



بعض الأساليب الفنية في السياسة الصناعية: مصادر النمو الصناعي: مصر والكويت



مصادر النمو الصناعي:

- تعتبر صياغة H. Chenery من أهم الصياغات المستخدمة لتحديد مصادر النمو الصناعي : طلب محلي، أو احلال واردات، أو طلب خارجي (صادرات). وتقوم آلية عمل هذه الصياغة وفقا للخطوات التالية:



إذا ما كانت : $S =$ العرض

$D =$ الطلب

$L =$ الانتاج المحلي

$M =$ الانتاج المستورد

$O =$ الطلب النهائي المحلي (استثمار + استهلاك نهائي)

$I =$ الطلب الوسيط

$X =$ الطلب الخارجي (صادرات)



$M+L=(S)$ فإن العرض الكلي
 $X+I+O=(D)$ والطلب الكلي

وبناء على ذلك فإن :

$$\Delta L + \Delta M = \Delta O + \Delta I + \Delta M \quad (\text{متطابقة الانتاج المحلي})$$

$$\Delta L = \Delta O + \Delta I + \Delta X - \Delta M$$

- وفي حالة افتراض عدم وجود احلال وارادات فإن الزيادة اللازمة لمواجهة الطلب المحلي ستكون :

$$R_1(\Delta O) + R_1(OI) + R_1(\Delta X)$$

حيث :

$$\Delta R_1 = \text{نسبة الانتاج المحلي للعرض الكلي في سنة الأساس}$$

- وإذا ما أضفنا الزيادة في الانتاج بسبب احلال الواردات $(R_1 - R_2)$ حيث (R_2) تشير إلى نسبة الانتاج المحلي للعرض الكلي في سنة المقارنة، فنحصل على الصياغة النهائية التي تبين مصادر الزيادة في الانتاج (أو نمو الانتاج الصناعي) :

$$\Delta L = R_1(\Delta O + \Delta I) + R_1(\Delta X) + (R_2 - R_1)S_2$$

- حيث تشير (S_2) إلى العرض الكلي في سنة المقارنة. ويشير الجزء الأول من الصياغة، $R_1(\Delta O + \Delta I)$ ، إلى النمو في الإنتاج الصناعي الذي يعزى إلى التغير في الطلب المحلي، ويشير الجزء الثاني، $R_1(\Delta X)$ ، إلى النمو في الإنتاج الصناعي بسبب تغير الصادرات، في حين يشير الجزء الثالث، $(R_2 - R_1)S_2$ ، إلى النمو الصناعي بفعل التغير في احلال الواردات.



مصادر النمو الصناعي: حالة الكويت

مساهمة مصادر النمو الصناعي لدولة الكويت للسنوات 1987 و 2010

القطاع	الطلب	الصادرات	احلال الواردات	القيمة الاجمالية لمصادر النمو الصناعي، اف دينار	#
	$R1(\Delta O + \Delta I)$	$R1(\Delta X)$	$(R2-R1)S2$	$\Delta L=R1(\Delta O + \Delta I) + R1(\Delta X) + (R2-R1)S2$	
الزراعة والصيد والاسماك (واحواض تفرخ ومزارع سمكية)	84.1%	-2.0%	17.9%	327927	1
البترول الخام والغاز والمعادن الاخرى	49.8%	50.6%	-0.3%	16725163	2
منتجات غذائية ومشروبات وتبغ	75.7%	0.3%	24.0%	838006	3
منسوجات وفراء ودعج وتهيئة الجلود	59.5%	2.6%	37.9%	438955	4
الخشب والمنتجات الخشبية والقلم	88.1%	-30.2%	42.2%	13327	5
الطباعة والورق ووسائل العلم المسجلة	53.7%	14.2%	32.1%	192088	6
منتجات قطعية مكررة ونوبية وفحم الكوك	26.6%	65.8%	7.6%	7661648	7
مواد ومنتجات كيميائية ومطاط ولدائن	33.2%	30.8%	36.0%	1138372	8
معادن لا فلزية	84.2%	4.3%	11.5%	432580	9
صناعة الغازات الأساسية	66.3%	2.4%	31.3%	355369	10
المعادن المشكلة ومعدات غير مصنفة في مكان اخر	64.8%	2.0%	33.1%	1545890	11
اجهزة طبية ومعدات نقل ومركبات	68.0%	5.5%	26.5%	1322228	12
كهرباء ماء وغاز	100.0%	0.0%	0.0%	2671705	13
الانشاءات	100.0%	0.0%	0.0%	1802559	14
تجارة الجملة والتجزئة	76.3%	23.7%	0.0%	-545237	15
فنادق ومطاعم	100.0%	0.0%	0.0%	512106	16
النقل	95.0%	20.1%	-15.1%	3438325	17
البريد والاتصالات السلكية واللاسلكية	60.3%	0.0%	39.7%	3373921	18
الوساطة والمؤسسات المالية باستثناء التامين	100.0%	0.0%	0.0%	4330924	19
التامين	154.0%	7.8%	-61.8%	139133	20
الانشطة المقارئة	100.0%	0.0%	0.0%	1460759	21
خدمات تاجير المعدات والالات والسلع الشخصية والاسرية	241.7%	163.7%	-305.4%	680389	22
خدمات تعليمية	100.0%	0.0%	0.0%	150670	23
صحة وخدمات اجتماعية وصراف صحي	100.0%	0.0%	0.0%	211220	24
انشطة ترفيهية وثقافية ورياضية	100.0%	0.0%	0.0%	68011	25
خدمات شخصية وخدمات لا تهدف للربح وانشطة خدمية اخرى (خدمات اخرى)	633.2%	505.6%	-1038.8%	32633	26

