

الأرقام القياسية لأسعار المدخلات
والمخرجات للصناعات التحويلية
في العراق



مقدمة

يعتبر الرقم القياسي لأسعار المدخلات والمخرجات في الصناعة التحويلية من المقاييس الإحصائية المهمة التي تساعد على متابعة تطور حجم الإنتاج ومعرفة اتجاهاته، ويعتبر القطاع الصناعي أحد فروع النشاط الاقتصادي لذا تحم عمليه النهوض بهذا القطاع وتطويره ومن الضروري القيام به لأنه يوفر لنا بيانات ومؤشرات إحصائية دقيقة لتلبية احتياجات التخطيط والتنمية من المؤشرات الإحصائية التي تعكس التغيرات التي تحدث في هذا القطاع.

ويستفاد من الأرقام القياسية سواء بأسعار المدخلات أو للمخرجات وكميات الإنتاج في الصناعات التحويلية في احتساب تقديرات مؤشرات الحسابات القومية (الناتج المحلي الإجمالي ، متوسط نصيب الفرد من الناتج ، الإنفاق الاستهلاكي العائلي والحكومي ، إجمالي تكوين رأس المال الثابت ، الصادرات) بالإضافة إلى الدارسين والباحثين واستخدامات أخرى .

يتم إصدار تقرير الأرقام القياسية لأسعار المدخلات والمخرجات والكميات بشكل فصلي كل ثلاثة أشهر ويشمل جميع محافظات العراق عدا إقليم كردستان.

**منهجية احتساب الأرقام القياسية لأسعار
المدخلات والمخرجات
والكميات في الصناعات التحويلية**



تعريف المفاهيم

- أسعار المدخلات : تشمل أسعار مستلزمات الإنتاج السلعية فقط التي تدخل في الصناعة التحويلية .
- أسعار المخرجات : تشمل أسعار المنتجات الصناعية بسعر البيع في باب المصنع لتلك المنتجات .
- الرقم القياسي العام : يعتبر الرقم القياسي مؤشراً للمستوى العام للأسعار في بلد ما كما يمكن استعماله كمخفض للوصول إلى تقديرات لبعض المؤشرات الاقتصادية المهمة بالأسعار الثابتة .
- نسبة المساهمة : هي المساهمة في معدل التغير عن الأهمية النسبية للأرقام القياسية للأقسام التي تأخذ الأوزان المقابلة لها بالاعتبار

سنة الأساس

- اعتمد معدل أسعار المخرجات والمدخلات في سنة 2012 أساساً في احتساب الأرقام القياسية لأسعار المدخلات و المخرجات في الصناعات التحويلية .
- كما تم اعتماد كميات الإنتاج في سنة 2012 أساساً في احتساب الأرقام القياسية لكميات الإنتاج في الصناعة التحويلية.



سلة السلع المشمولة

- تم اختيار عينة السلع المشمولة بالرقم القياسي لأسعار المخرجات وكميات الإنتاج في الصناعات التحويلية بالاعتماد على الأهمية النسبية للمنتجات الصناعية حيث تم اختيار كافة السلع المنتجة الواردة في إستماراة الرقم القياسي الفصلية للصناعة التحويلية مع استبعاد المنتجات التي كانت لها أهمية نسبية مقاربة للصفر حيث بلغ حجم عينة المخرجات (263) منتجًا من أصل (333) منتج صناعي توزعت على (18) قسمًا حسب تصنيف ISIC4 بعد استبعاد قسم واحد لانخفاض أهميته النسبية وشكلت القيمة الكلية لهذه المنتجات المختارة نسبة (98.9%) من القيمة الكلية للإنتاج في نشاط الصناعة التحويلية.
- أما عينة المدخلات بلغ حجمها (342) مدخل صناعي (مستلزمات الإنتاج) توزعت على (18) قسمًا حسب تصنيف ISIC4 وشكلت القيمة الكلية لهذه المدخلات المختارة نسبة (86.6%) من القيمة الكلية لكافة مستلزمات الإنتاج في الصناعة التحويلية .
- علماً إن المسح شمل كافة المنشآت الصناعية الكبيرة (نتائج الإحصاء الصناعي للمنشأة الصناعية السنوي التراكمي لسنة 2012) والبالغ عددها (600) منشأة منها (76) منشأة صناعية حكومية و(524) منشأة صناعية في القطاع الخاص والمختلط .

