



مقرر الإحصاء

إعداد

د. فهد بن محمد بكر عابد

الأستاذ المشارك بقسم الاقتصاد _ كلية الأنظمة والاقتصاد

بالجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة

الأرقام القياسية

◆ مقدمة

◆ مفاهيم حول الأرقام القياسية

◆ الأرقام القياسية للأسعار

◆ دور الأرقام القياسية في حساب معدلات التضخم

◆ منسوب السعر لسلعة واحدة

◆ الأرقام القياسية التجميعية

◆ المحاضرة الثالثة: شرح أبرز الأرقام القياسية

مقدمة

مقدمة

يعود استخدام الأرقام القياسية إلى أكثر من قرنين من الزمن، حيث استخدمها الإحصائي الإيطالي كارلي عام ١٧٦٤م لمقارنة الأسعار في إيطاليا لسنة ١٧٥٠م بالأسعار في سنة ١٥٠٠م. ثم شاع استخدامها بصورة أوسع منذ ذلك الوقت.

مقدمة

وتستخدم الأرقام القياسية في التطبيقات الإحصائية في مجال الدراسات الاقتصادية حيث يمكن من خلالها التعرف على الأحوال الاقتصادية للدول المختلفة من خلال دراسة التغيرات الاقتصادية في البلد أو البلدان قيد الدراسة، للمساعدة في التنبؤ بما يمكن أن يحدث للمتغيرات المختلفة في المستقبل. كما تستخدم لقياس ظواهر متعددة مثل مقارنة أسعار السلع الغذائية في سنة محددة بسنة أخرى سابقة أو مقارنة إنتاج قطاع اقتصادي معين في دولة ما بنظيره في دولة أخرى؛ للوقوف على التطور الذي طرأ على إنتاج هذا القطاع عبر الزمن.

مقدمة

ولم تعد تطبيقات الأرقام القياسية حكرًا على الاقتصاديين فقط، بل أصبحت وسيلة في أيدي المهتمين في العلوم الاجتماعية والإدارية والزراعية لعمل المقارنات وقياس التغيرات، وهناك أرقام قياسية في ميادين مختلفة مثل الرقم القياسي لأسعار الجملة والرقم القياسي للصادرات والرقم القياسي للاستيرادات، كما تؤخذ أرقام قياسية للإنتاج الزراعي والصناعي وتكاليف المعيشة.

ولذا يتم تناول هذا الموضوع ضمن العلوم الإحصائية، ولذلك نجد بعض كتب الإحصاء تُقسّم موضوعاتها إلى ثلاثة أقسام: (الإحصاء الوصفي، الإحصاء الاستدلالي، موضوعات مختارة ومنها:- الأرقام القياسية والسلاسل الزمنية) مما يعني إدخال موضوع الأرقام القياسية في العلوم الإحصائية بشكل عام.

مفاهيم حول الأرقام القياسية

مفاهيم حول الأرقام القياسية

تعريف الرقم القياسي:

الرقم القياسي هو مؤشر إحصائي (رقم نسبي %) يُستخدم في قياس التغير النسبي الذي يطرأ على ظاهرة من الظواهر الاقتصادية أو الاجتماعية، فهو يُستخدم لقياس التغير في أسعار السلع أو في حجم إنتاجها أو في كميات المبيعات منها أو في حجم السكان أو أجور العمال، وذلك وفقاً لأساس معين سواء كان هذا الأساس فترة زمنية معينة أو مكاناً معيناً. وتسمى أحياناً المجموعة من الأرقام القياسية لسنوات أو أماكن مختلفة، وما إلى ذلك بالسلسلة القياسية.

مفاهيم حول الأرقام القياسية

فترة الأساس:

الأساس هو فترة زمنية معينة أو مكان معين أو أي خاصية أخرى مثل الدخل، الوظيفة، وغير ذلك، وعادة تكون فترة الأساس فترة سابقة للفترة التي نريد مقارنتها، وفي حالات نادرة جداً قد تكون فترة الأساس فترة لاحقة لفترة المقارنة.

ويجب أن تمتاز فترة الأساس بما يلي: الاستقرار الاقتصادي، وخلوها من العوامل المؤثرة على الأسعار (مثل الحروب)، وأن تكون بعيدة عن سنوات المقارنة.

الأرقام القياسية للأسعار

الأرقام القياسية للأسعار

Price Index Numbers

تعتبر الأرقام القياسية للأسعار من أهم أنواع الأرقام القياسية وأكثرها شيوعاً، فهي (أي الأرقام القياسية للأسعار) تُساهم في قياس التغير في المستوى العام للأسعار أو التغير في تكاليف المعيشة في فترة زمنية معينة مقارنة بفترة زمنية أخرى.

سيتم تفصيل شرحها
في نهاية العرض
(المحاضرة الثالثة)

الأرقام القياسية للأسعار

ومن أشهر الأرقام القياسية للأسعار ما يلي:

- مؤشر أسعار المستهلكين Consumer Price Index ويرمز له (CPI).
- مخفض الناتج القومي الإجمالي Gross National Product Deflator.
- مؤشر أسعار المنتجين Producer Price Index ويرمز له (PPI).
- مخفض الناتج المحلي الإجمالي Gross Domestic Product Deflator.
- مؤشر أسعار الأسهم.

الأرقام القياسية للأسعار

ويهتم النظام الاقتصادي السعودي بنشر الأرقام القياسية للأسعار وتكاليف المعيشة على شكل تقارير شهرية، ومن هذه الأرقام ما يلي:

الرقم القياسي لتكاليف المعيشة لجميع السكان: ويشمل المواد الغذائية، السكن، وتوابعه، الأقمشة

والملابس الأثاث المنزلي، الرعاية الطبية، النقل والاتصالات، التعليم والترفيه، النفقات والخدمات الأخرى.

الرقم القياسي لأسعار الجملة: ويشمل المواد الغذائية المشروبات، المواد الخام، الوقود المعدني وزيوت

التشحيم، الدهون والزيوت الحيوانية والنباتية، الكيماويات والمواد ذات الصلة، السلع المصنعة مصنفة

حسب المادة الآلات ومعدات النقل والاتصالات، التعليم والترفيه النفقات والخدمات الأخرى.

