

## الرقم القياسي التجميعي المرجح Weighted Aggregate Index

يستخدم هذا الرقم للتغلب على عيوب الرقم التجميعي البسيط وفي هذه الطريقة يمكننا أن نرجح الكميات فترة الأساس أو فترة المقارنة أو معدل أكثر من فترة . ولهذا نجد أنفسنا أمام عدة طرق لحساب الرقم القياسي التجميعي المرجح أهمها وأكثرها شيوعا:

### رقم لاسبير Laspeyres Index:

في هذا الرقم يتم الترجيح بكميات فترة الاساس ولهذا يعرف الرقم أيضا باسم أسلوب سنة الأساس ويمكن تعريف هذا الرقم كما يلي:

رقم لاسبير: الرقم القياسي المرجح بكميات سنة الأساس:

$$I = \frac{\sum P_n Q_o}{\sum P_o Q_o} * 100$$

$\sum P_n Q_o$ : تمثل قيم كميات سنة الأساس بأسعار سنة المقارنة أو مجموع النقود المنفقة في سنة المقارنة.

$\sum P_o Q_o$ : تمثل قيم كميات سنة الأساس بأسعار سنة الأساس أو مجموع النقود المنفقة في سنة الأساس.

مثال توضيحي:

السلعة	الأسعار			الاستهلاك سنة
	2011	2010	2009	2009 Qo
عمود (1)	عمود (5) P2	عمود (4) P1	عمود (3) Po	عمود (2)
خبز ( 1كغم )	4	3	2	70
دجاج (1كغم)	14	12	11	10
زيت زيتون (1لتر)	28	25	22	10
قميص رجالي (عدد)	50	40	35	10
<b>المجموع</b>	<b>96</b>	<b>80</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

للحصول على مجموع النقود المنفقة في كل سنة من السنوات يتم ضرب كميات الاستهلاك في سنة الأساس مع الأسعار خلال السنوات المختلفة.

حيث يتم الحصول على الرقم القياسي بقسمة مجموع النقود المنفقة في سنة المقارنة على مجموع النقود المنفقة في سنة الأساس حيث أن القيمة تمثل السعر مضروبا في الكمية.

السلعة	الاستهلاك سنة 2009			الأسعار
	Qo	2009	2010	
عمود (1)	عمود (2)	عمود (3) Qo*Po	عمود (4) Qo*P1	عمود (5) Qo*P2
خبز ( 1كغم )	70	140	210	280
دجاج (1كغم)	10	110	120	140
زيت زيتون (لتر)	10	220	250	280
قميص رجالي (عدد)	10	350	400	500
<b>المجموع</b>	<b>100</b>	<b>820</b>	<b>980</b>	<b>1200</b>
<b>رقم لاسبير</b>		<b>100</b>	<b>119.51</b>	<b>146.34</b>

أي أن الرقم القياسي للسلع الأربعة قد أصبح 119.51 في عام 2010 أي أن الأسعار زادت بنسبة 19.51% عام 2010 عن عام 2009، كذلك أصبح الرقم القياسي عام 2011 يساوي 146.34 أي أن الأسعار زادت عام 2011 بنسبة 46.34% عما كانت عليه عام 2009.