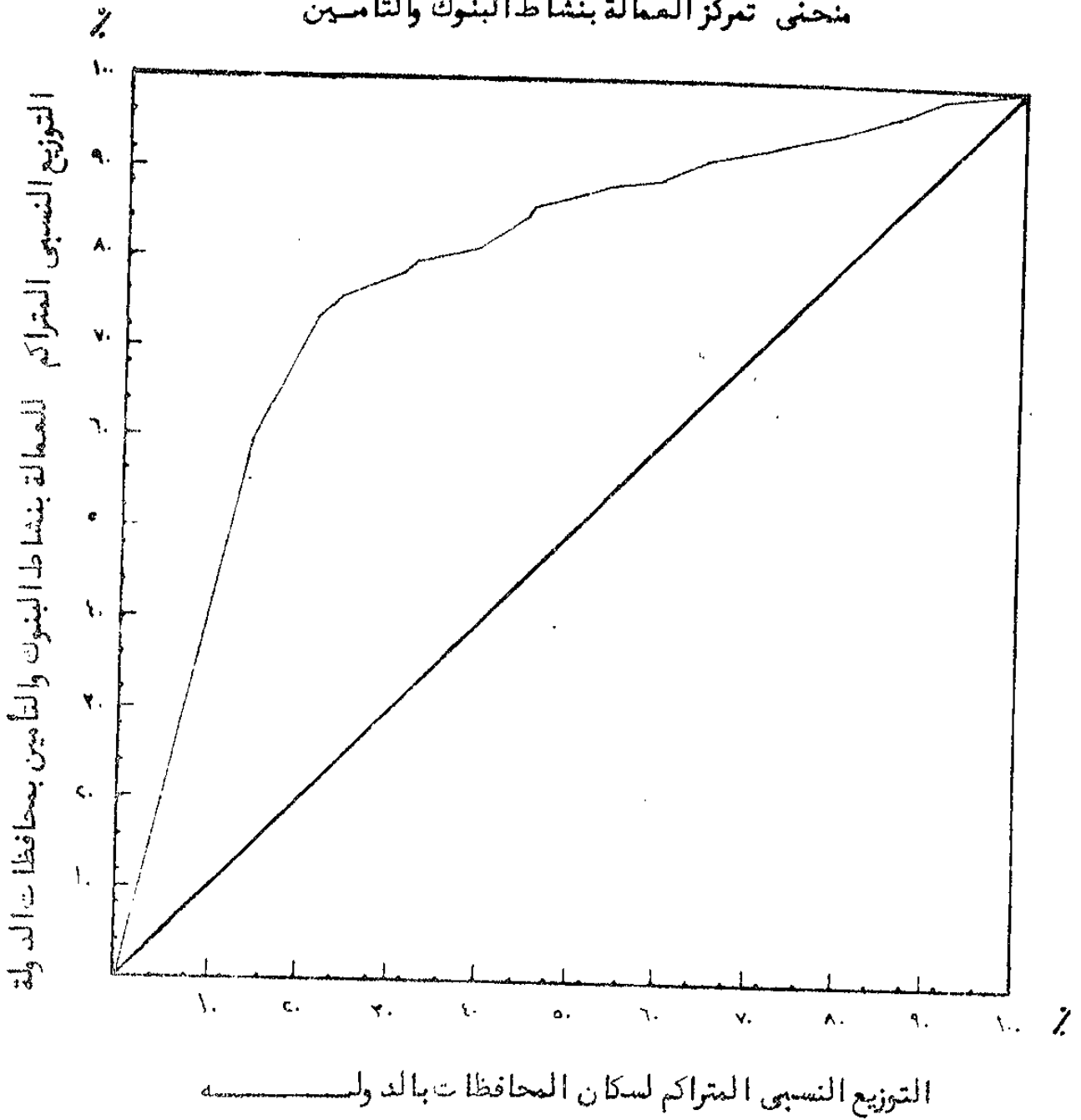
حساب منحى التمرکز لنشاط الكهرياء

التوزيع النسبي المتراكم للسكان	التوزيع النسبي المتراكم للعماله	التوزيع النسبي للسكان	التوزيع النسبي للعماله	معاملات التوطن	كسور المحافظة
٦٠٠٢ر	٢٢٠١ر	٦٠٠٢ر	٢٢٠١ر	٣٦٨١	١٤
٢١٤٩١ر	٧٨٤١٩ر	١٥٤٨٩ر	٥٦٣١٨ر	٣٦٣٥	١
٢٣٤٥٣ر	٨١٤٨٧ر	١٩٦٢ر	٣٠٦٨ر	١٥٦٣	٢١
٢٧٦٤٧ر	٨٤٥٠٤ر	٤١٩٤ر	٣٠١٦ر	٧١٩ر	٨
٣٢٠٧٧ر	٨٧٦٧٥ر	٤٤٣٠ر	٣١٧٢ر	٧١٦ر	١١
٣٦٦٢٥ر	٩٠٤٨٣ر	٤٥٤٨ر	٢٨٠٨ر	٦١٧ر	٢٠
٣٩٤٦٣ر	٩١٧٨٣ر	٢٨٣٨ر	١٣٠٠ر	٤٥٨ر	١٥
٤٥٦٤٢ر	٩٤٣٨٣ر	٦١٧٩ر	٢٦٠٠ر	٤٢٠ر	٢
٥٠٩٤٢ر	٩٦٣٥٩ر	٥٣٠٠ر	١٩٧٦ر	٣٧٢ر	١٧
٥٨٣٤٢ر	٩٨٦٤٧ر	٧٤٠٠ر	٢٢٨٨ر	٣٠٩ر	٦
٦٥٣٨٣ر	٩٩٩٩٩ر	٧٠٤١ر	١٣٥٢ر	١٩٢ر	٧
٦٦٣٢١ر		٩٣٨ر	٠٠٠ر	٠٠٠ر	٣
٦٧٣١٢ر		٩٩١ر	٠٠٠ر	٠٠٠ر	٤
٦٨٧١٨ر		١٤٠٦ر	٠٠٠ر	٠٠٠ر	٥
٧٢٤١٣ر		٢٦٩٥ر	٠٠٠ر	٠٠٠ر	٩
٧٨٦٠١ر		٦١٨٨ر	٠٠٠ر	٠٠٠ر	١٠
٨٥٢٩٧ر		٦٦٩٦ر	٠٠٠ر	٠٠٠ر	١٢
٨٦٥٠٤ر		١٢٠٧ر	٠٠٠ر	٠٠٠ر	١٣
٨٩٤٧٤ر		٢٩٧٠ر	٠٠٠ر	٠٠٠ر	١٦
٩٣٧٨١ر		٤٣٠٧ر	٠٠٠ر	٠٠٠ر	١٨
٩٨٨٨٢ر		٥١٠١ر	٠٠٠ر	٠٠٠ر	١٩
٩٩٩٩٦ر		١١٤ر	٠٠٠ر	٠٠٠ر	٢٢