دور الأرقام القياسية في حساب معدلات التضخم

دور الأرقام القياسية في حساب معدلات التضخم

المقصود بالتضخم هو الارتفاع المستمر في المستوى العام للأسعار. والذي على ضوئه تنخفض القيمة الشرائية للوحدة النقدية (الريال مثلا)، وتقوم الجهات الاقتصادية في الدول باستخدام الأرقام القياسية للأسعار لإيجاد معدلات التضخم السنوية، وفي معظم الأحيان يستخدم مؤشر أسعار المستهلكين (CPI) لسنتين متتاليتين لحساب معدل التضخم السنوي في السنة الأخيرة وذلك من خلال العلاقة التالية:

$$i_r = \frac{CPI_r - CPI_{r-1}}{CPI_{r-1}} \times 100$$

دور الأرقام القياسية في حساب معدلات التضخم

$$i_r = \frac{CPI_r - CPI_{r-1}}{CPI_{r-1}} \times 100$$

حيث

i_r هو معدل التضخم للسنة r [وهو نسبة مئوية].

CPI_r هو مؤشر أسعار المستهلكين للسنة r .

CPI_{r-1} هو مؤشر أسعار المستهلكين للسنة $r-1$ [أي السنة السابقة].

فمثلا إذا افترضنا أن مؤشر أسعار المستهلكين في المملكة لسنة 2020 هو 120 ومؤشر أسعار المستهلكين لسنة 2021 هو 123، فإن معدل التضخم في سنة 2021 يكون:

$$i_{2021} = \frac{123 - 120}{120} \times 100 = 2.5\%$$

أي أن معدل التضخم في سنة 2021 يساوي: 2.5%

ملاحظات عامة على الأرقام القياسية

- الرقم القياسي للظاهرة في سنة الأساس يساوي ١٠٠.
- إذا كان الرقم القياسي للظاهرة في سنة المقارنة أكبر من ١٠٠ فهذا يعني أن هناك ارتفاعاً في المستوى العام للظاهرة مقارنة بسنة الأساس.
- إذا كان الرقم القياسي للظاهرة في سنة المقارنة أصغر من ١٠٠ فهذا يعني أن هناك انخفاضاً في المستوى العام للظاهرة مقارنة بسنة الأساس.

منسوب السعر لسلعة واحدة

”الرقم القياسي لسلعة واحدة“

منسوب السعر لسلعة واحدة

[الرقم القياسي لسلعة واحدة]

يسمى الرقم القياسي للسعر بـ منسوب السعر (حيث يُمثل هذا الرقم القياسي التغير

في سعر السلعة أو الخدمة في سنة معينة مقارنة بسنة الأساس)، ويُرمز له بالرمز: P_r

ويأخذ شكل المعادلة التالية:

$$P_r = \frac{P_1}{P_0} \times 100$$

منسوب السعر لسلعة واحدة

[الرقم القياسي لسلعة واحدة]

$$P_r = \frac{P_1}{P_0} \times 100$$

$$P_r = \frac{\text{سعر سنة المقارنة}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times 100$$

حيث: P_r هو منسوب السعر للسلعة [وهو نسبة مئوية].

P_0 هو السعر خلال فترة الأساس.

P_1 هو السعر خلال فترة المقارنة.

منسوب السعر لسلعة واحدة

[الرقم القياسي لسلعة واحدة]

مثال: البيانات التالية تمثل سعر سلعة معينة من الفترة ٢٠٢٠ إلى ٢٠٢٤ م.

المطلوب: إيجاد منسوب السعر لهذه السلعة، باعتبار سنة ٢٠٢٠ م هي سنة الأساس، مع تفسير النتائج.

السنة	<u>2020</u>	2021	2022	2023	2024
السعر (بالريال)	25	30	24	32	36

مفاهيم حول الأرقام القياسية

تذكير

فترة الأساس:

الأساس هو فترة زمنية معينة أو مكان معين أو أي خاصية أخرى مثل الدخل، الوظيفة، وغير ذلك، وعادة تكون فترة الأساس فترة سابقة للفترة التي نريد مقارنتها، وفي حالات نادرة جداً قد تكون فترة الأساس فترة لاحقة لفترة المقارنة.

ويجب أن تمتاز فترة الأساس بما يلي: الاستقرار الاقتصادي، وخلوها من العوامل المؤثرة على الأسعار (مثل الحروب)، وأن تكون بعيدة عن سنوات المقارنة.

منسوب السعر لسلعة واحدة

$$P_r = \frac{P_1}{P_0} \times 100$$

[الرقم القياسي لسلعة واحدة]

$$P_r = \frac{\text{سعر سنة المقارنة}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times 100$$

الحل: يتم مباشرة حساب قيمة منسوب السعر لهذه السلع من خلال المعادلة السابقة كما يلي:

السنة	سعر السلعة	الطريقة	منسوب السعر (الرقم القياسي)	تفسير النتائج
2020	25	$\frac{25}{25} \times 100$	100%	سنة الأساس، ودائما تكون 100
2021	30			
2022	24			
2023	32			
2024	36			

منسوب السعر لسلعة واحدة

$$P_r = \frac{P_1}{P_0} \times 100$$

[الرقم القياسي لسلعة واحدة]

$$P_r = \frac{\text{سعر سنة المقارنة}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times 100$$

الحل: يتم مباشرة حساب قيمة منسوب السعر لهذه السلع من خلال المعادلة السابقة كما يلي:

السنة	سعر السلعة	الطريقة	منسوب السعر (الرقم القياسي)	تفسير النتائج
2020	25	$\frac{25}{25} \times 100$	100%	سنة الأساس، ودائما تكون 100
2021	30	$\frac{30}{25} \times 100$	120%	زيادة في السعر بنسبة 20%
2022	24			
2023	32			
2024	36			

منسوب السعر لسلعة واحدة

$$P_r = \frac{P_1}{P_0} \times 100$$

[الرقم القياسي لسلعة واحدة]

$$P_r = \frac{\text{سعر سنة المقارنة}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times 100$$

الحل: يتم مباشرة حساب قيمة منسوب السعر لهذه السلع من خلال المعادلة السابقة كما يلي:

