

ويمكن بذلك أن يأخذ الوسط الحسابي المرجح للمناسيب احد الصور التالية:

$$I = \frac{\sum P_n/P_o(P_o Q_o)}{\sum P_o Q_o}$$

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

نلاحظ أن هذا الرقم هو نفسه رقم لاسبير المرجح بكميات سنة الأساس أي أن الوسط الحسابي المرجح بالقيمة في سنة الأساس بأسعار سنة الأساس يساوي حسابيا رقم لاسبير.

$$I = \frac{\sum P_n/P_o(P_o Q_n)}{\sum P_o Q_n}$$

$$I = \frac{\sum P_n Q_n}{\sum P_o Q_n}$$

نلاحظ أن هذا الرقم هو نفسه رقم باش المرجح بكميات سنة المقارنة أي ان الوسط الحسابي المرجح بالقيمة في سنة المقارنة بأسعار سنة الأساس يساوي حسابيا رقم باش.

$$I = \frac{\sum R(P_n Q_o)}{\sum P_n Q_o}$$

حيث:

$$\frac{P_n}{P_o} = R$$

$$I = \frac{\sum R(P_n Q_n)}{\sum P_n Q_n}$$

$$I = \frac{\sum R(P_t Q_t)}{\sum P_t Q_t}$$

حيث t هي السنة المختارة أو السنة النموذجية

مثال توضيحي لحساب الرقم القياسي النسبي المرجح بقيم

- سنة الأساس
- سنة المقارنة
- السنة المختارة أو ان نرجح بمتوسطات الكميات بأسعار سنة المقارنة.

السلعة	السعر		الكمية		منسوب السعر عمود (6) R	عمود (7) R(PoQo)	عمود (8) R(PnQn)	عمود (9) Pn(Qo+Qn) =PnQt	عمود (10) RPn(Qo+Qn) =R(PnQt)	عمود (1) R
	2010	2009	2010	2009						
خبز ( 1كغم )	3	2	65	70	150.00	21000	29250	405	60750	
دجاج (1كغم)	12	11	20	10	109.09	12000	26181.82	360	39272.73	
زيت زيتون (1لتر)	25	22	10	10	113.64	25000	28409.09	500	56818.18	
قميص رجالي (عدد)	40	35	5	10	114.29	40000	22857.14	600	68571.43	
<b>المجموع</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>487.01</b>	<b>98000</b>	<b>106698.1</b>	<b>1865</b>	<b>225412.3</b>	

الوسط الحسابي المرجح بقيم سنة الأساس بأسعار سنة الأساس هو:

$$I = \frac{\sum R(Po Qo)}{\sum Po Qo}$$

$$I = \frac{98000}{820} = 119.51$$

وهذا هو نفسه رقم لاسبير كما مر في المثال السابق، وهذا يعني أن الأسعار زادت بنسبة 19.51% في العام 2010 عما كانت عليه في العام 2009.

الوسط الحسابي المرجح بقيم سنة الأساس بأسعار سنة المقارنة هو:

$$I = \frac{\sum R(Pn Qn)}{\sum Pn Qn}$$

$$I = \frac{106698.1}{885} = 120.56$$

وهذا يعني أن الأسعار زادت بنسبة 20.56% في العام 2010 عما كانت عليه في العام 2009.

الوسط الحسابي المرجح بمتوسطات الكميات بأسعار سنة المقارنة هو:

$$I = \frac{\sum R(Pn Qt)}{\sum Pn Qt}$$

$$I = \frac{225412.3}{1865} = 120.86$$

وهذا يعني أن الأسعار زادت بنسبة 20.86% في العام 2010 عما كانت عليه في العام 2009.