حساب منحني التوزيع لانشاط البنوك والتأمين

التوزيع النسبي المشترك للسكان	التوزيع النسبي المشترك للعمال	التوزيع النسبي السكان	التوزيع النسبي للعمال	معاملات التوطن	كود المحافظه
١٥٠٤٨٩	٥٨٠٩٤٦	١٥٠٤٨٩	٥٨٠٩٤٦	٣٨٠٥	١
٢١٠٦٦٨	٧٣٠٢٢٦	٦١٠٧٩	٢٤٠٢٨٥	٢٣١١	٢
٢٢٠٦٠٦	٧٤٠١٠٩	٩٢٨	٢٨٣	١٩٤٢	٣
٢٤٠١٢	٧٤٠٨٧٤	١٤٠٦	٧٦٥	٥٤٤	٥
٣٠٠٢٠٠	٧٨٠٢٠٥	٦٠٨٨	٣٣٣١	٥٣٨	١٠
٣٢٠٦٢	٧٩٠٤٦	١٠٩٦٢	٨٤١	٤٢٨	٢١
٣٩٠٦٢	٨٢٠١٤١	٧٠٤٠٠	٢٠٩٥	٤١٨	٦
٤٤٠٨٦٢	٨٤٠٣٣٤	٥٠٣٠٠	٢٠٩٣	٣١٣	١٧
٤٥٠٨٥٣	٨٤٠٧١١	١٠٩٩١	٣٧٧	٣٨٠	٤
٥٠٠١٦	٨٦٠٢٧٦	٤٠٣٠٧	١٠٦٥	٣٦٣	١٨
٥٢٠٩٩٨	٨٧٠٢٨٩	٢٠٨٣٨	١٠١٣	٣٥٦	١٥
٥٨٠٩٩	٨٩٠٧٥	٥٠١٠١	١٠٧٨٦	٣٥٠	١٩
٦٠٠١٠١	٩١٠٧٤	٦٠٠٢	١٠٩٩٩	٣٣٣	١٤
٦٨٠٦٤٩	٩٢٠٣٩١	٤٠٤٤٨	١٠٣١٧	٢٨٩	٢٠
٦٩٠٦٣	٩٢٠٧١١	٣٠١١٤	١٠٣٢٠	٢٨٧	٢٢
٧٢٠٧٣٣	٩٣٠٥١٤	٢٠٩٧٠	١٠٣	٢٧٠	١٦
٧٩٠٤٢٩	٩٥٠٢٢٧	٦٠٦٩٦	١٠٧١٣	٢٥٥	١٢
٨٦٠٧٥	٩٦٠٩٢٥	٧٠٤١	١٠٦٩٨	٢٤١	٧
٩٠٠٩٠٠	٩٧٠٩٨٣	٤٠٤٣٠	١٠٥٨	٢٣٨	١١
٩٤٠٥٩٥	٩٨٠٨٤٧	٣٠٦٩٥	١٠٦٤	٢٣٤	٩
٩٨٠٧٨٩	٩٩٠٧٧٦	٤٠١٩٤	١٠٦٩	٢٢١	٨
٩٩٠٩٩٦	٩٩٠٩٩٧	١٠٢٠٧	١٠٢١	١٨٣	١٣

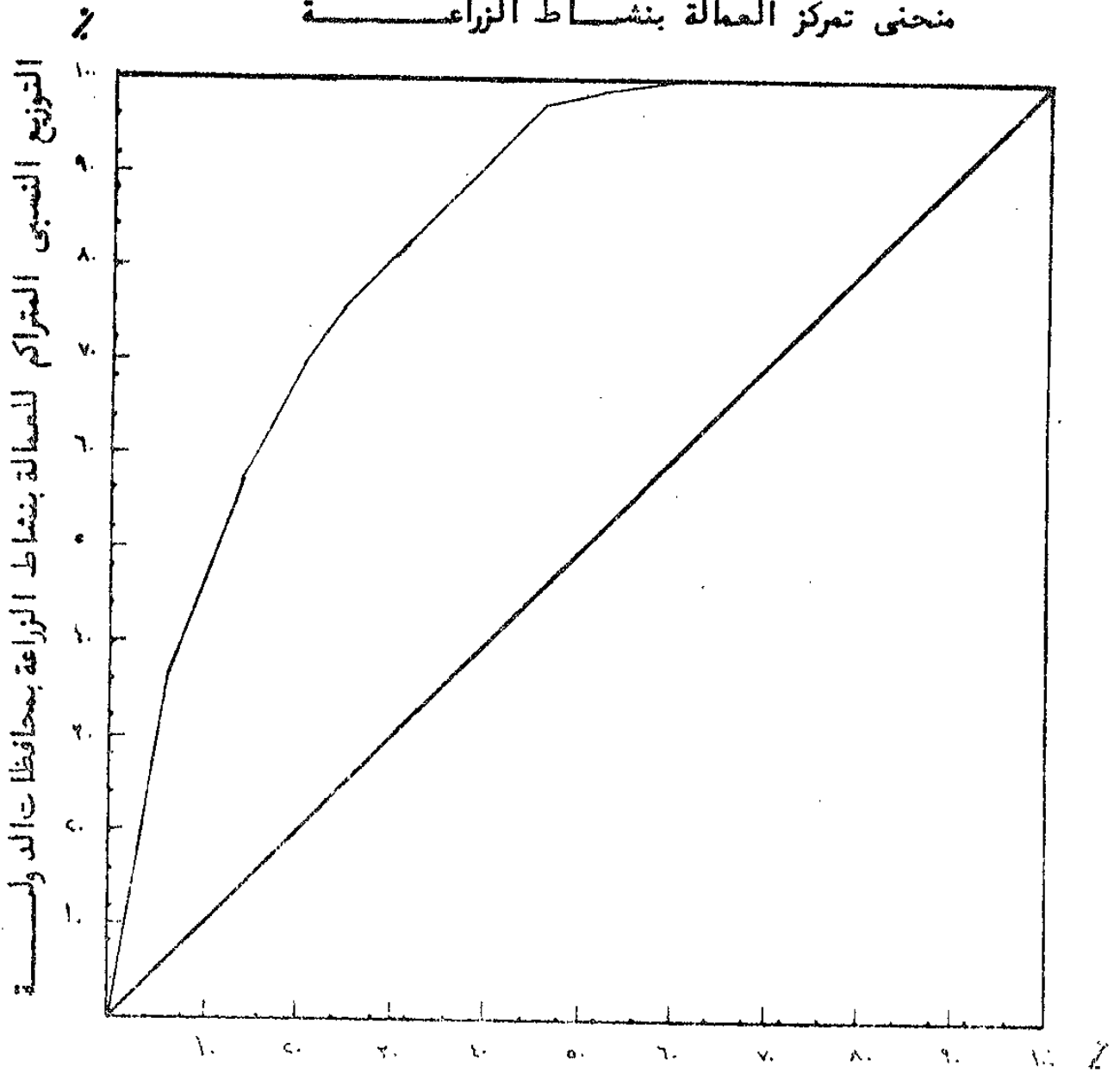
منحنى تمرکز المعاملة بنشاط البنوك والتأمين