المصدر: حسب استخدام بيانات مصفوفة المدخلات والمخرجات لدولة الكويت للاعوام 1987 - 2010، وذلك بعد اعادة تجميع القطاعات لاغراض المقارنة



تطبيق / حساب المعادلة

$\Delta L = R1(\Delta O + \Delta I) + R1(\Delta X) + (R2-R1)S2$	$(R2-R1)S2$	$(R2-R1)$	$R1(\Delta X)$	$R1(\Delta O + \Delta I)$	$(\Delta O + \Delta I)$	القطاع	#
327926.977	58620.390	0.057	-6529.078	275835.666	474106.098	الزراعة والصيد والاسماك (واحواض تفرخ ومزارع سمكية)	1
16725162.615	-56459.233	-0.006	8454661.505	8326960.343	8427989.883	البترول الخام والغاز والمعادن الاخرى	2
838005.854	200713.923	0.115	2567.456	634724.475	1031715.660	منتجات غذائية ومشروبات وتبغ	3
438955.306	166291.234	0.157	11404.336	261259.735	496470.430	منسوجات وفراء وديج وتهيئة الجلود	4
13326.501	5621.914	0.045	-4030.213	11734.801	20653.974	الحشب والمنتجات الخشبية والفلين	5
192087.642	61681.626	0.170	27211.960	103194.056	201322.225	الطباعة والورق ووسائل العلم المسجلة	6
7661648.141	585194.162	0.212	5038537.096	2037916.884	2587267.263	منتجات نفطية مكررة ونزوية وقحم الكوك	7
1138371.597	409925.013	0.218	350781.075	377665.508	1028946.565	مواد ومنتجات كيميائية ومطاط ولدائن	8
432580.274	49636.629	0.063	18497.197	364446.447	513114.293	معادن لا فلزية	9
355369.136	111223.729	0.091	8390.971	235754.436	558787.043	صناعة الفلزات الأساسية	10
1545889.578	512298.100	0.115	31306.126	1002285.352	1993376.077	المعادن المشكلة ومعدات غير مصنفة في مكان اخر	11
1322227.702	349913.358	0.103	72627.481	899686.862	1913573.724	اجهزة طبية ومعدات نقل ومركبات	12
2671704.550	0.000	0.000	0.000	2671704.550	2671704.550	كهرباء ماء وغاز	13
1802558.862	0.000	0.000	0.000	1802558.862	1802558.862	الانشاءات	14
-545237.399	0.000	0.000	-129121.000	-416116.399	-416116.399	تجارة الجملة والتجزئة	15
512105.999	0.000	0.000	0.000	512105.999	512105.999	فنادق ومطاعم	16
3438324.741	-517850.416	-0.094	691335.872	3264839.285	3884725.752	النقل	17
3373920.766	1337891.173	0.391	0.000	2036029.593	3343957.752	البريد والاتصالات السلكية واللاسلكية	18
4330923.962	0.000	0.000	0.000	4330923.962	4330923.962	الوساطة والمؤسسات المالية باستثناء التأمين	19
139133.110	-86000.000	-0.271	10800.000	214333.110	214333.110	التأمين	20
1460759.478	0.000	0.000	0.000	1460759.478	1460759.478	الانشطة العقارية	21
680388.598	-2078000.000	-0.544	1114000.00	1644388.598	1644388.598	خدمات تأجير المعدات والآلات والسلع الشخصية والاسرة	22
150669.989	0.000	0.000	0.000	150669.989	150669.989	خدمات تعليمية	23
211220.259	0.000	0.000	0.000	211220.259	211220.259	صحة وخدمات اجتماعية وصرف صحي	24
68011.177	0.000	0.000	0.000	68011.177	68011.177	انشطة ترفيهية وثقافية ورياضية	25
32632.605	-339000.000	-0.527	165000.000	206632.605	206632.605	خدمات شخصية وخدمات لا تهدف للربح وانشطة خدمية اخرى (خدمات اخرى)	26



مساهمة مصادر النمو الصناعي : حالة مصر

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

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

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