المستوى: الثاني /لغات (2ASLLE)	ديسمبر 1
اختبار في مادة الرياضيات للفصل الأول	المدة:2 سا00

التمرين الأول(7 نقاط) :

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية :

3-3-4-5-5-5-7-10-14-21-21-25

1) أحسبالتكرار الكلي لهذه السلسلة .
2) عين الوسيط لهذه السلسلة.
3) أحسب الربعي الأول Q_1 لهذه السلسلة.
4) أحسبالربعي الثالث Q_3 لهذه السلسلة.
5) أرسم المخطط بالعلبة لهذه السلسلة

التمرين الثاني (6 نقاط):

كان سعر قارورة الغاز 00 DA في زمن t_0 و اصبح 1300 DA في تاريخ t_1

أكمل الجدول التالي :

الزيادة	الدستور	تطور
		تطور مطلق
		المعامل الضربي
		تطور النسبي
		النسبة المئوية للتطور

التمرين الثالث(7 نقاط):

نعتبر (Un) متتالية معرفة علي كل عدد طبيعي n كما يلي:

$$\begin{cases} U_0 = 1 \\ U_{n+1} = U_n + 3 \end{cases}$$

1)ما طبيعة المتتالية؟ مع التعليل .

2)احسب U_1, U_2.

3)اعط عبارة U_n بدلالة n و استنتج اتجاه تغير المتتالية (U_n).

4) احسب المجموع S بدلالة n بحيث : $S_n = U_0 + U_1 + \ldots\ldots + U_n$

5) استنتج S' حيث: $S' = U_0 + U_1 + \ldots\ldots + U_{15}$

DzLibrary.com

المستوى: الثانية ثانوي آداب/لغات (2ASLLE.2ASL)

ديسمبر 201

تصحيح اختبار في مادة الرياضيات للفصل الأول

التمرين الأول : (7 نقاط)

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية :

3-3-4-5-5-5-7-10-14-21-21-25

1) **التكرار** الكلي لهذه السلسلة: N=12 .

2) وسيط السلسلة: $\text{Med} = \frac{5+7}{2} = 6$.

3) الربعي الأول Q_1 لهذه السلسلة: N/3=12/3=4 Q_1=5 .

4) الربعي الثالث Q_3 لهذه السلسلة. Q_3=14 3*N/4=9

التمرين الثاني :: (6 نقاط)

كان سعر قارورة الغاز 800 DA في زمن t0 و اصبح 1300 DA في تاريخ t1

	الدستور	تطور
1300-800=500	ΔX=x1-x0	تطور مطلق
1300/800=1.625	K=x1/x0	المعامل الضربي
500/800=0.625	x1-x0/x0	تطور النسبي
(1.625-1)*100=62.5% الزيادة	(k-1)*100	النسبة المئوية للتطور

التمرين الثالث: (7 نقاط)

نعتبر (U_n) متتالية معرفة علي كل عدد طبيعي n كما يلي:

$U_0=1$

$U_{n+1}=U_n+3$

1 المتتالية حسابية أساسها r=3 و حدها الاول $U_0=1$.

2)حساب $U_2=7$ و $U_1=4$.

3) $Un = U_0+nr=1+3n$

المتتالية حسابية متزايدة r=3≥0

4) $S_n=(n+1)*(U0+Un)/2=(n+1)*(2+3n)/2$

5) S'=16*47/2=276

Dzlibrary.com