



تطبيقات على الحاسب الآلي: احتساب مصادر النمو الصناعي: حالة دراسية

مساهمة مصادر النمو الصناعي لدولة مصر للسنوات (1998 / 1999) و (2008 / 2009)

| # | القطاع | الطلب | الصادرات | احلال الواردات | القيمة الاجمالية لمصادر النمو الصناعي ، الف جنيه |
|----|---|---------------------------|----------------|----------------|---|
| | | $R1(\Delta O + \Delta I)$ | $R1(\Delta X)$ | $(R2-R1)S2$ | $\Delta L=R1(\Delta O + \Delta I) + R1(\Delta X) + (R2-R1)S2$ |
| 1 | الزراعة والصيد والاسماك (واحواض تفریح ومزارع سمكية) | 100.19% | 3.33% | -3.522% | 134980042 |
| 2 | البترول الخام والغاز والمعادن الاخرى | 62.92% | 20.75% | 16.328% | 155280418 |
| 3 | منتجات غذائية ومشروبات وتبغ | 93.23% | 9.08% | -2.306% | 83120595 |
| 4 | منسوجات وفراء وديغ وتهينة الجلود | 98.06% | 6.86% | -4.924% | 1751815 |
| 5 | الخشب والمنتجات الخشبية والفلين | 226.10% | 16.75% | -142.847% | 594525 |
| 6 | الطباعة والورق ووسائل العلم المسجلة | 155.78% | 83.87% | -139.657% | 3334570 |
| 7 | منتجات نفطية مكررة ونووية وفحم الكوك | 107.82% | -41.60% | 33.783% | -4929149 |
| 8 | مواد ومنتجات كيميائية ومطاط ولدانن | 89.38% | 26.34% | -15.729% | 1364918 |
| 9 | معادن لافلززية | 109.16% | 1.05% | -10.215% | 7188109 |
| 10 | صناعة الفلزات الأساسية | 97.44% | 11.10% | -8.535% | 9837002 |
| 11 | المعادن المشكلة ومعدات غير مصنفة في مكان اخر | 60.95% | 13.11% | 25.946% | 169995575 |
| 12 | اجهزة طبية ومعدات نقل ومركبات | 88.16% | 18.16% | -6.328% | 16078742 |
| 13 | كهرباء ماء وغاز | 55.90% | 8.28% | 35.820% | 79121189 |
| 14 | الانشاءات | 42.99% | 2.54% | 54.473% | 80898900 |
| 15 | تجارة الجملة والتجزئة | 90.45% | 2.20% | 7.350% | 14927101 |
| 16 | فنادق ومطاعم | 58.98% | 3.45% | 37.569% | 20930386 |
| 17 | النقل | 99.09% | 0.88% | 0.031% | 43693912 |
| 18 | البريد والاتصالات السلكية واللاسلكية | 96.08% | 4.26% | -0.346% | 84703965 |
| 19 | الوساطة والمؤسسات المالية باستثناء التامين | 76.74% | 20.56% | 2.695% | 119849043 |
| 20 | التامين | 97.36% | 2.65% | -0.009% | 218065704 |
| 21 | الانشطة العقارية | 110.21% | -10.21% | 0.000% | 58142110 |
| 22 | خدمات تاجير المعدات والالات والسلع الشخصية والاسرية | 92.32% | 1.35% | 6.327% | 220609692 |

المصدر: حسب استخدام بيانات مصفوفة المدخلات والمخرجات لجمهورية مصر العربية للاعوام 1998/1999 و 2008/2009، وذلك بعد اعادة تجميع القطاعات لاغراض المقارنة