السنة	سعر السلعة	الطريقة	منسوب السعر (الرقم القياسي)	تفسير النتائج
2020	25	$\frac{25}{25} \times 100$	100%	سنة الأساس، ودائما تكون 100
2021	30	$\frac{30}{25} \times 100$	120%	زيادة في السعر بنسبة 20%
2022	24	$\frac{24}{25} \times 100$	96%	انخفاض في السعر بنسبة 4%
2023	32			
2024	36			

منسوب السعر لسلعة واحدة

$$P_r = \frac{P_1}{P_0} \times 100$$

[الرقم القياسي لسلعة واحدة]

$$P_r = \frac{\text{سعر سنة المقارنة}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times 100$$

الحل: يتم مباشرة حساب قيمة منسوب السعر لهذه السلع من خلال المعادلة السابقة كما يلي:

السنة	سعر السلعة	الطريقة	منسوب السعر (الرقم القياسي)	تفسير النتائج
2020	25	$\frac{25}{25} \times 100$	100%	سنة الأساس، ودائما تكون 100
2021	30	$\frac{30}{25} \times 100$	120%	زيادة في السعر بنسبة 20%
2022	24	$\frac{24}{25} \times 100$	96%	انخفاض في السعر بنسبة 4%
2023	32	$\frac{32}{25} \times 100$	128%	زيادة في السعر بنسبة 28%
2024	36			

منسوب السعر لسلعة واحدة

$$P_r = \frac{P_1}{P_0} \times 100$$

[الرقم القياسي لسلعة واحدة]

$$P_r = \frac{\text{سعر سنة المقارنة}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times 100$$

الحل: يتم مباشرة حساب قيمة منسوب السعر لهذه السلع من خلال المعادلة السابقة كما يلي:

السنة	سعر السلعة	الطريقة	منسوب السعر (الرقم القياسي)	تفسير النتائج
2020	25	$\frac{25}{25} \times 100$	100%	سنة الأساس، ودائما تكون 100
2021	30	$\frac{30}{25} \times 100$	120%	زيادة في السعر بنسبة 20%
2022	24	$\frac{24}{25} \times 100$	96%	انخفاض في السعر بنسبة 4%
2023	32	$\frac{32}{25} \times 100$	128%	زيادة في السعر بنسبة 28%
2024	36	$\frac{36}{25} \times 100$	144%	زيادة في السعر بنسبة 44%

منسوب السعر لمجموعة من السلع

”الرقم القياسي لمجموعة من الأسعار“

منسوب السعر لمجموعة من السلع

[الرقم القياسي لمجموعة من السلع]

الرقم القياسي السابق يُوضح منسوب السعر لسلعة واحدة، إلا أن كثيرا من الحالات تكون أكثر تعقيدا، فقد يكون لدينا عدة سلع متغيرة ونرغب في حساب منسوب السعر (أو الرقم القياسي) لها، ففي حالة استخراج الرقم القياسي لمثل هذا الوضع فإنه يدخل في الحساب جميع قيم السلع التي تتألف منها الظاهرة.

منسوب السعر لمجموعة من السلع

[الرقم القياسي لمجموعة من السلع]

ويتم حسابه من خلال استخدام الطرق التالية:

١- الوسط الحسابي لمناسيب الأسعار.

٢- الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار.

٣- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (رقم لاسبير).

٤- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة المقارنة (رقم باش).

٥- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس وسنة المقارنة (رقم فيشر).

منسوب السعر لجموعة من السلع

[الرقم القياسي لجموعة من السلع]

١- الوسط الحسابي لمناسيب الأسعار:

عند توفر عدة سلع، فإن الوسط الحسابي لمناسيب الأسعار يكون بإيجاد منسوب السعر (الرقم القياسي) لكل سلعة بشكل مستقل، ثم يتم حساب الوسط الحسابي

لهذه المناسيب. ويأخذ شكل المعادلة:

$$\frac{\sum P_r}{n}$$

حيث:

مجموع مناسيب الأسعار. $\sum P_r$

عدد السلع. n

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:

سنة 2024		سنة 2021		
السعر	الكمية	السعر	الكمية	المنتج
12	8500	9	5000	السلعة الأولى
31	15000	25	8000	السلعة الثانية
17	19000	14	9000	السلعة الثالثة

وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي:

(أ) الوسط الحسابي لمناسيب الأسعار.

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي:

(أ) الوسط الحسابي لمناسيب الأسعار.

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
منسوب السعر P_r	الطريقة	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
		12	8500	9	5000	الأولى
		31	15000	25	8000	الثانية
		17	19000	14	9000	الثالثة

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
 وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي:

(أ) الوسط الحسابي لمناسيب الأسعار.

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
منسوب السعر P_r	الطريقة	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
	$12 \div 9 \times 100$	12	8500	9	5000	الأولى
		31	15000	25	8000	الثانية
		17	19000	14	9000	الثالثة

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
 وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي:

(أ) الوسط الحسابي لمناسيب الأسعار.

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
منسوب السعر P_r	الطريقة	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
133.33 %	$12 \div 9 \times 100$	12	8500	9	5000	الأولى
		31	15000	25	8000	الثانية
		17	19000	14	9000	الثالثة

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي:

(أ) الوسط الحسابي لمناسيب الأسعار.

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
منسوب السعر P_r	الطريقة	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
133.33 %	$12 \div 9 \times 100$	12	8500	9	5000	الأولى
124 %	$31 \div 25 \times 100$	31	15000	25	8000	الثانية
		17	19000	14	9000	الثالثة

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي:

(أ) الوسط الحسابي لمناسيب الأسعار.

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
منسوب السعر P_r	الطريقة	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
133.33 %	$12 \div 9 \times 100$	12	8500	9	5000	الأولى
124 %	$31 \div 25 \times 100$	31	15000	25	8000	الثانية
121.43 %	$17 \div 14 \times 100$	17	19000	14	9000	الثالثة

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:

وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي:

$$\frac{\sum P_r}{n} = \frac{378.78}{3} = 126.26$$

(أ) الوسط الحسابي لمناسيب الأسعار.

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
منسوب السعر P_r	الطريقة	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
133.33 %	$12 \div 9 \times 100$	12	8500	9	5000	الأولى
124 %	$31 \div 25 \times 100$	31	15000	25	8000	الثانية
121.43 %	$17 \div 14 \times 100$	17	19000	14	9000	الثالثة
378.78						
$\sum P_r$						

منسوب السعر لمجموعة من السلع

[الرقم القياسي لمجموعة من السلع]

ويتم حسابه من خلال استخدام الطرق التالية:

١- الوسط الحسابي لمناسيب الأسعار.