اللّوْزَانَ



أسعار المدخلات والمخرجات

- تم الاعتماد على قيمة الإنتاج في الصناعة التحويلية حسب الأقسام (الحد الثاني للصناعة) والماخوذة من مديرية الإحصاء الصناعي لسنة 2012 في حساب الأهمية النسبية للقسم (وزن الصناعة) وكما في المعادلة التالية :

قيمة الإنتاج للقسم

$$\text{الأهمية النسبية للقسم} = \frac{\text{قيمة الإنتاج للقسم}}{\text{(وزن الصناعة)}} \times 100$$

- وتستخدم هذه الأوزان في حساب الرقم القياسي العام لأسعار المدخلات والمخرجات.

أسعار المدخلات والمخرجات

- إما المنتجات الصناعية المختارة (أو المدخلات) ضمن كل قسم فتحتسب أوزانها على أساس الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج(أو الاستخدام) من السلعة (المنتج أو المدخل الصناعي) إلى مجموع قيمة إنتاج(أو استخدام) القسم الذي تعود إليه السلعة مضروبا في الأهمية النسبية لإنتاج القسم(وزن الصناعة) وكما يلي :-

قيمة إنتاج المنتج

$$\text{وزن المنتج الصناعي} = \frac{\text{وزن الصناعة}}{\text{مجموع قيمة إنتاج القسم}} \dots\dots\dots (2)$$



أسعار المدخلات والمخرجات

قيمة المدخل

$$\text{وزن المدخل الصناعي} = \frac{\text{زن الصناعة}}{\text{مجموع قيمة مدخلات القسم}} \quad (3) \dots \dots \dots$$

- تستخدم هذه الأوزان في حساب الأرقام القياسية لأسعار المخرجات والمدخلات لأقسام الصناعة التحويلية .



الأرقام القياسية لأسعار المخرجات حسب أقسام الصناعات التحويلية ومعدلات التغير الفصلي والسنوي

الرمز	القسم	الوزن	الفصل الأول 2012	الفصل الرابع 2012	الفصل الأول 2013	معدل التغير الفصلي%	معدل التغير السنوي%
10	المواد الغذائية	7.565					
11	المشروبات	6.393					
13	صناعات المنسوجات	0.624					
14	صناعة الملابس ، تهيئة وصبغ الفراء	0.209					
15	دبغ وتهيئة الجلد ، صناعة حقائب الامتعة وحقائب اليد والسرورج واللاعنة والاحذية	0.111					
17	صناعة الورق ومنتجات الورق	0.079					
18	الطباعة والنشر واستنساخ وسائل الاعلام المسجلة	0.322					
19	المنتجات النفطية المكررة	42.161					
20	صناعة المواد والمنتجات الكيميائية	6.050					
22	صناعة منتجات المطاط وللداين	0.642					
23	صناعة منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	23.56					
25	صناعة منتجات المعادن المركبة بأسثناء المكائن والمعدات	2.092					

الأرقام القياسية لأسعار المخرجات حسب أقسام الصناعات التحويلية ومعدلات التغير الفصلي والسنوي

الرمز	القسم	الوزن	الفصل الأول 2012	الفصل الرابع 2012	الفصل الأول 2013	معدل التغير الفصلي %	معدل التغير السنوي %
26	صناعة معدات واجهزة الراديو والتلفزيون والاتصالات	0.070					
27	صناعة المحركات والمولدات والمحولات الكهربائية وصناعة أجهزة توزيع الكهرباء والتحكم فيها	1.514					
28	صناعة الآلات ذات الإغراض العامة الأخرى	4.983					
29	صناعة تجميع السيارات	3.512					
30	صناعة الدراجات الهوائية ومركبات العجزة	0.052					
31	الاثاث وصناعة منتجات غير مصنفة في محل آخر	0.061					
	الرقم القياسي العام	100					



كميات الإنتاج

- تم الاعتماد على قيمة الإنتاج في الصناعة التحويلية حسب الأقسام (الحد الثاني للصناعة) والمأخوذة من تقرير نتائج الإحصاء الصناعي للمنشآت الصناعية السنوي التراكمي 2012 من مديرية الإحصاء الصناعي لسنة 2012 في حساب الأهمية النسبية للقسم (وزن الصناعة) وكما في المعادلة التالية :

$$\text{الأهمية النسبية للقسم} = \frac{\text{قيمة الإنتاج للقسم}}{\text{(وزن الصناعة) مجموع قيمة الإنتاج في الصناعة التحويلية}} \times 100 \dots \dots \dots (4)$$



كميات الإنتاج

• وتسخدم هذه الأوزان في حساب الرقم القياسي العام لكمية الإنتاج الصناعي ، وقد شكلت قيمة الإنتاج في كل من صناعة المواد الغذائية والمشروبات وصناعة المنتجات النفطية المكررة وصناعة منتجات المعادن اللافزية الأخرى نسبة (74.9%) من قيمة الإنتاج الكلية في قطاع الصناعة التحويلية .