حساب منحى التمركز لنشاط الزراعة

التوزيع النسبي المتراكم للسكان	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة	التوزيع النسبي المتراكم للسكان	التوزيع النسبي المتراكم للعمالة	معاملات التوطن	كسوف المحافظة
٦٦٦٩٦	٣٦٧٦٥	٦٦٦٩٦	٣٦٧٦٥	٥٤٩٠	١٢
١٣٧٣٧	٥٧٣٥٣	٧٠٤١	٢٠٥٨٨	٢٩٢٣	٧
٢١١٣٧	٦٩٧٤٨	٧٤٠٠	١٢٣٩٥	١٦٧٤	٦
٢٤٨٣٢	٧٥٢١٠	٣٦٩٥	٥٤٦٢	١٤٧٨	٩
٤٠٣٢١	٩١٥٩٦	١٥٤٨٩	١٦٣٨٦	١٠٥٧	١
٤٦٥٠٠	٩٧٢٦٨	٦١٧٩	٥٦٧٢	٩١٧	٢
٥٢٥٠٢	٩٨٩٤٩	٦٠٠٢	١٦٨١	٢٨٠	١٤
٥٨٦٩٠	٩٩٩٩٩	٦١٨٨	١٠٥٠	١٦٩	١٠
٥٩٦٢٨		٩٣٨	٠٠٠	٠٠٠	٣
٦٠٦١٩		٩٩١	٠٠٠	٠٠٠	٤
٦٢٠٢٥		١٤٠٦	٠٠٠	٠٠٠	٥
٦٦٢١٩		٤١٩٤	٠٠٠	٠٠٠	٨
٧٠٦٤٩		٤٤٣٠	٠٠٠	٠٠٠	١١
٧١٨٥٦		١٢٠٧	٠٠٠	٠٠٠	١٣
٧٤٦٣٧		٢٨٣٨	٠٠٠	٠٠٠	١٥
٧٧٦٦٤		٢٩٧٠	٠٠٠	٠٠٠	١٦
٨٢٩٦٤		٥٣٠٠	٠٠٠	٠٠٠	١٧
٨٧٢٧١		٧٠٣٠٧	٠٠٠	٠٠٠	١٨
٩٢٣٧٢		٥١٠١	٠٠٠	٠٠٠	١٩
٩٦٩٢		٤٥٤٨	٠٠٠	٠٠٠	٢٠
٩٨٨٨٢		١٩٦٢	٠٠٠	٠٠٠	٢١
٩٩٩٩٦		١١١٤	٠٠٠	٠٠٠	٢٢

منحنى تركز العمالة بنشاط الزراعة



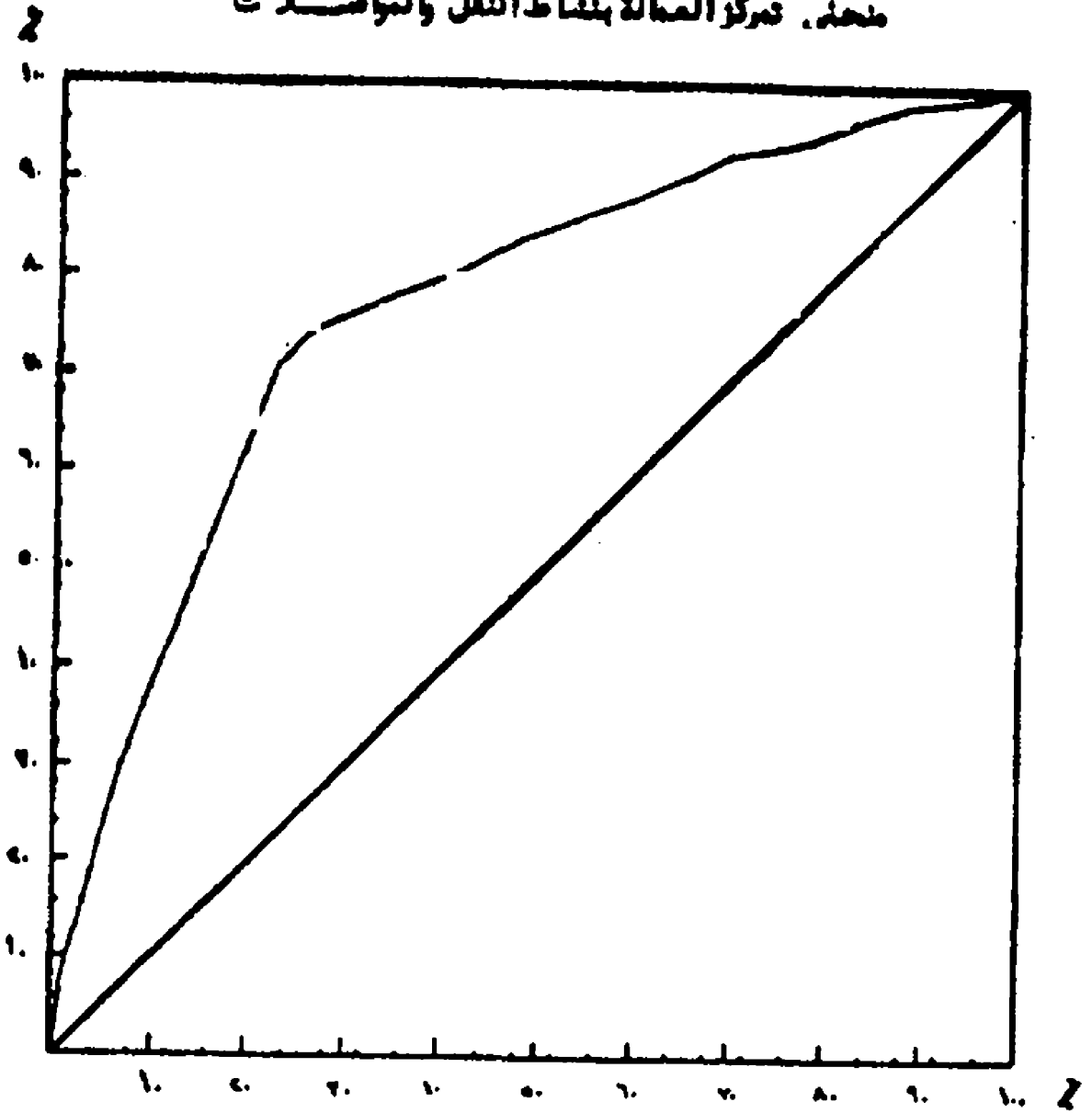
التوزيع النسبي المتراكم لسكان المحافظات بالدولة