٢- الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار.

٣- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (رقم لاسبير).

٤- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة المقارنة (رقم باش).

٥- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس وسنة المقارنة (رقم فيشر).

منسوب السعر لمجموعة من السلع

[الرقم القياسي لمجموعة من السلع]

٢- الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار:

يُرمز لهذا الرقم بـ I_S ويتم حسابه من خلال المعادلة التالية:

حيث:

$$I_S = \frac{\sum P_1}{\sum P_0} \times 100$$

مجموع أسعار السلع والخدمات خلال فترة المقارنة. $\sum P_1$
مجموع أسعار السلع والخدمات خلال فترة الأساس. $\sum P_0$

وتكمن مشكلة الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار في أنه لا يعطي للكميات المستهلكة من

السلع والخدمات أوزاناً، وبالتالي قد لا يكون دقيقاً عندما يكون هناك تبايناً في الكميات

المستهلكة.

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:

سنة 2024		سنة 2021		
السعر	الكمية	السعر	الكمية	المنتج
12	8500	9	5000	السلعة الأولى
31	15000	25	8000	السلعة الثانية
17	19000	14	9000	السلعة الثالثة

وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(ب) الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار.

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(ب) الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار.

$$I_s = \frac{\sum P_1}{\sum P_0} \times 100$$

سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		السلعة
سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	
12	8500	9	5000	الأولى
31	15000	25	8000	الثانية
17	19000	14	9000	الثالثة

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(ب) الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار.

$$I_s = \frac{\sum P_1}{\sum P_0} \times 100$$

سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
12	8500	9	5000	الأولى
31	15000	25	8000	الثانية
17	19000	14	9000	الثالثة
60		48		
$\sum P_1$		$\sum P_0$		

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(ب) الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار.

$$I_s = \frac{\sum P_1}{\sum P_0} \times 100$$

$$I_s = \frac{60}{48} \times 100 = 125\%$$

تفسير النتائج:

وهذا يعني أن المستوى العام
لأسعار المنتجات الثلاثة قد ارتفع
في سنة ٢٠٢٤ بمعدل ٢٥% وذلك
مقارنة بسنة ٢٠٢١ م.

سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		السلعة
سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	
12	8500	9	5000	الأولى
31	15000	25	8000	الثانية
17	19000	14	9000	الثالثة
60		48		
$\sum P_1$		$\sum P_0$		

منسوب السعر لمجموعة من السلع

[الرقم القياسي لمجموعة من السلع]

ويتم حسابه من خلال استخدام الطرق التالية:

١- الوسط الحسابي لمناسيب الأسعار.

٢- الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار.

٣- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (رقم لاسبير).

٤- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة المقارنة (رقم باش).

٥- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس وسنة المقارنة (رقم فيشر).

منسوب السعر لمجموعة من السلع

[الرقم القياسي لمجموعة من السلع]

٣- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (رقم لاسبير):

ويُرمز له بالرمز I_r ، وهذا الرقم يُعبر عن أثر التغير في السعر كما لو بقيت الكميات المشتراة في

سنة الأساس هي نفسها في سنة المقارنة، ويتم حسابه بنفس الطريقة السابقة مع ترجيح وزن

كل سعر بكميته Q_0 خلال فترة الأساس، ويتم ذلك من خلال المعادلة التالية:

حيث:

مجموع أسعار السلع والخدمات خلال فترة المقارنة
مرجحة بكميات فترة الأساس.

$$\sum P_1 Q_0$$

$$I_r = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times 100$$

مجموع أسعار السلع والخدمات خلال فترة الأساس
مرجحة بكميات فترة الأساس.

$$\sum P_0 Q_0$$

منسوب السعر لجموعة من السلع

[الرقم القياسي لجموعة من السلع]

٣- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (رقم لاسبير):

ويُفضل استخدام هذه الطريقة عند حساب مؤشر أسعار المستهلكين (CPI) وذلك لتوفير الجهد

والوقت والمال؛ لأن كمية فترة الأساس ثابتة عند إيجاد رقم لاسبير لأي فترة لاحقة لفترة الأساس.

حيث:

مجموع أسعار السلع والخدمات خلال فترة المقارنة
مرجحة بكميات فترة الأساس.

$$\sum P_1 Q_0$$

$$I_r = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times 100$$

مجموع أسعار السلع والخدمات خلال فترة الأساس
مرجحة بكميات فترة الأساس.

$$\sum P_0 Q_0$$

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:

سنة 2024		سنة 2021		
السعر	الكمية	السعر	الكمية	المنتج
12	8500	9	5000	السلعة الأولى
31	15000	25	8000	السلعة الثانية
17	19000	14	9000	السلعة الثالثة

وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(ج) الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (رقم لاسبير).

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:

وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(ج) الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (رقم لاسبير).

$$I_r = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times 100$$

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
$P_1 Q_0$	$P_0 Q_0$	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
		12	8500	9	5000	الأولى
		31	15000	25	8000	الثانية
		17	19000	14	9000	الثالثة
		60		48		
		$\sum P_1$		$\sum P_0$		

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
 وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(ج) الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (رقم لاسبير).

$$I_r = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times 100$$

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
$P_1 Q_0$	$P_0 Q_0$	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
60000	45000	12	8500	9	5000	الأولى
		31	15000	25	8000	الثانية
		17	19000	14	9000	الثالثة
		60		48		
		$\sum P_1$		$\sum P_0$		

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
 وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(ج) الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (رقم لاسبير).

$$I_r = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times 100$$

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
$P_1 Q_0$	$P_0 Q_0$	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
60000	45000	12	8500	9	5000	الأولى
248000	200000	31	15000	25	8000	الثانية
153000	126000	17	19000	14	9000	الثالثة
		60		48		
		$\sum P_1$		$\sum P_0$		

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
 وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(ج) الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (رقم لاسبير).

$$I_r = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times 100$$

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
$P_1 Q_0$	$P_0 Q_0$	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
60000	45000	12	8500	9	5000	الأولى
248000	200000	31	15000	25	8000	الثانية
153000	126000	17	19000	14	9000	الثالثة
461000	371000	60		48		
$\sum P_1 Q_0$	$\sum P_0 Q_0$	$\sum P_1$		$\sum P_0$		

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(ج) الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (رقم لاسبير).

$$I_r = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times 100$$

$$I_r = \frac{461000}{371000} \times 100 = 124.26$$

تفسير النتائج:

وهذا يعني أن المستوى العام
لأسعار المنتجات الثلاثة قد ارتفع
في سنة ٢٠٢٤ بمعدل ٢٤.٢٦%
وذلك مقارنة بسنة ٢٠٢١.