إما المنتجات الصناعية المختارة ضمن كل قسم فتحاسب أوزانها على أساس الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج من السلعة (أو المنتج) إلى مجموع إنتاج القسم الذي يعود إليه المنتج مضروبا في الأهمية النسبية لإنتاج القسم (وزن الصناعة) وكما يلي :-



كميات الإنتاج

$$\text{وزن المنتج الصناعي} = \frac{\text{قيمة إنتاج المنتج}}{\text{وزن الصناعة}} \times \frac{(5)}{\text{مجموع قيمة انتاج القسم}}$$

تستخدم هذه الأوزان في حساب الأرقام القياسية لكمية الإنتاج لأقسام الصناعة التحويلية .



صيغة الاحتساب



صيغة الاحتساب

- استخدم قانون لاسبير للأسعار الذي يعتمد ترجيح (أوزان) سنة الأساس 2012 في احتساب الرقم القياسي لأسعار المخرجات والمدخلات في الصناعة التحويلية كما في المعادلة :

$$I_P = \frac{\sum \frac{P_1}{P_0} \times W}{\sum W} \times 100$$

حيث إن :

I_P = الرقم القياسي لأسعار الإنتاج الصناعي

p_1 = متوسط السعر في فصل المقارنة

P_0 = متوسط السعر في سنة 2012

W = الوزن



○ حيث تتحسب أرقام قياسية سعرية على مستوى الأقسام ثم تعتمد هذه الأرقام مع الأوزان المقابلة في حساب الرقم القياسي العام في الفصل المعنى من السنة وتستخدم ورقة نشر Excel في حسابات الأرقام القياسية .

○ استخدم قانون لاسبير للكميات الذي يعتمد تثقيلات (أوزان) سنة الأساس 2012 في احتساب الرقم القياسي لكمية الإنتاج في الصناعة التحويلية وكما يلي :-

$$IQ = \frac{\sum \frac{Q_1}{Q_0} \times W}{\sum W} \times 100$$

IQ = الرقم القياسي لكمية الإنتاج الصناعي

Q_1 = الكمية في فصل المقارنة

Q_0 = الكمية في سنة 2012

W = الوزن

○ حيث تتحسب أرقام قياسية لكمية الإنتاج الصناعي على مستوى الأقسام ثم تعتمد هذه الأرقام مع الأوزان المقابلة في حساب الرقم القياسي العام في الفصل المعني من السنة.



مصدر البيانات

- اعتمد في احتساب الرقم القياسي لأسعار المدخلات والمخرجات وكميات الإنتاج في المنشآت الصناعية الكبيرة على البيانات الواردة في الاستماراة الفصلية للرقم القياسي في الصناعة التحويلية في المنشآت الصناعية الكبيرة والمزودةلينا من قبل مديرية الإحصاء الصناعي
- يقوم لدى كوادر العمل في المحافظة استمارات يقوم الباحثين الميدانيين بجمع الاسعار لكل من المخرجات والمدخلات ويتم إرسالها إلى مديرية الإحصاء الصناعي .
- الكادر الموجود في الإحصاء الصناعي (المنشأة الكبيرة) بتدقيق الاستمارات وفق إطار المنشأة الكبيرة الموجود لدى المديرية التي تقوم بدورها بتدقيق ارقام المنشأة ومقارنتها مع الاطار العام للمنشأة وتسلم الى مديرية الأرقام القياسية.

