

حل تمرين الأرقام القياسية للأسعار

نفترض أن لدينا اقتصاد ينتج ثلاث مجموعات من السلع: الأغذية، الملابس، مواد البناء. إذا كانت بيانات الإنتاج والأسعار خلال 2008 و2009 كالتالي:

	السعر (الريال)		الكمية (طن)	
	2011	2010	2011	2010
الأغذية	100	80	1200	1000
الملابس	45	40	80	120
مواد البناء	25	30	140	100

إذا علمت أن عام 2010 هي سنة الأساس. احسبي كل من:
1- الرقم القياسي لأسعار المستهلكين. وفسريه.
2- مخفض الناتج المحلي الإجمالي للعام 2011. وفسريه

الحل:

1- الرقم القياسي لأسعار المستهلكين = $\frac{\text{مجموع أسعار السلع والخدمات في سنة المقارنة}}{\text{مجموع أسعار السلع والخدمات في سنة الأساس}} \times 100$

	السعر (الريال)	
	2009	2008
الأغذية	100	80
الملابس	45	40
مواد البناء	25	30
المجموع	170	150

$$\text{الرقم القياسي لأسعار المستهلكين} = 100 \times \frac{170}{150} = 133$$

تفسيره:

$$133 - 100 = 33\%$$

أي أن الأسعار ارتفعت في عام 2011 بنسبة 33% عما كانت عليه في عام 2010.

2- $100 \times \frac{\text{الناتج المحلي الإجمالي الاسمي}}{\text{الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي}} =$ مخفض الناتج المحلي

الناتج المحلي الحقيقي نثبت السعر P ₁		الناتج المحلي الاسمي		السعر P (الريال)		الكمية Q (طن)		
2011 P ₁ Q ₂	2010 P ₁ Q ₁	2011 P ₂ Q ₂	2010 P ₁ Q ₁	2011 P ₂	2010 P ₁	2011 Q ₂	2010 Q ₁	
96000		120000	80000	100	80	1200	1000	الأغذية
3200		3600	4800	45	40	80	120	الملابس
4200		3500	3000	25	30	140	100	مواد البناء
103400		127100						المجموع

مخفض الناتج المحلي لعام 2011 = $100 \times \frac{\text{الناتج المحلي الإجمالي الاسمي لعام 2011}}{\text{الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي لعام 2011}}$

$$123 = \%122.9 = 100 \times \frac{127100}{103400} = \text{مخفض الناتج المحلي لعام 2011}$$

تفسيره :

$$123 - 100 = \%23$$

أي أن الأسعار ارتفعت في عام 2011 بنسبة 23% عما كانت عليه في عام 2010 .