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
$P_1 Q_0$	$P_0 Q_0$	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
60000	45000	12	8500	9	5000	الأولى
248000	200000	31	15000	25	8000	الثانية
153000	126000	17	19000	14	9000	الثالثة
461000	371000	60		48		
$\sum P_1 Q_0$	$\sum P_0 Q_0$	$\sum P_1$		$\sum P_0$		

منسوب السعر لمجموعة من السلع

[الرقم القياسي لمجموعة من السلع]

ويتم حسابه من خلال استخدام الطرق التالية:

- ١- الوسط الحسابي لمناسيب الأسعار.
- ٢- الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار.
- ٣- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (رقم لاسبير).
- ٤- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة المقارنة (رقم باش).
- ٥- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس وسنة المقارنة (رقم فيشر).

منسوب السعر لمجموعة من السلع

[الرقم القياسي لمجموعة من السلع]

٤- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة المقارنة (رقم باش):

ويُرمز له بالرمز I_p ، وهذا الرقم يُعبر عن أثر التغير في السعر كما لو أن الكميات المشتراة في سنة المقارنة كانت قد اشترت في سنة الأساس. وتختلف طريقة حساب هذا الرقم من حيث إنه

يُرجح كل سعر بكميته Q_1 خلال فترة المقارنة، ويتم ذلك من خلال المعادلة التالية:
حيث:

مجموع أسعار السلع والخدمات خلال فترة المقارنة
مرجحة بكميات فترة المقارنة.

$$\sum P_1 Q_1$$

مجموع أسعار السلع والخدمات خلال فترة الأساس
مرجحة بكميات فترة المقارنة.

$$\sum P_0 Q_1$$

$$I_p = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} \times 100$$

منسوب السعر لمجموعة من السلع

[الرقم القياسي لمجموعة من السلع]

٤- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة المقارنة (رقم باش):

والمشكلة الرئيسة في هذه الطريقة هي الحاجة لتحديد الكميات المستهلكة من كل سلعة إذا تم حساب هذا الرقم سنويا. بينما يتم الاكتفاء بحساب كميات السلع في سنة واحدة (سنة الأساس) عند حساب (رقم لاسبير).

حيث:

مجموع أسعار السلع والخدمات خلال فترة المقارنة
مرجحة بكميات فترة المقارنة.

$$\sum P_1 Q_1$$

مجموع أسعار السلع والخدمات خلال فترة الأساس
مرجحة بكميات فترة المقارنة.

$$\sum P_0 Q_1$$

$$I_p = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} \times 100$$

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:

سنة 2024		سنة 2021		
السعر	الكمية	السعر	الكمية	المنتج
12	8500	9	5000	السلعة الأولى
31	15000	25	8000	السلعة الثانية
17	19000	14	9000	السلعة الثالثة

وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(د) الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة المقارنة (رقم باش):

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
 وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(د) الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة المقارنة (رقم باش):

$$I_r = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} \times 100$$

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
$P_1 Q_1$	$P_0 Q_1$	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
	76500	12	8500	9	5000	الأولى
		31	15000	25	8000	الثانية
		17	19000	14	9000	الثالثة
		60		48		
		$\sum P_1$		$\sum P_0$		

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
 وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(د) الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة المقارنة (رقم باش):

$$I_r = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} \times 100$$

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
$P_1 Q_1$	$P_0 Q_1$	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
102000	76500	12	8500	9	5000	الأولى
		31	15000	25	8000	الثانية
		17	19000	14	9000	الثالثة
		60		48		
		$\sum P_1$		$\sum P_0$		

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
 وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(د) الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة المقارنة (رقم باش):

$$I_r = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} \times 100$$

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
$P_1 Q_1$	$P_0 Q_1$	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
102000	76500	12	8500	9	5000	الأولى
465000	375000	31	15000	25	8000	الثانية
323000	266000	17	19000	14	9000	الثالثة
890000	717500	60		48		
$\sum P_1 Q_1$	$\sum P_0 Q_1$	$\sum P_1$		$\sum P_0$		

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:
وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(د) الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة المقارنة (رقم باش):

$$I_r = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} \times 100$$

$$I_r = \frac{890000}{717500} \times 100 = 124.04$$

تفسير النتائج:

وهذا يعني أن المستوى العام
لأسعار المنتجات الثلاثة قد ارتفع
في سنة ٢٠٢٤ بمعدل ٢٤.٠٤%
وذلك مقارنة بسنة ٢٠٢١ م.

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
$P_1 Q_1$	$P_0 Q_1$	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
102000	76500	12	8500	9	5000	الأولى
465000	375000	31	15000	25	8000	الثانية
323000	266000	17	19000	14	9000	الثالثة
890000	717500	60		48		
$\sum P_1 Q_1$	$\sum P_0 Q_1$	$\sum P_1$		$\sum P_0$		

منسوب السعر لمجموعة من السلع

[الرقم القياسي لمجموعة من السلع]

ويتم حسابه من خلال استخدام الطرق التالية:

- ١- الوسط الحسابي لمناسيب الأسعار.
- ٢- الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار.
- ٣- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (رقم لاسبير).
- ٤- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة المقارنة (رقم باش).
- ٥- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس وسنة المقارنة (رقم فيشر).