حساب منحني التمركز لنشاط النقل والمواصلات

التوزيع النسبي المشترك للسكان	التوزيع النسبي المشترك للعمال	التوزيع النسبي للسكان	التوزيع النسبي للعمال	معاملات التوطن	كثافة المحافظات
٧٩٣٨	٧٠٢٢	٧٩٣٨	٧٠٢٢	٧٤٨٦	٣
٧١١٧	٣٠٢٩٧	٦١٧٩	٢٣٢٧٥	٣٧٦٦	٢
٨١٠٨	٣٣١٩٦	١٩٩١	٢٨٩٩	٢١٩٢٤	٤
٢٣٠٩٧	٧١١٤٥	١٥٤٨٩	٣٧٩٤٩	٢٤٥٠	١
٢٤٧١١	٧٢٠٤٤	١١٩٤	٨٩٩	٨٠٦	٢٢
٢٦١١٧	٧٣٠٨٨	١٤٠٦	١٠٤٤	١٢٢	٥
٢٧٣٢٤	٧٣٨٤٣	١٢٠٧	٧٥٥	١٢٥	١٣
٣٠٢٩٤	٧٥٣٢٧	٢٩٧٠	١٤٨٤	١٩٩٩	١٦
٣١٤٨٢	٧٨٢٩٤	٣١٨٨	٢٩٦٧	١٤٧٩	١٠
٤٠٩١٢	٨٠٤٠٢	٤٣٣٠	٢١٠٨	١٤٧٥	١١
٤٧٩٥٣	٨٣٦١١	٧٠٤١	٣٢٠٩	١٤٥٥	٧
٤٩٩١٥	٨٤٤٤٤	١٩٦٢	٨٣٣	١٤٣٤	٢١
٥٢٧٥٣	٨٥٦٢٤	٢٨٣٨	١١٨٠	١٤١٥	١٥
٥٨٠٥٣	٨٧٨٢٦	٥٣٠٠	٢٢٠٢	١٤١٥	١٧
٦٥٤٥٣	٩٠٨٥٢	٧٤٠٠	٣٠٢٦	١٤٠٨	٦
٦٩١٤٨	٩٢٢٧٠	٣٦٩٥	١٤١٨	١٣٨٣	٩
٧٣٣٤٢	٩٣٧٢٤	٤١٩٤	١٤٥٤	١٣٤٦	٨
٧٧٨٩٠	٩٥١٩١	٤٥٤٨	١٤٦٧	١٣٢٢	٢٠
٨٢١٩٧	٩٦٣٣٢	٤٣٠٧	١٤١١	١٢٦٤	١٨
٨٨١٩٩	٩٧٧٣١	٤٠٠٢	١٣٩٩	١٢٣٣	١٤
٩٤٨٩٥	٩٩٢٦٨	٦٦٩٦	١٥٣٧	١٢٢٩	١٢
٩٩٩٩٦	٩٩٩٩٣	١٠١	٧٢٥	١٢١٢	١٩

