الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية الوادي

وزارة التربية الوطنية

إختبار الفصل الأول في مادة: الرياضيات

المدة:02 سا .

ثانوية هواري بومدين حاسي خليفة

السنة الدراسية 2018/2017

الشّعبة: 2تسيير وإقتصاد

♦ التمرين الأول : (6ن)

إختر الاجابة الصحيحة من بين الأجوبة التالية مع التعليل

الجواب (3)	الجواب (2)	الجواب (1)	المعطيات
4,5%	-2,5%	5%	إذا إنخفض سعر منتوج ب % 5 ثم خضع لزيادة
			ب % 10 فإن نسبة تطور هذا المنتوج هي
2,3	0,82	1,21	كان سعر السكر 50دج وأصبح 60,5دج فإن
			المعامل الضربي هو
b = 3	b = 9	$b = \frac{1}{3}$	إذا كانت a أي ثلاث حدود متعاقبة من إذا كانت
		3	متتالية هندسية حيث : $a imes b imes c = 27$ فإن
$S = 50 \times \frac{1+99}{2}$	$S = 49 \times \frac{1+99}{2}$	$S = 1 \times \frac{1 - 2^{50}}{1 - 2}$	إذا كان $S = 1 + 3 + 5 + \dots + 99$ فإن

♦ التمرين الثاني: (8ن)

نعتبر المتتالية العددية (U_n) المعرفة ب $U_0=-1$: المعرفة بالمعرفة بالم

$$U_{n+1} = \frac{1}{3} U_n + \frac{4}{3}$$

- . U_3 , U_2 , U_1 أحسب (1
- $V_n=U_n-2$: شعع من أجل كل عدد طبيعي (2
- . V_0 أي بين أن المتتالية (V_n) متتالية هندسية يطلب تحديد أساسها q وحدها الأول
 - . n بــــدلالة U_n بــــدلالة U_n بــــدلالة U_n بــــدلالة
- $T_n = U_0 + U_1 + U_2 + \dots + U_n$: $T_n = U_0 + U_1 + U_2 + \dots + U_n$ ج) أحسب بـــدلالة $T_n = U_0 + U_1 + U_2 + \dots + U_n$

♦ التمرين الثالث: (6ن)

I) يمثل الجدول التالي مؤشرات الإستهلاك في مدينة الجزائر من 1990 إلى 2000

السنة	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
المؤشر	117,5	148,38	195,38	235,51	303,1	394 <i>,42</i>	468,1 <i>2</i>	494,93	519,44	532, <i>2</i>	533,8

المصدر: الديوان الوطني للإحصائيات

- II) إليك السلسلة الإحصائية التالية التي تمثل علامات 16 تلميذا في السنة الثانية تسيير وإقتصاد وهي
 - . 12,11, 13, 17, 10,8,11, 16, 16, 14,15, 7,8, 15,12,10
 - 1) شكل في جدول إحصائي القيمة والتكرار والتواتر .
 - 2) أحسب التباين (V) لهذه السلسلة.

إنـــتهـــى	الصــــفحة 1/1	عليك بالتركيز