

الفصل العاشر :: الارقام القياسيه

من (١٢) الى (١٦) ..

الجدول التالي يبين اسعار وكميات سلعتين خلال سنتي اساس ومقارنه من هذ الجدول يمكن استنتاج الاتي

				سنه المقارنه		سنه الاساس		
$P_1Q_1$	$P_1Q_0$	$P_0Q_1$	$P_0Q_0$	$P_1$	$Q_1$	$P_0$	$Q_0$	
٢٢٥٠	١٨٠٠	١٨٧٥	١٥٠٠	١٨	١٢٥	١٥	١٠٠	السلعه الاولى
٦٠٠٠	٤٥٠٠	٤٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠	٢٠٠	٢٠	١٥٠	السلعه الثانيه
٨٢٥٠	٦٣٠٠	٥٨٧٥	٤٥٠٠	٤٨	٣٢٥	٣٥	٢٥٠	المجموع

١- منسوب السعر للسلعه الاولى يساوي :

$$(١) \quad ١٣٧,١\%$$

$$(٢) \quad ١٤٠\%$$

$$(٣) \quad ١٢٠\%$$

$$(٤) \quad ١٤٠,٤\%$$

الجواب

منسوب السعر للسلعه

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

اي ان :

$$١٢٠\% = ١٠٠ \times (١٥ \div ١٨)$$

٢- الرقم التجميعي البسيط للسلع يساوي :

$$(١) \quad ١٣٧,١\%$$

$$(٢) \quad ١٤٠\%$$

$$(٣) \quad ١٢٠\%$$

$$(٤) \quad ١٤٠,٤\%$$

الجواب

الرقم القياسي التجميعي لمجموع السلع

بالقانون

$$\sum \frac{P}{P_0} \times 100$$

أي ان :

$$١٣٧,١\% = ١٠٠ \times (٣٥ \div ٤٨)$$

٣- رقم سببر القياسي للاسعار يساوي :

(١) ١٣٧,١%

(٢) ١٤٠%

(٣) ١٢٠%

(٤) ١٤٠,٤%

الجواب

الرقم القياسي التجميعي للاسعار لاسبير

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

أي ان :

$$١٤٠\% = ١٠٠ \times (٤٥٠٠ \div ٦٣٠٠)$$

٤- رقم باش القياسي للاسعار يساوي :

(١) ١٣٧,١%

(٢) ١٤٠%

(٣) ١٢٠%

(٤) ١٤٠,٤%

الجواب

الرقم التجميعي للاسعار لباش

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

أي ان

$$١٤٠,٤\% = ١٠٠ \times (٥٨٧٥ \div ٨٢٥٠)$$

٥- الرقم الامثل للاسعار يساوي :

(١) ١٤٠,٢%

(٢) ١٣٨,٥%

(٣) ١٢٩,٦%

(٤) ١٢٩,٨%

الرقم الامثل للاسعار هو رقم فشر ويتم حساب هذا الرقم من خلال الوسط الهندسي لرقم لاسبير

وباش

بالقانون

$$\sqrt{\frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1}}$$

أي ان :

$$١٤٠,١٩٩\% = ١٤٠,٤ \times ١٤٠$$

بالتقريب يساوي ١٤٠,٢%

٦- الرقم القياسي لكميه السلعه الثانيه يساوي :

(١) ١٢٥%

(٢) ١٣٣,٣%

(٣) ١٣٠%

(٤) ١٣٠,٦%

٧- الرقم القياسي التجميعي لكميات السلع يساوي :

(١) ١٢٥%

(٢) ١٣٣,٣%

(٣) ١٣٠%

(٤) ١٣٠,٦%

السؤالين الاخير ما فهمت كيف اطلعها