منحنى تركز العمالة بنشاط النقل والمواصلات

التوزيع النسبي المتراكم للمساكن بنشاط النقل والمواصلات بمحافظة الدقهية

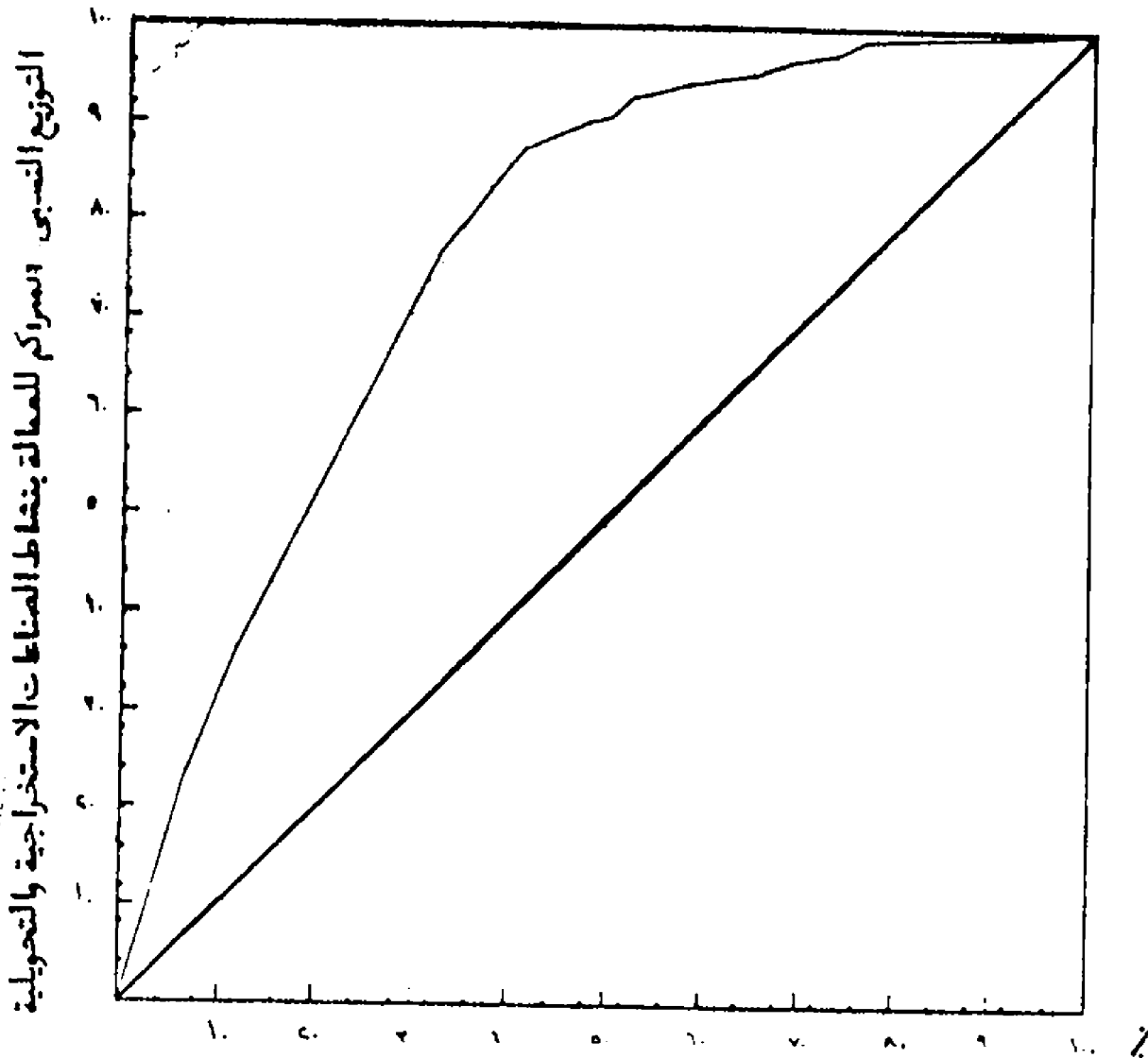


التوزيع النسبي المتراكم لسكان المحافظة بالدقهية

حساب منحني التمركز لنشاط الصناعات الاستخراجية والتحويلية

التوزيع النسبي المتواكس للسكان	التوزيع النسبي المتواكس للعماله	التوزيع النسبي للسكان	التوزيع النسبي للعماله	معاملات التوطن	كود المحافظات
٦,١٧٩	٢٢,٦١١	٦,١٧٩	٢٢,٦١١	٣,٦٥٨	٢
١٢,٣٦٧	٣٦,٠٨٦	٦,١٨٨	١٣,٤٧٥	٢,١٧٧	١٠
٢٧,٨٥٦	٦٧,٢٦٦	١٥,٤٨٩	٣١,٦٨٠	٢,٠٤٥	١
٣٢,٠٥٠	٧٥,٧٧٧	٤,١٩٤	٨,٠١١	١,٩٠٩	٨
٣٨,٠٥٢	٨٣,٠٣٧	٦,٠٠٢	٧,٢٦٠	١,٢٠٩	١٤
٤٠,٠١٤	٨٥,١٩٩	١,٩٦٢	٢,١٦٢	١,١٠١	٢١
٤١,٤٢٠	٨٦,٧٣١	١,٤٠٦	١,٥٣٢	١,٠٨٩	٥
٤٨,١١٦	٨٩,٩٥٠	٦,٦٩٦	٣,٢١٩	٠,٤٨٠	١٢
٤٩,١٠٧	٩٠,٤١٢	٠,٩٩١	٠,٤٦٢	٠,٤٦٦	٤
٥٣,٥٣٧	٩٢,٢٤٤	٤,٤٣٠	١,٨٣٢	٠,٤١٣	١١
٥٨,٠٨٥	٩٤,١٢٢	٤,٥٤٨	١,٨٧٨	٠,٤١٣	٢٠
٦٥,٤٨٥	٩٥,٩٠٣	٧,٤٠٠	١,٧٨١	٠,٢٤٠	٦
٦٨,٣٢٣	٩٦,٤٦٢	٢,٨٣٨	٠,٥٥٩	٠,١٩٧	١٥
٧٣,٦٢٣	٩٧,٤٧١	٥,٣٠٠	١,٠٠٩	٠,١٩٠	١٧
٧٦,٥٩٣	٩٨,٠١٥	٢,٩٧٠	٠,٥٤٤	٠,١٨٣	١٦
٨٣,٦٣٤	٩٩,٠١٤	٧,٠٤١	٠,٩٩٩	٠,١٤١	٧
٨٤,٧٤٨	٩٩,١٦٣	١,١١٤	٠,١٤٩	٠,١٣٣	٢٢
٨٩,٠٥٥	٩٩,٦٦٣	٤,٣٠٧	٠,٤٦٧	٠,١٠٨	١٨
٨٩,٩٩٣	٩٩,٦٧٦	٠,٩٣٨	٠,٤٦٦	٠,٠٤٩	٣
٩٥,٠٩٤	٩٩,٨٨٦	٥,١٠١	٠,٢١٠	٠,٠٤١	١٩
٩٦,٣٠١	٩٩,٩٢١	١,٢٠٧	٠,٠٣٥	٠,٠٢٩	١٣
٩٩,٩٩٦	٩٩,٩٩٦	٣,٦٩٥	٠,٠٧٥	٠,٠٢٠	٩

