



ديسمبر 2020

المستوى: الثانية تسيير و اقتصاد

المدة : 1 ساعة

الفرض الأول في مادة الرياضيات

تمرين 1

يمثل الجدول التالي تطور عدد الولادات (بالآلاف) في الجزائر بين 1997 و 2000 .

السنة	1997	1998	1999	2000
الولادات	654	607	594	589
المؤشر	100			
النسبة المئوية للتطور				

المصدر : الديوان الوطني للإحصائيات

أكمل الجدول.

تمرين 2

خضع سعر سكر الى تطورين متعاقبين ،زيادة ب 20 % سنة 2015 ثم تخفيض نسبته 18 % سنة 2019 .

(1) احسب سعر السكر في سنة 2015. ثم في سنة 2019.

(2) احسب النسبة المئوية للتطور الإجمالي.

(3) احسب المعامل الضريبي الإجمالي لتطور سعر السكر.

(4) هل التطور الإجمالي في صالح الزبون ؟ برر جوابك .

أساتذة المادة: سوالمي. خ. زنتوت. ع

بالتوفيق

هناك شيء يميزك عن الآخرين حاول ... اكتشافه و استغلاله للتفوق عليهم

التصحيح النموذجي

العلامة		الحل					رقم التمرين
							التمرين 1
		2000	1999	1998	1997	السنة	
		589	594	607	654	الولادات	
		90.06	90.83	92.81	100	المؤشر	
		-9.94	-9.17	- 7.19	0	النسبة المئوية للتطور	
							التمرين 2
		(1) سعر السكر في سنة 2015. ثم في سنة 2019.					
		- في سنة 2015: $80(1 + \frac{20}{100}) = 96$					
		- في سنة 2019: $96(1 - \frac{18}{100}) = 78.72$					
		(2) النسبة المئوية للتطور الإجمالي.					
		$(K-1) \times 100 = - 1.6$					
		(3) المعامل الضريبي الإجمالي لتطور سعر السكر.					
		$K = \frac{78.72}{80} = 0.984$					
		(4) نعم التطور الإجمالي في صالح الزبون					
		لان سعر السكر أصبح 78.72 اقل من السعر الأصلي.					