| الطلب النهائي المحلي | | | بيانات مصفوفة عام 1999-1998 | |
|----------------------|----------|---------------|--|----|
| المجموع (O1) | استثمار | استهلاك نهائي | القطاع | # |
| 33584239 | -91540 | 33675779 | الزراعة والاسماك والغابات والانتاج الحيواني | 1 |
| 860173 | 124366 | 735807 | البتترول والغاز والمناجم والفحم والمحاجر وتعدين الفحم | 2 |
| 27368214 | 792881 | 26575333 | صناعة المنتجات الغذائية | 3 |
| 1672588 | 0 | 1672588 | صناعة المشروبات | 4 |
| 4353960 | 0 | 4353960 | صناعة منتجات التبغ | 5 |
| 9207604 | 1391353 | 7816251 | صناعة المنسوجات | 6 |
| 16488386 | 1106806 | 15381580 | صناعة الملابس الجاهزة | 7 |
| 453106 | 186832 | 266274 | صناعة الجلد ومنتجاته | 8 |
| 3335762 | 435752 | 2900010 | صناعة الخشب والمنتجات الخشبية والفلين عدا الأثاث وصناعة القش ومواد الضفر | 9 |
| 3635654 | 360061 | 3275593 | صناعة الورق ومنتجاته و الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة | 10 |
| 7299595 | 229178 | 7070417 | منتجات بتترول ومطاط وتقطير الفحم ومنتجات صيدلانية كيميائية | 11 |
| 3312455 | 1248270 | 2064185 | صناعة منتجات المعادن اللافلزية الأخرى | 12 |
| 2629287 | 2089644 | 539643 | صناعة الفلزات القاعدية والمعادن الاساسية | 13 |
| 3639907 | 964517 | 2675390 | معادن مشكله غير الالات والات ومعدات غير مصنفة | 14 |
| 5334050 | 3124382 | 2209668 | صناعة المركبات ذات المحركات و صناعة معدات النقل الأخرى | 15 |
| 1471865 | 1252551 | 219314 | صناعات متنوعة | 16 |
| 2860515 | 96102 | 2764413 | كهرباء وماء وغاز وبخار وصرف صحي | 17 |
| 33471231 | 32570723 | 900508 | التشييد والبناء | 18 |
| 14188177 | 1217882 | 12970295 | معلومات ونقل ومواصلات و بريد وانشطة داعمه للنقل | 19 |
| 50358337 | 2865895 | 47492442 | تجارة الجملة والتجزئة والعقارات والوساطة المالية والتأمين | 20 |
| 1429099 | 0 | 1429099 | خدمات الغذاء والاقامه ومطاعم وفنادق | 21 |
| 30212008 | 740191 | 29471817 | خدمات اخرى | 22 |

| الواردات | الإنتاج المحلي | | | بيانات مصفوفة عام 1998-1999 | |
|----------|----------------|----------|---------------|-----------------------------|--|
| | المجموع (L1) | استثمار | استهلاك نهائي | استهلاك وسيط | القطاع |
| 6533457 | 62141094 | -91540 | 33675779 | 28556855 | 1 الزراعة والاسماك والغابات والانتاج الحيواني |
| 4428758 | 12099696 | 124366 | 735807 | 11239523 | 2 البترول والغاز والمناجم والفحم والمحاجر وتعدين الفحم |
| 4687557 | 32365250 | 792881 | 26575333 | 4997036 | 3 صناعة المنتجات الغذائية |
| 35879 | 2274186 | 0 | 1672588 | 601598 | 4 صناعة المشروبات |
| 316520 | 4353960 | 0 | 4353960 | 0 | 5 صناعة منتجات التبغ |
| 1798136 | 16801363 | 1391353 | 7816251 | 7593759 | 6 صناعة المنسوجات |
| 486576 | 17814939 | 1106806 | 15381580 | 1326553 | 7 صناعة الملابس الجاهزة |
| 110716 | 1216854 | 186832 | 266274 | 763748 | 8 صناعة الجلد ومنتجاته |
| 1316431 | 4170388 | 435752 | 2900010 | 834626 | 9 صناعة الخشب والمنتجات الخشبية والفلين عدا الأثاث وصناعة القش ومواد الضفر |
| 1417326 | 5017974 | 360061 | 3275593 | 1382320 | 10 صناعة الورق ومنتجاته و الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة |
| 12649365 | 19120684 | 229178 | 7070417 | 11821089 | 11 منتجات بترول ومطاط وتقطير الفحم ومنتجات صيدلانية كيميائية |
| 592321 | 10711282 | 1248270 | 2064185 | 7398827 | 12 صناعة منتجات المعادن اللافلزية الأخرى |
| 10824965 | 10528500 | 2089644 | 539643 | 7899213 | 13 صناعة الفلزات القاعدية والمعادن الاساسية |
| 13801366 | 7963653 | 964517 | 2675390 | 4323746 | 14 معادن مشكله غير الالات والات ومعدات غير مصنفة |
| 3919415 | 6058265 | 3124382 | 2209668 | 724215 | 15 صناعة المركبات ذات المحركات و صناعة معدات النقل الأخرى |
| 1940151 | 2150574 | 1252551 | 219314 | 678709 | 16 صناعات متنوعة |
| 6626 | 8226999 | 96102 | 2764413 | 5366484 | 17 كهرباء وماء وغاز وبخار وصرف صحي |
| 343619 | 34995854 | 32570723 | 900508 | 1524623 | 18 التشييد والبناء |
| 1756401 | 19241041 | 1217882 | 12970295 | 5052864 | 19 معلومات ونقل ومواصلات وبريد وانشطة داعمه للنقل |
| 118874 | 69750218 | 2865895 | 47492442 | 19391881 | 20 تجارة الجملة والتجزئة والعقارات والوساطة المالية والتأمين |
| 0 | 1435541 | 0 | 1429099 | 6442 | 21 خدمات الغذاء والإقامة ومطاعم وفنادق |
| 4615540 | 34771058 | 740191 | 29471817 | 4559050 | 22 خدمات أخرى |