منسوب السعر لمجموعة من السلع

[الرقم القياسي لمجموعة من السلع]

٥- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس وسنة المقارنة (رقم فيشر) أو (الرقم الأمثل):

ويُرمز له بالرمز I_f ، وهو عبارة عن الوسط الهندسي لكل من رقمي لاسبير وباش، [أي الجذر التربيعي لحاصل ضرب رقم لاسبير في رقم باش]، وهذا الرقم يهتم بالناحية الرياضية، ولكنه لا معنى له اقتصاديا، وهذا أبرز عيوبه. ويأخذ شكل المعادلة التالية:

$$I_f = \sqrt{I_r I_p} = \sqrt{\frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} \times \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1}} \times 100$$

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:

سنة 2024		سنة 2021		
السعر	الكمية	السعر	الكمية	المنتج
12	8500	9	5000	السلعة الأولى
31	15000	25	8000	السلعة الثانية
17	19000	14	9000	السلعة الثالثة

وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(هـ) الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس وسنة المقارنة
(رقم فيشر: الرقم القياسي الأمثل):

$$I_f = \sqrt{I_r I_p} = \sqrt{124.26 \times 124.04} \cong 124.15$$

تفسير النتائج:

وهذا يعني أن المستوى العام لأسعار المنتجات الثلاثة قد ارتفع في سنة ٢٠٢٤ بمعدل ٢٤.٠٤% وذلك مقارنة بسنة ٢٠٢١ م.

				سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
$P_1 Q_1$	$P_1 Q_0$	$P_0 Q_1$	$P_0 Q_0$	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
102000	60000	76500	45000	12	8500	9	5000	الأولى
465000	248000	375000	20000	31	15000	25	8000	الثانية
323000	153000	266000	126000	17	19000	14	9000	الثالثة
890000	461000	717500	371000	60		48		
$\sum P_1 Q_1$	$\sum P_1 Q_0$	$\sum P_0 Q_1$	$\sum P_0 Q_0$	$\sum P_1$		$\sum P_0$		

الأرقام القياسية

- ◆ مقدمة
- ◆ مفاهيم حول الأرقام القياسية
- ◆ الأرقام القياسية للأسعار
- ◆ دور الأرقام القياسية في حساب معدلات التضخم
- ◆ منسوب السعر لسلعة واحدة
- ◆ الأرقام القياسية التجميعية
- ◆ المحاضرة الثالثة: شرح أبرز الأرقام القياسية

الأرقام القياسية للأسعار

ومن أشهر الأرقام القياسية للأسعار ما يلي:

- مؤشر أسعار المستهلكين Consumer Price Index ويرمز له (CPI).
- مخفض الناتج القومي الإجمالي Gross National Product Deflator.
- مؤشر أسعار المنتجين Producer Price Index ويرمز له (PPI).
- مخفض الناتج المحلي الإجمالي Gross Domestic Product Deflator.
- مؤشر أسعار الأسهم.

أشهر الأرقام القياسية للأسعار

مؤشر أسعار المستهلكين Consumer Price Index ويرمز له **(CPI)**.

هو مؤشر (رقم قياسي) يتم حسابه من خلال أسعار وكميات السلع والخدمات التي

لها علاقة بالمستهلك العادي، كالمواد الغذائية والملابس والسكن والمواصلات

والاتصالات والرعاية الصحية والتعليم وما إلى ذلك.

English



24 مارس 24

بحث

الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics



الرئيسية | الهيئة | البيانات | الخدمات الإلكترونية | الأدلة والتصنيفات الإحصائية | المركز الإعلامي | توعية المسوح

المكتبة الإحصائية « الإحصاءات » الأسعار و الأرقام القياسية « الرقم القياسي لأسعار المستهلك

آخر تحديث 2023 / 05 / 15

الرقم القياسي لأسعار المستهلك

الإصدارات | البيانات الوصفية المرجعية

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
									2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008

الاسم	فترة التقرير	دورية التقرير	تحميل
الرقم القياسي لأسعار المستهلك لشهر فبراير 2024	فبراير 2024	شهري	
الرقم القياسي لأسعار المستهلك لشهر يناير 2024	يناير 2024	شهري	

الحسابات القومية

الأسعار و الأرقام القياسية

الرقم القياسي لأسعار المستهلك

الرقم القياسي لأسعار الجملة

الرقم القياسي لأسعار المقارنات

مطالعات الأسعار

الاقتصاد الرقمي



الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

تقرير بصيغة pdf

متوفر ضمن

ملفات المقرر

للاطلاع عليه

تقرير البيانات الوصفية لإحصاءات الرقم القياسي لأسعار

المستهلك

تقرير بصيغة pdf

متوفر ضمن ملفات المقرر للاطلاع عليه

3.7. المنطقة المرجعية

عينة المسح هي عينة ممثلة لـ 16 مدينة في المملكة العربية السعودية. حيث يغطي مسح الرقم القياسي لأسعار المستهلك البيانات المتعلقة بالرقم القياسي لأسعار المستهلك لكافة المناطق الإدارية الـ 13 للمملكة العربية السعودية، حيث تغطي المدن التالية: (الرياض، مكة المكرمة، وجدة، والطائف والمدينة المنورة، وبريده، الدمام، الهفوف، وأبها، تبوك، حائل، عرعر، جيزان، نجران، الباحة، الجوف).

تقرير بصيغة pdf متوفر ضمن ملفات المقرر للاطلاع عليه

الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics



3.8. التغطية الزمنية

البيانات متاحة من عام 2013 الى الشهر الحالي.

3.9. فترة الأساس

2018 هو عام الأساس المستخدم لحساب الرقم القياسي لأسعار المستهلك.

تقرير بصيغة pdf

متوفر ضمن ملفات المقرر للاطلاع عليه

14.2. إمكانية المقارنة - بمرور الوقت

بدأ المسح في عام 1979 كمسح شهري، ونتيجة للتغيرات التي تشهدها الأسواق من فترة إلى أخرى تتطلب من القائمين على مسح الرقم القياسي لأسعار المستهلك مسايرة هذه التغيرات بالتحديث المستمر لكافة جوانب البرنامج بهدف تحسينه وتحقيق أعلى درجات الدقة والشمولية في بياناته التغيرات الرئيسية التي طرأت في السنوات الأخيرة (سنوات الأساس):

- سنة الأساس 1988. تم زيادة عدد السلع الداخلة في تركيب الرقم القياسي لأسعار المستهلك إلى (220) سلعة وخدمه.
- سنة الأساس 1999 احتوت سلة السلع الجديدة على 406 بنود.
- سنة الأساس 2007 بلغت السلة 476 سلعة وخدمة.
- سنة الأساس 2013 بلغ إجمالي بنود سلة السلع الجديدة (489) بندًا.
- سنة الأساس 2018 تشمل سلة المستهلك (490) سلعة وخدمة.