- تقوم مديرية الأرقام القياسية بما ياتي:-
- تدقيق الاستثمارات مع اطار المنشآة الصناعية والتاكد من وجود المنشآة وانها لا زالت تعمل
- ادخال البيانات الموجودة بالاستماراة بثلاثة مراحل على ورقة الاكسل
- إدخال الكميات
- إدخال أسعار المخرجات
- إدخال أسعار المدخلات
- احتساب الرقم القياسي ونسب التغير الفصلي والسنوي ومعدلات المساهمة الفصصية والسنوية
- اخراج التقرير بصورته النهائية

جدول رقم (5)

كمية وسعر المستلزمات السلعية (الخامات والمواد الأولية)

(خلل الفصل)

الاستمارة الفصلية للرقم القياسي في الصناعة التحويلية

جدول رقم (4)

كمية وسعر المنتجات الصناعية

(الفصل خلل)

المحافظة :

..... : اسم المنشأة

رقم المنشأة

رقم التصنيف السمعي

التوقيع :

اسس مدب الاحصاء

التاريخ:

التوقيع:

اسم الباحث الميداني :

التاريخ :

التصنيف السلعي

تم الاعتماد على دليل التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية ISIC4 في تصنيف نشاط الصناعة التحويلية وقد توزعت إلى (18) قسماً (2-digits) وبعد استبعاد قسم (منتجات التبغ) بسبب صغر الأهمية النسبية له ان السلع المعتمدة في احتساب الرقم القياسي لأسعار المدخلات والمخرجات احتوت على منتجات صناعية لغاية الحد السابع (7-digits).

الجدول يبين الأقسام وأوزانها وعدد المنتجات الصناعية وعدد المدخلات الصناعية التي تضمنتها وعدد المنشآت الصناعية الكبيرة

الرمز	القسم	عدد المنتجات	عدد المدخلات	عدد المنشآت	الوزن
10	المواد الغذائية	34	60	132	7.565
11	المشروبات	2	5	13	6.393
13	المنسوجات	18	15	6	0.624
14	الملابس ، تهيئة وصبغ الفراء	15	10	1	0.209
15	دبغ وتهيئة الجلود ، صناعة حقائب الأمتعة وحقائب اليد والسروج والأعناء والأحذية	5	5	1	0.111
17	الورق ومنتجاته	3	6	1	0.079
18	الطباعة والنشر واستنساخ وسائل الإعلام المسجلة	16	15	9	0.322
19	المنتجات النفطية المكررة	14	16	27	42.161
20	المنتجات الكيماوية	43	76	10	6.050
22	منتجات المطاط وللداين	12	11	9	0.642
23	منتجات المعادن اللافزية الأخرى	36	39	372	23.56
25	منتجات المعادن المركبة باستثناء المكائن والمعدات	13	37	2	2.092

الجدول يبين الأقسام وأوزانها وعدد المنتجات الصناعية وعدد المدخلات الصناعية التي تضمنتها وعدد المنشآت الصناعية الكبيرة

الرمز	القسم	عدد المنتجات	عدد المدخلات	عدد المنشآت	الوزن
26	معدات وأجهزة الراديو والتلفزيون والاتصالات	19	1	1	0.070
27	صناعة المحركات والمولدات والمحولات الكهربائية وصناعة أجهزة توزيع الكهرباء والتحكم فيها	5	11	9	1.514
28	صناعة الآلات ذات الإغراض العامة الأخرى	13	20	2	4.983
29	صناعة تجميع السيارات	5	3	2	3.512
30	صناعة الدراجات الهوائية ومركبات العجزة	2	2	1	0.052
31	الأثاث وصناعة منتجات غير مصنفة في محل آخر	8	10	2	0.061
مجموع الصناعة التحويلية					100
600					342
263					263

جدول الادخال للمخرجات

الرمز	الوحدة القياسية	المادة	وزن الاساس (w)	سعر المقارنة p1	سعر الاساس p0
المواد الغذائية					
	طن	منتجات من اللحوم ومواد اخرى (حواصل , دهن نباتي			1010073
	طن	قمير (فشنطة)			1040990
	طن	لبن (روبة وبيوركارت)			1050130
	طن	جبن مطبوخ			1050100
	طن	ايس كريم			1050090
	طن	زبد			1050110
	طن	طحين حنطة			1050050
	طن	نخالة			1061060
	كغم	بسكت			1061080
	كغم	علك			1071041
	كغم	مصاص			1073061
	كغم	توفي جكليت			1073045
	كغم	جبس البطاطا			1073046
	طن				1079132

