يونه:2010/11/30	\$انویة: الشمید محمد بایماله(بنی سلیمان)
الغسو: 2 آل+ 2 أفت الرقوي	المدة: 120د الاسم واللقايم:
	الاعتمان الأول فني ماحة الرياضيات
	التمرين الأول(05): يتكون قسم من 35 تلميذ منهم 20 ذكرا.
<i>x</i> =	انسبة المئوية للذكور في هذا القسم إذا: x هي النسبة المئوية للذكور في هذا القسم إذا:
	2. إذا كانت النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة هي %39 بالنسبة لعدد الذكور
y =	y هي النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة في هذا القسم إذا:
	3. إذا كانت النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة في هذا القسم 19%
	هي النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة بالنسبة لعدد الذكور z
	اشرح كيفية إيجاد ى
	z = =
<i>t</i> =	4.4 هي النسبة المئوية للبنات في هذا القسم إذا: t
	التمرين الثانبي (03):
	$x_0=4500DA$ سعر منتوج هو .1
	$x_{_1} =$
	$x_1 =$
	$x_1 = 3750DA$ وبعد سنة أصبح سعره $x_0 = 4500DA$ كان سعر منتوج .2
	$\Delta x =$ التطور المطلق لهذا المنتوج هو:
	ب. التطور النسبي لهذا المنتوج هو: =
k =	ج. المعامل الضربي لهذا النطور هو: =
	a= النسبة المئوية لهذا التطور هي: النسبة المئوية لهذا التطور عي:

التمرين الثالث (09):	:(09)	الثالث	التمرين
----------------------	-------	--------	---------

تحصل تلاميذ قسم 2 آداب ولغات على النقط التالية:

x_{i}	5	7	9	11	12	17	المجموع
n_i	1	3	7	9	3	4	
f_{i}							
x_i^2							
$f_i x_i$							
$f_i x_i^2$							

x_i^2							
$f_i x_i$							
$f_i x_i^2$							
	1	<u>l</u>	<u> </u>	<u> </u>		دول	.1 أكمل الج
ed =	ومنه:			التي	me هو:القيمة	d سيط السلسلة	2. أحسب و
٠	<i>Q</i> ₁ =	ومنه: .			يي	هو:القيمة الڌ $Q_{\scriptscriptstyle 1}$	3. الربيعي
· Q) ₃ =	ومنه:				هو:القيمة الذ $Q_{\scriptscriptstyle 3}$	4. الربيعي
		• I =		=		، الربيعي هو:	5. الانحراف
	· x	- =		=	هو:م	حسابي للسلسلة ه	6. الوسط ال
		.v =		=		سلسلة هو:	7. التباين ال
	. S	=		=	ة هو:	، المعياري السلسل	8. الانحراف
						:(ين الرابع(03)
				{6	;10;11;14;15	السلسلة : {5;16	1. نعتبر
	• x =		=		, للسلسلة هو:	. الوسط الحسابي	ĺ
	.s =		=	:	اري السلسلة هو	،. الانحراف المعي	ب
				{	5;10;11;14;1	لسلسلة : {6;16	2. نعتبر اا
	· x =		=		, للسلسلة هو:	. الوسط الحسابي	Í
	.s =		=	:	باري السلسلة هو	ه. الانحراف المعي	ب
					ن	ن هذين السلسلتير	3. قارن بي

پوه:2010/11/30	\$انورية:الشميد محمد بلعاله(بني سليمان)
القسو: 2 آل + 2 أف	المحة: 120 ح
الرقوي	الاسع واللقبيم:
	الامتحان الأول في ماحة الرياضيات
	التمرين الأول (05):
	يتكون قسم من 32 تلميذ منهم 18 ذكرا.
<i>x</i> = =	1. هي النسبة المئوية للذكور في هذا القسم إذا: x
	2. إذا كانت النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة هي 37% بالنسبة لعدد الذكور
y = =	y هي النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة في هذا القسم إذا:
	3. إذا كانت النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة في هذا القسم 23%
	هي النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون الرياضة بالنسبة لعدد الذكور z
	اشرح كيفية إيجاد ح
	z = =
<i>t</i> =	4. 4 هي النسبة المئوية للبنات في هذا القسم إذا: t
	التمرين الثاني (03):
	$x_0 = 3750DA$ سعر منتوج هو .3
<i>x</i> ₁ =	أ. سعر المنتوج بعد زيادة قدرها 12% هو:
<i>x</i> ₁ =	ب. سعر المنتوج بعد انخفاض قدره 18% هو:
	$x_1 = 4000DA$ کان سعر منتوج $x_0 = 3750DA$ وبعد سنة أصبح سعره .4
$\Delta x =$	أ. التطور المطلق لهذا المنتوج هو:
=	ب. التطور النسبي لهذا المنتوج هو:
k =	ج. المعامل الضربي لهذا التطور هو:
<i>a</i> =	د. النسبة المئوية لهذا التطور هي:

:(09)	الثالث	التمرين
100		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

تحصل تلاميذ قسم 2 آداب ولغات على النقط التالية:

x_i	4	6	8	12	14	18	المجموع
n_i	2	2	8	10	5	4	
f_{i}							
x_i^2							
$f_i x_i$							
$f_i x_i^2$							

+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +				
				$f_i x_i$
				$f_i x_i^2$
. أكمل الجدول 9. أكمل الجدول				
ُ			ومنه:	d =
الربيعي $Q_{_1}$ هو:القيمة التي		ومنه:	Q ₁ =	. (
الربيعي $ Q_3 $ هو :القيمة التي $ $		ومنه:) ₃ =	· Q
13. الانحراف الربيعي هو:		• I =		
14. الوسط الحسابي للسلسلة هو:		=	· x	
15. التباين السلسلة هو:		·v =.		
16. الانحراف المعياري السلسلة هو:		=	• S	
الرابع(03):				
$\{5;9;10;13;14;15\}$: نعتبر السلسلة :				
أ. الوسط الحسابي للسلسلة هو:	= .		• x =	
ب. الانحراف المعياري السلسلة هو :	=		· s =	
ب. الانحراف المعياري السلسلة هو:	=		· s =	
·			_	
2. نعتبر السلسلة : {4;9;10;13;15;15}	=.		· x =	
2. نعتبر السلسلة : {4;9;10;13;15}} أ. الوسط الحسابي للسلسلة هو:	=.		· x =	