تقرير بصيغة pdf

متوفر ضمن ملفات المقرر للاطلاع عليه

11.3. الاكتمال

تستند بيانات الرقم القياسي لأسعار المستهلك في بياناته على المسح الميداني للرقم القياسي لأسعار المستهلك وهو مسح ميداني تجريه الهيئة العامة للإحصاء بشكل شهري ويندرج تحت تصنيف (الإحصاءات الاقتصادية) ويتم فيه جمع الأسعار من خلال زيارات ميدانية لنقاط البيع وتقديم الخدمات بسعر التجزئة بمختلف المناطق الإدارية في المملكة العربية السعودية، واستيفاء استمارات إلكترونية تحتوي على عدد من السلع والخدمات، ومن خلاله يتم توفير مؤشرات تتعلق بالرقم القياسي لأسعار المستهلك، أما فيما يخص الوحدات السكنية يتم الحصول على أسعار الوحدات السكنية المؤجرة من البيانات السجلية وهي بيانات منصة إيجار.

تقرير بصيغة pdf

متوفر ضمن ملفات المقرر للاطلاع عليه

التقديرات الإحصائية المطبقة

اعتمدت الهيئة العامة للإحصاء على المعادلات المعتمدة بحسب المعايير الدولية في حساب المؤشرات الرئيسية للرقم القياسي لأسعار المستهلك على النحو التالي:

• معادلة لاسبير.

$$I_r = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times 100$$

لماذا

منسوب السعر لمجموعة من السلع

[الرقم القياسي لمجموعة من السلع]

توضيح الفرق بينهم ولماذا
لا سبير هو الأفضل

ويتم حسابه من خلال استخدام الطرق التالية:

- ١- الوسط الحسابي لمناسيب الأسعار.
- ٢- الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار.
- ٣- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (رقم لا سبير).
- ٤- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة المقارنة (رقم باش).
- ٥- الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس وسنة المقارنة (رقم فيشر).

الشريحة التالية توضح طريقة معادلة لاسبير لاستخراج الرقم القياسي لأسعار المستهلك



الرقم القياسي لأسعار المستهلك يناير 2024م

التضخم السنوي في المملكة يبلغ 1.6% في شهر يناير عام 2024م مقارنة بنظيره من العام الماضي

بلغ مؤشر الرقم القياسي لأسعار المستهلك في المملكة 1.6% خلال شهر يناير 2024م، وذلك مقارنة بشهر يناير 2023م، وهو أعلى من الشهر السابق (ديسمبر 2023م)، على أساس سنوي حيث سجل (1.5%)؛ ويعزى ذلك إلى ارتفاع أسعار السكن والمياه والكهرباء والغاز وأنواع وقود أخرى بنسبة 7.8%، وأسعار الأغذية والمشروبات بنسبة 1.0%، في المقابل انخفضت أسعار النقل بنسبة 1.1%، وأسعار السلع والخدمات الشخصية المتنوعة بنسبة 1.1%.

فمثلا إذا افترضنا أن مؤشر أسعار المستهلكين في المملكة لسنة 2020 هو 120 ومؤشر أسعار المستهلكين لسنة 2021 هو 123، فإن معدل التضخم في سنة 2021 يكون:

$$i_r = \frac{CPI_r - CPI_{r-1}}{CPI_{r-1}} \times 100 = i_r = \frac{123 - 120}{120} \times 100 = 2.5\%$$

أي أن معدل التضخم في سنة 2021 يساوي: 2.5%

مثال: يبين الجدول أسعار وكميات ثلاث منتجات استهلاكية للسنتين ٢٠٢١ ، ٢٠٢٤ م:

وعلى اعتبار أن سنة 2021 هي سنة الأساس، المطلوب حساب ما يلي مع تفسير النتائج:

(ج) الرقم القياسي التجميعي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (رقم لاسبير).

$$I_r = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times 100$$

$$I_r = \frac{461000}{371000} \times 100 = 124.26$$

تفسير النتائج:

وهذا يعني أن المستوى العام لأسعار المنتجات الثلاثة قد ارتفع في سنة ٢٠٢٤ بمعدل ٢٤.٢٦% وذلك مقارنة بسنة ٢٠٢١ م.

		سنة المقارنة 2024		سنة الأساس 2021		
$P_1 Q_0$	$P_0 Q_0$	سعر P_1	كمية Q_1	سعر P_0	كمية Q_0	السلعة
60000	45000	12	8500	9	5000	الأولى
248000	200000	31	15000	25	8000	الثانية
153000	126000	17	19000	14	9000	الثالثة
461000	371000	60		48		
$\sum P_1 Q_0$	$\sum P_0 Q_0$	$\sum P_1$		$\sum P_0$		

بافتراض أن هذه
سلع وخدمات
المستهلك العادي

تقرير بصيغة pdf

متوفر ضمن ملفات المقرر للاطلاع عليه

جدول 1. التغير السنوي والشهري في مؤشر أسعار المستهلك حسب الأقسام، لشهر (يناير 2024م) (%)

نسبة التغير (%) خلال شهر يناير 2024م مقارنة مع:		الرقم القياسي العام والأقسام
ديسمبر 2023م	يناير 2023م	
1.6	1.6	الرقم القياسي العام.
0.3	1.0	الأغذية والمشروبات.
-0.7	-0.5	التبغ.
-0.6	-4.1	الملابس والأحذية.
1.1	7.8	السكن والمياه والكهرباء والغاز وأنواع وقود أخرى.
0.1	-3.3	تأثيث وتجهيزات المنزل.
-0.5	-0.8	الصحة.
-0.1	-1.1	النقل.
0.1	-1.9	الاتصالات.
0.2	1.4	الترفيه والثقافة.
0.4	1.2	التعليم.
0.2	2.4	المطاعم والفنادق.
-0.5	-1.1	السلم والخدمات الشخصية المتنوعة.

المصدر: الجداول.