| (1X) الصادرات | العرض الكلي | | | بيانات مصفوفة عام 1999-1998 | |
|---------------|--------------|----------------|----------|--|----|
| | المجموع (S1) | الانتاج المحلي | الواردات | القطاع | # |
| 1367138 | 68674551 | 62141094 | 6533457 | الزراعة والاسماك والغابات والانتاج الحيواني | 1 |
| 5388171 | 16528454 | 12099696 | 4428758 | البتروول والغاز والمناجم والفحم والمحاجر وتعددين الفحم | 2 |
| 825752 | 37052807 | 32365250 | 4687557 | صناعة المنتجات الغذائية | 3 |
| 7545 | 2310065 | 2274186 | 35879 | صناعة المشروبات | 4 |
| 721 | 4670480 | 4353960 | 316520 | صناعة منتجات التبغ | 5 |
| 791151 | 18599499 | 16801363 | 1798136 | صناعة المنسوجات | 6 |
| 1743369 | 18301515 | 17814939 | 486576 | صناعة الملابس الجاهزة | 7 |
| 44754 | 1327570 | 1216854 | 110716 | صناعة الجلد ومنتجاته | 8 |
| 58260 | 5486819 | 4170388 | 1316431 | صناعة الخشب والمنتجات الخشبية والفلين عدا الأثاث وصناعة القش ومواد الضفر | 9 |
| 99543 | 6435300 | 5017974 | 1417326 | صناعة الورق ومنتجاته و الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة | 10 |
| 5536749 | 31770049 | 19120684 | 12649365 | منتجات بتروول ومطاط وتقطير الفحم ومنتجات صيدلانية كيميائية | 11 |
| 308777 | 11303603 | 10711282 | 592321 | صناعة منتجات المعادن اللافلزية الأخرى | 12 |
| 716193 | 21353465 | 10528500 | 10824965 | صناعة الفلزات القاعدية والمعادن الاساسية | 13 |
| 217047 | 21765019 | 7963653 | 13801366 | معادن مشكله غير الالات والات ومعدات غير مصنفة | 14 |
| 15186 | 9977680 | 6058265 | 3919415 | صناعة المركبات ذات المحركات و صناعة معدات النقل الأخرى | 15 |
| 407108 | 4090725 | 2150574 | 1940151 | صناعات متنوعة | 16 |
| 0 | 8233625 | 8226999 | 6626 | كهرباء وماء وغاز وبخار وصرف صحي | 17 |
| 0 | 35339473 | 34995854 | 343619 | التشييد والبناء | 18 |
| 14188991 | 20997442 | 19241041 | 1756401 | معلومات ونقل ومواصلات وبريد وانشطة داعمه للنقل | 19 |
| 7350553 | 69869092 | 69750218 | 118874 | تجارة الجملة والتجزئة والعقارات والوساطة المالية والتأمين | 20 |
| 5934838 | 1435541 | 1435541 | 0 | خدمات الغذاء والاقامه ومطاعم وفنادق | 21 |
| 1253771 | 39386598 | 34771058 | 4615540 | خدمات اخرى | 22 |

