Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 :فاكس 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 :رقم الهاتف

المستوى الثانية ثانوي لغات أجنبية وآداب و فلسفة	
فرض الفصل الأول في الرياضيات	**المدة: 1 سا**

التمرين 1 :

كان سعر الحاسوب سنه2020 هو 35600da , ثم اصبح في سنه 2021 ب 49500 da

1- احسب التطور المطلق لهذا المنتوج
2- احسب التطور النسبي لهذا المنتج
3- احسب المعامل الضربي Kلهذا التطور
4- احسب النسبة المئوية لهذا التطور ، ما نوعية هذا التطور؟ علل؟

التمرين 2 :

يزيد سعر منتوج ب 20% ثم ينخفض ب 10% , واخيرا يزيد ب 15%

ماهي نسبة التطور الإجمالي للمنتوج ؟

التمرين 3 :

اتمم الجدول التالي :

التخفيض %	الزيادة %	المعامل الضربي
	3,1	
32		
		0,55
		1,024
	92	

التمرين 4 :

يمثل الجدول التالي تطور سعر منتوج خلال السنوات 2004 ,2005, 2006 و 2007 باعتبار مؤشر الاساس 100 في 2004 ,

1- احسب المؤشر لكل من السنوات الأخرى
2- عين نسبة التطور لكل السنوات

السنة	2004	2005	2006	2007
السعر	350	440	245,5	425
المؤشر				
النسبة المئوية للتطور				

التصحيح النموذجي:

التمرين 1 :5ن

1- التطور المطلق : $\Delta x = 13900da$ ***1ن***

2- التطور النسبي: $\frac{\Delta x}{x_0} = 0.39$ ***1ن***

3- المعامل الضربي : $K = 1.39$ ***1ن***

4- النسبة المئوية: 39% ***1ن***

5- نوعية هذا التطور الزيادة ***1ن***

التمرين 2 : *3ن*

نسبة التطور الإجمالي للمنتوج : 24.2%

التمرين 3 :6ن

التخفيض %	الزيادة %	المعامل الضربي
/	3,1	**1.031**
32	/	**0.68**
45	/	0,55
/	**2.4**	1,024
/	92	**1.92**

التمرين 4 :6ن

السنة	2004	2005	2006	2007
السعر	350	440	245,5	425
المؤشر	**100**	**125.71**	**70.14**	**121.43**
النسبة المئوية للتطور	/	**25.71%**	**−29.86%**	**21.43%**