منحنى تركيز العمالة بنشاط الصناعات الاستخراجية والتحويلية

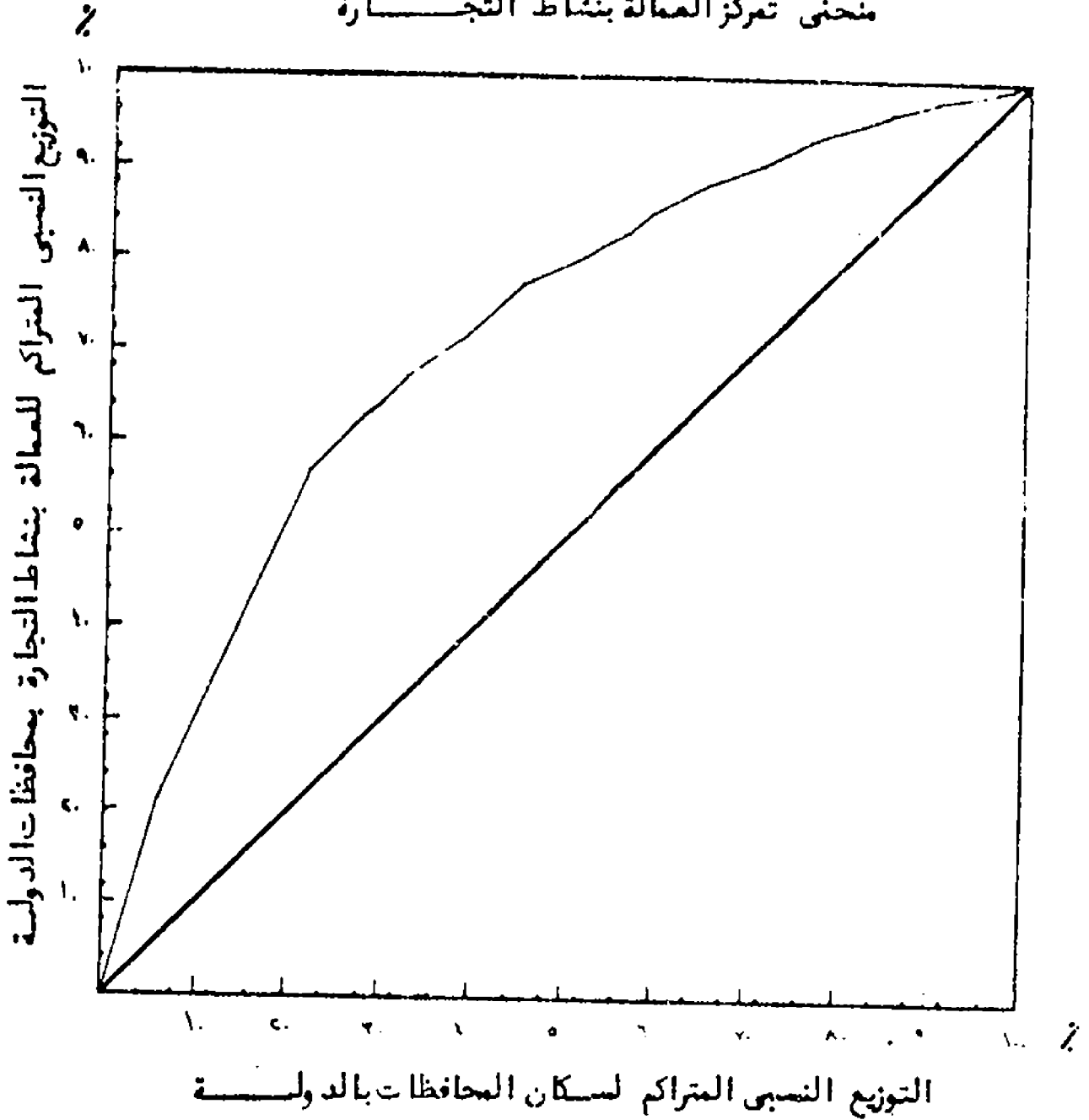


التوزيع النسبي المتراكم لسكان المحافظات بالدولة

حساب منحني التمركز لنشاط التجاره

التوزيع النسبي المتراكم للسكان	التوزيع النسبي المتراكم للعماله	التوزيع النسبي للسكان	التوزيع النسبي للعماله	معاملات التوطن	كود المحافظة
٦,١٧٩	٢١,٢٨٨	٦,١٧٩	٢١,٢٨٨	٣,٤٤٤	٢
٢١,٦٦٨	٥٦,١٣٩	١٥,٤٨٩	٣٤,٨٥١	٢,٢٥٠	١
٢٧,٨٥٦	٦٣,١٣٩	٦,١٨٨	٧,٠٠٠	١,١٣١	١٠
٢٨,٧٩٤	٦٣,٩٥١	٩,٣٨	٨,١٢	٨,٦٥	٣
٣٢,٤٨٩	٦٦,٨٦٥	٣,٦٩٥	٢,٩٠٩	٧,٨٧	٩
٣٧,٧٨٩	٧٠,٨٠٩	٥,٣٠٠	٣,٩٤٩	٧,٤٥	١٧
٤٥,١٨٩	٧٥,٩٢٥	٧,٤٠٠	٥,١١٦	٦,٩١	٦
٤٩,٣٨٣	٧٨,٦٣٦	٤,٩٩٤	٢,٧١١	٦,٦٦	٨
٥٦,٤٢٤	٨٢,٩٦٥	٧,٠٤١	٤,٣٢٩	٦,١٤	٧
٥٩,٢٦٢	٨٤,٦٦٩	٢,٨٣٨	١,٧٠٤	٦,٠٠	١٥
٦٥,٩٥٨	٨٨,٢٣١	٦,٦٩٦	٣,٥٦٢	٥,٣٢	١٢
٧٠,٢٦٥	٩٠,١٧٤	٤,٣٠٧	١,٩٤٣	٤,٥١	١٨
٧٥,٣٦٦	٩٢,٤٧٨	٥,١٠١	٢,٣٠٤	٤,٥١	١٩
٧٧,٣٢٨	٩٣,٣٥٣	١,٩٦٢	٨٧٥	٤,٤٦	٢١
٨٠,٢٩٨	٩٤,٤٩٣	٢,٩٧٠	١,٤٠	٣,٨٣	١٦
٨٤,٧٢٨	٩٥,٩١٣	٤,٤٣٠	١,٤٢٠	٣,٢٠	١١
٩٠,٧٣٠	٩٧,٧٨٣	٦,٠٠٢	١,٨٧٠	٣,١١	١٤
٩٥,٢٧٨	٩٩,١٧٢	٤,٥٤٨	١,٣٨٩	٣,٠٥	٢٠
٩٦,٦٨٤	٩٩,٥٩٦	١,٤٠٦	٤٢٤	٣,٠١	٥
٩٧,٧٩٨	٩٩,٨٦٤	١,١١٤	٢٦٨	٢,٤١	٢٢
٩٨,٧٨٩	٩٩,٩٧	٩٩١	١٠٦	٢,٠٧	٤
٩٩,٩٩٦	٩٩,٩٩٨	١,٢٠٧	٢٨	٠,٢٣	١٣