| الطلب النهائي المحلي | | | بيانات مصفوفة عام 2009-2008 | |
|----------------------|-----------|---------------|--|----|
| المجموع (02) | استثمار | استهلاك نهائي | القطاع | # |
| 119692615 | 1055995 | 118636621 | الزراعة والاسماك والغابات والانتاج الحيواني | 1 |
| 26551232 | 1185151 | 25366082 | البتروول والغاز والمناجم والفحم والمحاجر وتعدين الفحم | 2 |
| 93156992 | 3666 | 93153326 | صناعة المنتجات الغذائية | 3 |
| 4019194 | 0 | 4019194 | صناعة المشروبات | 4 |
| 5100336 | 0 | 5100336 | صناعة منتجات التبغ | 5 |
| 12594730 | 201805 | 12392925 | صناعة المنسوجات | 6 |
| 10527511 | 21726 | 10505784 | صناعة الملابس الجاهزة | 7 |
| 1629136 | 19735 | 1609401 | صناعة الجلد ومنتجاته | 8 |
| 2788018 | 1939 | 2786079 | صناعة الخشب والمنتجات الخشبية والفلين عدا الأثاث وصناعة القش ومواد الصفر | 9 |
| 3389157 | 15324 | 3373833 | صناعة الورق ومنتجاته و الطباعة واستتساخ وسائط الإعلام المسجلة | 10 |
| 85488414 | 915990 | 84572424 | منتجات بتروول ومطاط وتقطير الفحم ومنتجات صيدلانية كيميائية | 11 |
| 3581506 | 375737 | 3205769 | صناعة منتجات المعادن اللافلزية الأخرى | 12 |
| 21341286 | 11775216 | 9566069 | صناعة الفلزات القاعدية والمعادن الاساسية | 13 |
| 77445803 | 49030770 | 28415033 | معادن مشكله غير الالات والات ومعدات غير مصنفة | 14 |
| 20656223 | 12564405 | 8091818 | صناعة المركبات ذات المحركات و صناعة معدات النقل الأخرى | 15 |
| 17824184 | 6493944 | 11330240 | صناعات متنوعة | 16 |
| 25371816 | 0 | 25371816 | كهرباء وماء وغاز وبخار وصرف صحي | 17 |
| 112480679 | 106278527 | 6202151 | التشييد والبناء | 18 |
| 74796975 | 840810 | 73956165 | معلومات ونقل ومواصلات وبريد وانشطة داعمه للنقل | 19 |
| 176313134 | 8448991 | 167864142 | تجارة الجملة والتجزئة والعقارات والوساطة المالية والتامين | 20 |
| 61718264 | 0 | 61718264 | خدمات الغذاء والاقامه ومطاعم وفنادق | 21 |
| 212356753 | 1645556 | 210711197 | خدمات اخرى | 22 |

| الواردات | الإنتاج المحلي | | | | بيانات مصفوفة عام 2009-2008 | |
|----------|----------------|-----------|---------------|--------------|--|----|
| | المجموع (L2) | استثمار | استهلاك نهائي | استهلاك وسيط | القطاع | # |
| 27501579 | 211597499 | 1055995 | 118636621 | 91904884 | الزراعة والاسماك والغابات والانتاج الحيواني | 1 |
| 18642175 | 145557795 | 1185151 | 25366082 | 119006563 | البتترول والغاز والمناجم والفحم والمحاجر وتعيين الفحم | 2 |
| 19731546 | 121082772 | 3666 | 93153326 | 27925780 | صناعة المنتجات الغذائية | 3 |
| 151026 | 4019194 | 0 | 4019194 | 0 | صناعة المشروبات | 4 |
| 1332343 | 5795880 | 0 | 5100336 | 695545 | صناعة منتجات التبغ | 5 |
| 7568975 | 22552066 | 201805 | 12392925 | 9957336 | صناعة المنسوجات | 6 |
| 2048167 | 12355268 | 21726 | 10505784 | 1827757 | صناعة الملابس الجاهزة | 7 |
| 466041 | 2547881 | 19735 | 1609401 | 918745 | صناعة الجلد ومنتجاته | 8 |
| 5541313 | 14494250 | 1939 | 2786079 | 11706231 | صناعة الخشب والمنتجات الخشبية والفلين عدا الأثاث وصناعة القش ومواد الضفر | 9 |
| 5966016 | 17310359 | 15324 | 3373833 | 13921202 | صناعة الورق ومنتجاته و الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة | 10 |
| 53245550 | 191265759 | 915990 | 84572424 | 105777346 | منتجات بتترول ومطاط وتقطير الفحم ومنتجات صيدلانية كيميائية | 11 |
| 2493284 | 25670996 | 375737 | 3205769 | 22089490 | صناعة منتجات المعادن اللافلزية الأخرى | 12 |
| 45566019 | 100224478 | 11775216 | 9566069 | 78883192 | صناعة الفلزات القاعدية والمعادن الاساسية | 13 |
| 58094721 | 103018015 | 49030770 | 28415033 | 25572211 | معادن مشكله غير الالات والات ومعدات غير مصنفة | 14 |
| 16498173 | 28294225 | 12564405 | 8091818 | 7638002 | صناعة المركبات ذات المحركات و صناعة معدات النقل الأخرى | 15 |
| 8166768 | 25631869 | 6493944 | 11330240 | 7807685 | صناعات متنوعة | 16 |
| 27892 | 51559735 | 0 | 25371816 | 26187918 | كهرباء وماء وغاز وبخار وصرف صحي | 17 |
| 1446413 | 117181423 | 106278527 | 6202151 | 4700744 | التشييد والبناء | 18 |
| 7393299 | 119609390 | 840810 | 73956165 | 44812415 | معلومات ونقل ومواصلات وبريد وانشطة داعمه للنقل | 19 |
| 500383 | 282427201 | 8448991 | 167864142 | 106114067 | تجارة الجملة والتجزئة والعقارات والوساطة المالية والتامين | 20 |
| 0 | 65512489 | 0 | 61718264 | 3794225 | خدمات الغذاء والاقامه ومطاعم وفنادق | 21 |
| 19428405 | 265470014 | 1645556 | 210711197 | 53113261 | خدمات أخرى | 22 |