الرمز	الوحدة القياسية	المادة	وزن الاساس (w)	سعر المقارنة p1	سعر الاساس (p0)
1079020	طن	عرق السوس المصنوع			
	عدد بالالف	مشروب الليمون			
	طن	باودر السوس			
	كغم	راشي			
	طن	شوائب			
	كغم	حلويات بالفستق			
	كغم	من السماء			
	كغم	انواع اللقم			
	كغم	الحليب المعقم بعبوات			
	كغم	كارتونية			
	طن	منتجات اخرى من الحليب			
	طن	اعلاف دواجن			
	دبة / الف	عصائر			
	طن	دكة			
	طن	سحالة/دنان			
	طن	كجب حار			

الرمز	الوحدة القياسية	المادة	وزن (w) الاساس	سعر المقارنة p1	سعر الاساس p0
	طن	كجب بار			
	طن	صاص			
	طن	مربي			
	طن	ملح			
		ذرة صفراء			
الرقم القياسي العام للمجموعة (المواد الغذائية)					
المشروبات					
	عدد	مشروبات غازية (بيبسي و غيرها)			
3م	مياه صحية				
الرقم القياسي العام للمجموعة					

نسب المساهمة

- تعبّر نسب المساهمة عن مدى مساهمة كل قسم من اقسام الصناعات التحويلية في المعدل العام للتغيير الفصلي والسنوي
- تحتسب نسبة المساهمة في معدل التغيير الفصلي (السنوي) للرقم القياسي العام بموجب المعادلة التالية :

$$CR_i = \frac{IQ_{i1} - IQ_{i0}}{IQ_0} \times W_i \quad (i = 1, 2, \dots, 18)$$



نسب المساهمة

- CR_i : نسبة مساهمة القسم i في معدل التغير الفصلي (السنوي) للرقم القياسي العام
- IQ_{i1} : الرقم القياسي للقسم i في الفصل (السنة) الحالي
- IQ_{i0} : الرقم القياسي للقسم i في الفصل (السنة) السابق
- IQ₀ : الرقم القياسي العام في الفصل (السنة) السابق
- W_i : الأهمية النسبية للقسم (الوزن)

• أما نسبة المساهمة في معدل التغير الفصلي (السنوي) للرقم القياسي العام (نسبة مؤوية) فتحتسب من المعادلة التالية ..

$$CR_i(\%) = \frac{CR_i}{CR} \times 100 \quad (i = 1, 2, \dots, 18)$$

CR_i : نسبة مساهمة القسم i في معدل التغير الفصلي (السنوي) للرقم القياسي العام
CR : معدل التغير الفصلي (السنوي) للرقم القياسي العام



نسبة المساهمة في معدل التغير السنوي للرقم القياسي العام لأسعار المخرجات والمدخلات وكميات الانتاج الصناعي

الرمز	القسم	الوزن	معدل التغير السنوي %	المشاركة في معدل التغير الشهري للرقم القياسي العام	المشاركة في معدل التغير السنوي للرقم القياسي العام	المشاركة في معدل التغير السنوي للرقم القياسي العام
10	المواد الغذائية	7.565				
11	المشروبات	6.393				
13	المنسوجات	0.624				
14	الملابس ، تهيئة وصبغ الفراء	0.209				
15	دبيع وتهيئة الجلد ، صناعة حقائب الأمتعة وحقائب اليد والسرور والأعناء والأحذية	0.111				
17	الورق ومنتجاته	0.079				
18	الطباعة والنشر واستنساخ وسائط الأعلام المسجلة	0.322				
19	المنتجات النفطية المكررة	42.161				
20	المواد والمنتجات الكيماوية	6.050				
22	منتجات المطاط وللداهن	0.642				
23	منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	23.56				

نسب المساهمة في معدل التغير السنوي للرقم القياسي العام لأسعار المخرجات والمدخلات وكميات الانتاج الصناعي

الرمز	القسم	الوزن	معدل التغير السنوي %	المساهمة في معدل التغير السنوي للرقم القياسي العام	المساهمة في معدل التغير السنوي للرقم القياسي العام
25	منتجات المعادن المركبة باستثناء المكائن والمعدات	2.092			
26	معدات وأجهزة الراديو والتلفزيون والاتصالات	0.070			
27	صناعة المحركات والمولدات والمحولات الكهربائية وصناعة أجهزة توزيع الكهرباء والتحكم فيها	1.514			
28	صناعة الآلات ذات الإغراض العامة الأخرى	4.983			
29	صناعة تجميع السيارات	3.512			
30	صناعة الدراجات الهوائية ومركبات العجزة	0.052			
31	الأثاث وصناعة منتجات غير مصنفة في محل آخر	0.061			
الرقم القياسي العام					

شكراً لاصغاءكم