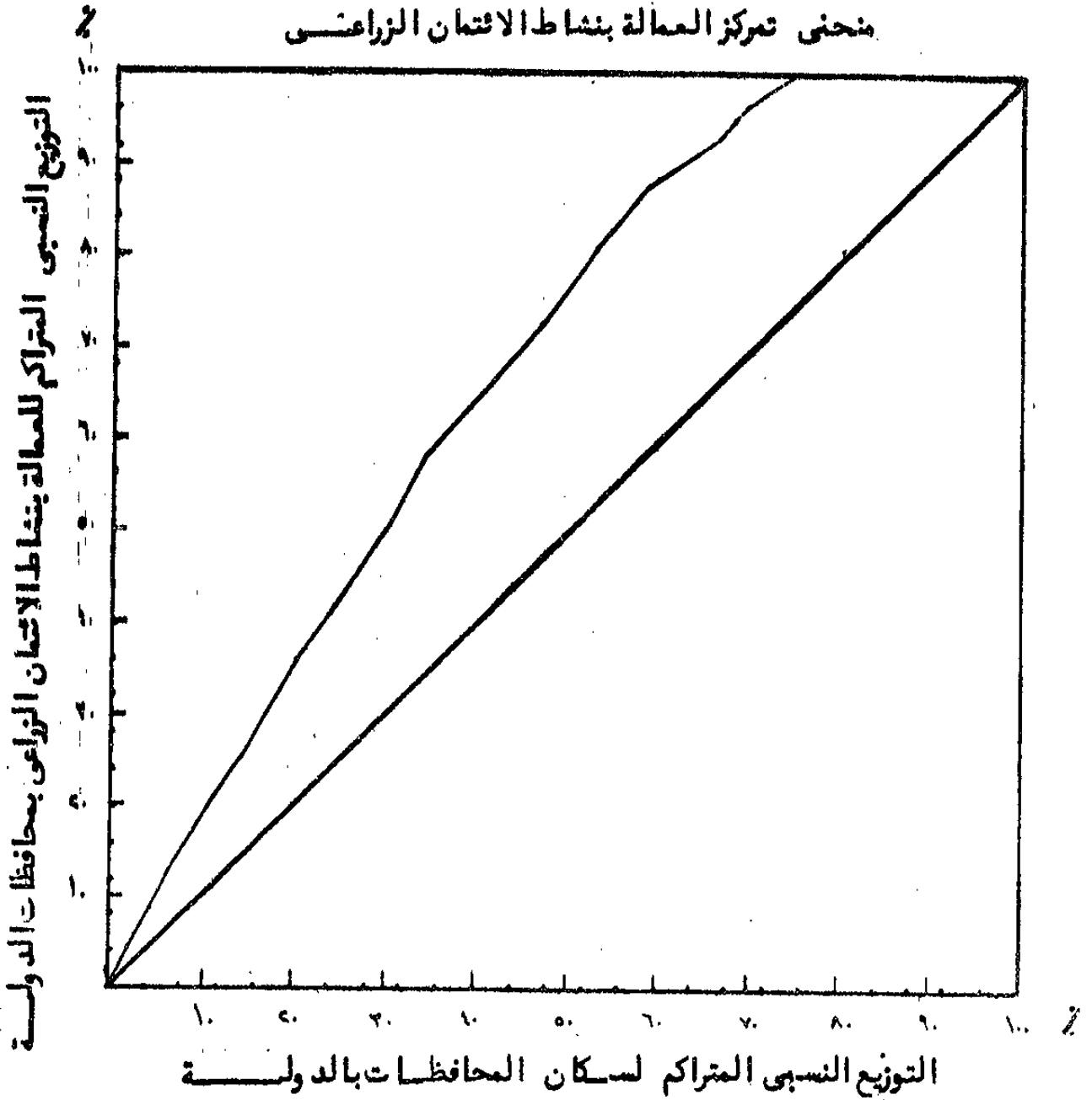
منحنى تركيز العمالة بنشاط التجارة



حساب منحني التمركز لنشاط الائتمان الزراعي

التوزيع النسبي المتراكم للسكان	التوزيع النسبي المتراكم للعامله	التوزيع النسبي للسكان	التوزيع النسبي للعامله	معاملات التوطن	كود المحافظة
١٤٠٦	٢٩٠٦	١٤٠٦	١٩٠٦	٢٠٦٥	٥
٦٧٠٦	١٢٦٤٧	٥٣٠٠	٩٧٤١	١٨٣٧	١٧
١١١٣٦	٢٠٢١٢	٤٤٣٠	٧٥٦٥	١٧٠٧	١١
١٤١٠٦	٢٥٢٧٧	٢٩٧٠	٥٠٦٥	١٧٠٥	١٦
٢٠٢٩٤	٣٥٧١٩	٦١٨٨	١٠٤٤٢	١٦٨٧	١٠
٢٣٩٨٩	٤١٤٩١	٣٦٩٥	٥٧٧٢	١٥٦٢	٩
٣٠٦٨٥	٥١٢٣٢	٦٦٩٦	٩٧٤١	١٤٥٤	١٢
٣٤٩٩٢	٥٧٠١٦	٤٣٠٧	٥٩٢٨	١٣٧٦	١٨
٤٢٣٩٢	٦٦٨٤٥	٧٤٠٠	٩٦٨٥	١٣٠٨	٦
٤٦٥٨٦	٧٢١٠٠	٤١٩٤	٥٢٥٥	١٢٥٢	٨
٥٣٦٢٧	٨٠٢٢١	٧٠٤١	٨١٢١	١١٥٣	٧
٥٨٧٢٨	٨٦٠١٦	٥١٠١	٥٧٩٥	١١٣٥	١٩
٦٣٢٧٦	٩٠٨٥٣	٤٥٤٨	٤٨٣٧	١٠٦٣	٢٠
٦٦١١٤	٩٣٤٤١	٢٨٣٨	٢٥٨٨	٩١١	١٥
٦٧٣٢٣	٩٤٥٠٤	١٢٠٧	١٠٦٣	٨٨٠	١٣
٦٩٢٨٣	٩٥٩٦٢	١١٩٦٢	١٤٥٨	٧٤٣	٢١
٧٥٢٨٥	٩٩٩٩٨	٦٠٠٢	٤٠٣٦	٦٧٢	١٤
٩٠٧٧٤		١٥٤٨٩	٠٠٠	٠٠٠	١
٩٦٩٥٣		٦١٧٩	٠٠٠	٠٠٠	٢
٩٧٨٩١		٩٣٨	٠٠٠	٠٠٠	٣
٩٨٨٨٢		٩٩١	٠٠٠	٠٠٠	٤
٩٩٩٩٦		١١٤	٠٠٠	٠٠٠	٢٢

منحنى تركيز العمالة بنشاط الائتمان الزراعى



النتائج والتوصيات :

يتضح من دراستنا السابقة للهيكلة الاقليمية با نشطة القطاع العام فى جمهورية مصر العربية ان توزيع تلك العمالة على مختلف أنشطة القطاع العام وعلى مختلف محافظات الجمهورية لا يتبع نمطا اقليميا يحقق النمو المتوازن بين المحافظات ولا يساعد على تصحيح الاختلال المتواجد بين اقاليم الجمهورية .