| الصادرات (2X) | العرض الكلي | | | بيانات مصفوفة عام 2009-2008 | |
|---------------|--------------|----------------|----------|--|----|
| | المجموع (S2) | الانتاج المحلي | الواردات | القطاع | # |
| 6336866 | 239099078 | 211597499 | 27501579 | الزراعة والاسماك والغابات والانتاج الحيواني | 1 |
| 49411362 | 164199971 | 145557795 | 18642175 | البتروول والغاز والمناجم والفحم والمحاجر وتعددين الفحم | 2 |
| 9462194 | 140814318 | 121082772 | 19731546 | صناعة المنتجات الغذائية | 3 |
| 129606 | 4170220 | 4019194 | 151026 | صناعة المشروبات | 4 |
| 107545 | 7128223 | 5795880 | 1332343 | صناعة منتجات التبغ | 5 |
| 3887275 | 30121040 | 22552066 | 7568975 | صناعة المنسوجات | 6 |
| 3849972 | 14403435 | 12355268 | 2048167 | صناعة الملابس الجاهزة | 7 |
| 437054 | 3013923 | 2547881 | 466041 | صناعة الجلد ومنتجاته | 8 |
| 157553 | 20035562 | 14494250 | 5541313 | صناعة الخشب والمنتجات الخشبية والفلين عدا الأثاث وصناعة القش ومواد الضفر | 9 |
| 1499327 | 23276376 | 17310359 | 5966016 | صناعة الورق ومنتجاته و الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة | 10 |
| 42561423 | 244511310 | 191265759 | 53245550 | منتجات بتروول ومطاط وتقطير الفحم ومنتجات صيدلانية كيميائية | 11 |
| 3390649 | 28164280 | 25670996 | 2493284 | صناعة منتجات المعادن اللافلزية الأخرى | 12 |
| 14009902 | 145790497 | 100224478 | 45566019 | صناعة الفلزات القاعدية والمعادن الاساسية | 13 |
| 5822894 | 161112736 | 103018015 | 58094721 | معادن مشكله غير الالات والات ومعدات غير مصنفة | 14 |
| 556594 | 44792397 | 28294225 | 16498173 | صناعة المركبات ذات المحركات و صناعة معدات النقل الأخرى | 15 |
| 1781501 | 33798637 | 25631869 | 8166768 | صناعات متنوعة | 16 |
| 382733 | 51587627 | 51559735 | 27892 | كهرباء وماء وغاز وبخار وصرف صحي | 17 |
| 3645917 | 118627835 | 117181423 | 1446413 | التشييد والبناء | 18 |
| 41084860 | 127002689 | 119609390 | 7393299 | معلومات ونقل ومواصلات و بريد وانشطة داعمه للنقل | 19 |
| 13129966 | 282927585 | 282427201 | 500383 | تجارة الجملة والتجزئة والعقارات والوساطة المالية والتامين | 20 |
| 0 | 65512489 | 65512489 | 0 | خدمات الغذاء والاقامه ومطاعم وفنادق | 21 |
| 4638114 | 284898418 | 265470014 | 19428405 | خدمات أخرى | 22 |