معدل التغير في
مؤشر أسعار
المستهلك يمثل
.....؟

تقرير بصيغة pdf

متوفر ضمن ملفات المقرر للاطلاع عليه

جدول 1. التغير السنوي والشهري في مؤشر أسعار المستهلك حسب الأقسام، لشهر (يناير 2024م) (%)

نسبة التغير (%) خلال شهر يناير 2024م مقارنة مع:		الرقم القياسي العام والأقسام
ديسمبر 2023م	يناير 2023م	
	1.6	الرقم القياسي العام.
0.3	1.0	الأغذية والمشروبات.
-0.7	-0.5	التبغ.
-0.6	-4.1	الملابس والأحذية.
1.1	7.8	السكن والمياه والكهرباء والغاز وأنواع وقود أخرى.
0.1	-3.3	تأثيث وتجهيزات المنزل.
-0.5	-0.8	الصحة.
-0.1	-1.1	النقل.
0.1	-1.9	الاتصالات.
0.2	1.4	الترفيه والثقافة.
0.4	1.2	التعليم.
0.2	2.4	المطاعم والفنادق.
-0.5	-1.1	السلم والخدمات الشخصية المتنوعة.

المصدر: الجداول.

معدل التغير في
مؤشر أسعار
المستهلك يمثل
..... ؟

ج/ معدل التضخم
السنوي

شكل 1. التغيير في مؤشر أسعار المستهلك (%) على أساس سنوي.



معدل التغيير في
مؤشر أسعار
المستهلك يمثل
..... ؟

كل معدل مقارنة
بنظيره من العام
الماضي

موقع البنك المركزي السعودي يحتوي على الكثير من الإحصاءات المهمة

عن البنك المركزي السعودي

24-مارس

حجز موعد



البنك المركزي السعودي
SAMA
Saudi Central Bank



البحث هذا الموقع

أخبار | الرقابة | التقارير الاقتصادية والإحصاءات | سعر الصرف والتمويل | خدمات | العملة | البنك المركزي السعودي

أبحاث

أوراق

برنامج

استبيان التقرير
السنوي

تقارير أخرى

تقرير التضخم

تقرير أبرز التطورات الاقتصادية

تقرير الاستقرار المالي

تقرير مشروع عابر

الإحصاءات

الإحصاءات السنوية

النشرة الإحصائية الشهرية

الجدول الزمني للنشر

التقارير السنوية

موقع البنك المركزي السعودي
يحتوي على الكثير من الإحصاءات المهمة

التصنيفات

البنك المركزي السعودي

الأرقام القياسية

الرقم القياسي لأسعار المستهلك 2018=100

الرقم القياسي لأسعار الجملة 2014=100

موقع البنك المركزي السعودي

الرقم القياسي لأسعار المستهلك 2018=100

رابط API

عرض التقرير كرسوم بياني

تصدير



اختر..

الرقم القياسي العام	الفترة
93	2013
95	2014
96	2015
98	2016
98	2017
100	2018
98	2019
101	2020
104	2021
107	2022

$$i_r = \frac{CPI_r - CPI_{r-1}}{CPI_{r-1}} \times 100$$

$$i_r = \frac{107 - 104}{104} \times 100 = 2.88\%$$

الأرقام القياسية للأسعار

الرقم القياسي لأسعار سلع
وخدمات محددة
(سلع وخدمات المستهلك
العادي)

ومن أشهر الأرقام القياسية للأسعار ما يلي:

مؤشر أسعار المستهلكين Consumer Price Index ويرمز له (CPI).

مخفض الناتج المحلي الإجمالي Gross Domestic Product Deflator.

مخفض الناتج القومي الإجمالي Gross National Product Deflator.

مؤشر أسعار المنتجين Producer Price Index ويرمز له (PPI).

مؤشر أسعار الأسهم.

الأرقام القياسية للأسعار

الوسط الحسابي لمناسيب
أسعار جميع السلع والخدمات
المنتجة داخل حدود الدولة
خلال سنة واحدة

ومن أشهر الأرقام القياسية للأسعار ما يلي:

مؤشر أسعار المستهلكين Consumer Price Index ويرمز له (CPI).

مخفض الناتج المحلي الإجمالي Gross Domestic Product Deflator.

مخفض الناتج القومي الإجمالي Gross National Product Deflator.

مؤشر أسعار المنتجين Producer Price Index ويرمز له (PPI).

مؤشر أسعار الأسهم.

https://www.youtube.com/watch?v=CR6Yle4un-8&ab_channel=%D9%82%D9%86%D8%A7%D8%A9%D8%A7%D9%84%D8%AD%D9%84%7Ctheanswer

شرح حساب مخفض الناتج المحلي
الإجمالي بطريقتين
- الوسط الحسابي
- الناتج المحلي الحقيقي

الوسط الحسابي لمناسيب
أسعار جميع السلع والخدمات
المنتجة خلال سنة واحدة
المملوكة من قبل مواطنو البلد

الأرقام القياسية للأسعار

ومن أشهر الأرقام القياسية للأسعار ما يلي:

مؤشر أسعار المستهلكين Consumer Price Index ويرمز له (CPI).

مخفض الناتج المحلي الإجمالي Gross Domestic Product Deflator.

مخفض الناتج القومي الإجمالي Gross National Product Deflator.

مؤشر أسعار المنتجين Producer Price Index ويرمز له (PPI).

مؤشر أسعار الأسهم.

الأرقام القياسية للأسعار

ومن أشهر الأرقام القياسية للأسعار ما يلي:

مؤشر أسعار المستهلكين Consumer Price Index ويرمز له (CPI).

مخفض الناتج المحلي الإجمالي Gross Domestic Product Deflator.

مخفض الناتج القومي الإجمالي Gross National Product Deflator.

مؤشر أسعار المنتجين Producer Price Index ويرمز له (PPI).

مؤشر أسعار الأسهم.

مؤشر يقيس التغير في
الأسعار التي يدفعها المنتجون
للحصول على السلع والمواد
الخام اللازمة لعملية الانتاج

قم بحل التمارين الموجودة في الموقع الالكتروني

app-fa.com/statistics

ووصول نسبة الإنجاز إلى ١٠٠%

شكرا لكم

شكر الله لكم حسن استماعكم ومتابعتكم