فمن تحليلاتنا لمعامل توطن العماله با نشطة القطاع العام فى مختلف المحافظات بالمقارنه بتوزيعات السكان وضحت ظاهرة التسلط الحضري بجلاء تام حيث تحصل القاهرة على اكبر من نصيبها النسبى المتعادل من العماله فى جميع أنشطة القطاع العام (عدا نشاط الائتمان الزراعى) كما تحصل الاسكندرية على اكبر من نصيبها النسبى المتعادل من العماله فى جميع أنشطة القطاع العام (عدا نشاط الكهرمسا) الامر الذى يتسبب فى حصول عدد من المحافظات الاخرى على اقل من نصيبها النسبى المتعادل من العماله با نشطة القطاع العام وبالتالي تفقد الآثار والفوائد التى كان من المتوقع ومن الممكن تحقيقها فى تلك المحافظات اذا كان هيكل توزيع العماله فى أنشطة القطاع العام على المحافظات يتبع نمطا اكثر عدالة تجاه تلك المحافظات . ويشير هذا الاختلال الى احتمال انخفاض المضاعف الاقليمى للعماله فى محافظتى القاهرة والاسكندرية هو احتمال وارد الامر الذى يجب العمل على تلافيه عند القيام باعداد الخطط الاقليمية للمساهمة فى اعطاء دفعة قوية للتنمية القومية وحتى لا تكون التنمية الاقليمية معوقا او عالة على التنمية القومية وانما تكون عامسلا مساعدا بل وممجلا لها . (١)

ويتضح ايضا من دراسة تخصص او تنوع هيكل العماله بالقطاع العام فى مختلف المحافظات مدى الخلاف الموجود فى توليفة أنشطة القطاع العام المتواجده فى مختلف

(١) نظرا لاهمية موضوع المضاعف الاقليمى سنقوم بدراسته تفصيليا فى دراسة لاحقة .

محافظات الجمهورية الامر الذى يؤثر على معدلات توليد الانتاج والدخل وبالتالي يؤثر على معدلات النمو ومستويات المعيشة كما يؤثر ايضا على مستويات المدفوعات التحويلية والتدفقات النقدية بين المستوى القومى والمحافظات .

وقد ظهر ايضا من دراسة تركز وانتشار العماله بانشطة القطاع العام ان هناك العديد من الانشطة المتمركزه والتي كان من الواجب انتشارها على اجزاء الحيز المتاح للدولة حتى توتى الثمار المفترض لها ان تنتجها كمشا ط الرى والمصرف وكذا نشاط الاعلام والثقافة خاصة وانها لا تتمركز نتيجة ميزات نسبيه خاصه متواجده فى مناطق تركزها وانما تتمركز نتيجة اسباب غير موضوعيه اداريه كانت او تاريخيه .

كل هذه الامور تسبب بالضرورة فى زياده معدلات المهجره من المحافظات الريفيه الى المحافظات الحضرية (خاصة القاهره والاسكندرية) كنتيجة لاختلال هيكل توزيع العماله بالقطاع العام سواء فى نوعياته او توزيعاته العامه على مختلف المحافظات الامر الذى يتسبب بدوره فى زياده عوامل الجذب فى المناطق الحضرية وعوامل الطرد فى المناطق الريفية مما يساعد على زياده تعقيد المشاكل التى تواجهها تلك المناطق الحضرية وبالتالي يتم احكام انغلاق الدائرة المفرغه من هجرة الى المناطق الحضرية ، الى تدهور مستويات الخدمة والمعيشة بها ، الى زياده مطالبه السكان بزياده الاستثمارات لتحسين الخدمات بها (خاصة فى المدن الكبرى) ، الى التعرض لمشاكل مضاعفات الحجم الكبير Diseconomies of Scale والى حرمان المحافظات غير الحضرية من نصيبها النسبى المتعادل من الاستثمارات ، الى زياده معدلات المهجره البخارجية منها . . . وهكذا

من كل ما سبق يتضح انه من الواجب اعاده النظر فى توطين العماله بانشطة القطاع العام سواء فى ذلك توزيع العماله على نوعيات انشطة القطاع العام او توزيعاتها العامه على مستوى المحافظات المختلفه حتى يمكن تعديل اختلال التوازن الاقليمى فى جمهورية

مصر العربية وحتى يمكن للقطاع العام ان يقوم بدور رائد فى التنمية الاقليميه
تساهم بنشاط فى التنمية القومية . كما يتضح ان تخطيط توطيين العمال
بانشطة القطاع العام فى مختلف انحاء جمهورية مصر العربية يمثل فرصة
جادة لا يجب اهدارها نحو تعديل المسار الاقتصادى والاجتماعى لمختلف
اقليم الدولة كما يمكن ان يساهم مساهمة فعالة فى التغلب على الكثير من المشكلات
التي تواجه سكان المدن الكبرى فى هذه المرحلة التي تزداد فيها تطلعاتهم نحو
مستويات اعلا من الخدمات فى نفس الوقت الذي تعاني فيه الدولة من بعض
المصاعب الاقتصادية والتي قد لا تسمح لها بمسايرة تلك التطلعات فى المدى
القصير .

قائمة المراجع

دكتور العشري حسين درويش : الفوارق الاقتصادية والاجتماعية بين المحافظات
والبعد الزمني اللازم لاعادة التوازن بينهما (القاهرة — معهد
التخطيط القومي — مذكرة ٦٨٧) ١٩٧٥ هـ

دكتور محمد حسن فح النور : مجالات التخطيط الاقليمي واساليبه التحليلية
(القاهرة — معهد التخطيط القومي — مذكرة رقم ١٥٤) ١٩٧٣ هـ

دكتور محمد عبد الفتاح مجدى : حصر وتقدير الاحتياجات من العماله بالقطاع العام
والدراسة الاولى (القاهرة — معهد التخطيط القومي) ابريل ١٩٧٥ هـ

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء : الكتاب المنوى ١٩٧٣ هـ

Isard, Walter et al. Methods of Regional Analysis. An
Introduction to Regional Science (Cambridge,
Mass. The MIT Press, 1967).