التمرين الأول : ضع علامة (×) داخل مربع الإجابة الصحيحة :				
المعطوات	الجو اب [الجواب 2	الجواب 3	الجواب 4
كان سعر الكيلوغرام من السكر هو 40 دج و أصبح 70دج فتكون نسبة الزيادة في سعره هي:	50%	75%	25%	2.5%
بعمل 6 مهندسون في مؤسسة حيث يشكلون %2 من لعدد الإجمالي للعمال و الذي قيمته:	150	300	350	400
بحتوي دفتر توفير على مبلغ 5000دج مسبة الزيادة سنويا هي %4 ، قيمة المبلغ الموجود في الدفتر بعد 5 سنوات هو:	6200	6083	6764	6800
ارر بائع سيارات تخفيض السعر ، ما هي الطريقة الأكثر فائدة بالنسبة للزبائن	تخفیض %4 متبوع بتخفیض%6	ئخفيض %6 مئبوع بتخفيض%4	تخفیض %5 متبوع بتخفیض%5	تخفيض %
بشكل تلاميذ السنة الثانية في مؤسسة ما نسبة %25 منهم %24 في شعبة الأداب ، ومنه فلي نسبة تلاميذ لسنة الثانية أدبي في المؤسسة هي :	49%	6%	24.5%	1%
التعرين الثاني: (10 نقاط) بمثل الجدول المقابل سعر البترول بالدولار للبرميل الوا	مد			
2004 2005 2006	2003	2002	2001	السلة
63 70 59	61	49	36	السعر
			100	المؤشر
 أكمل الجدول. عين K₁ المعامل الضريبي الموافق للتطور بين المعامل الضريبي للتطور الإجمالي من 2004 		20 و K ₂ للتطور		K ₁
K ₂ =	. 20			k=a% =

10%

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :10 نقاط

نعتبر الجدول التالي الذي يمثل سعر منتوج مقدرا بالدنانير من سنة 2000 إلى سنة 2004

السنة	2000	2001	2002	2003	2004
السعر	Α	12	В	25	С
المؤشر	100	130	D	E	200
النسبة المئوية		F	50%	G	Н
للتطور					

- 1. أكمل الجدول بحساب الأعداد التالية: A , B , C , D , E , F , G , H وضح طريقة الحساب
- 2. أحسب المعامل الضربي لتطور السعر من سنة 2001 إلى سنة 2003 ثم استنتج النسبة المئوية لهذا التطور
 - 3. أحسب النسبة المئوية لتطور السعر من سنة 2002 إلى سنة 2004

التمرين الثاني: 10 نقاط

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية التي تمثل علامات 20 تلميذا في مادة الرياضيات:

	1	12	Х	5	16	12	5	6	3	1
•	15	12	16	19	16	15	12	14	11	Υ

- 1. أحسب العلامتين: X , Y حتى يكون معدل القسم هو: 10 علما أن Y هو ضعف X
 - 2. أحسب وسيط هذه السلسلة و انحرافها المعياري
 - أحسب الربيعي الأول والربيعي الثالث ثم أحسب الانحراف الربيعي
 - 4. مثل هذه السلسلة بمخطط العلبة

ثانوية افلح عبد الوهاب ــ تيارت ــ

المستوى: الثانية آداب و فلسفة – آداب و لغات المستوى: 12 ساعـــة

﴿ اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات ﴾

السنة الدراسية: 2015/ 2014

التمرين الأول (نقاط) :

الجدول التالي يمثل نتائج امتحان البكالوريا في التعليم العام لدورة جوان 2002.

	ڏکور	إنسات	المجموع
المسجلون		261 657	449 023
الحاضرون	162 414		
الناجحون	45 727	73 581	
نسبة النجاح %		29,72	

◄ المطلوب: أنقـــلالجدول ثم أكمله.

المصدر: الديوان الوطنى للإحصائيات

التمرين الثابي (نقاط):

إختر الإجابة الصحيحة من بين الاجوبة التالية مع التبرير

إجابة 3	إجابة 2	إجابة 1	الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
$\frac{60}{100}$	1.4	0.4	إزداد سعر منتوج بـ % 40 لحساب سعره الجديد نضرب سعره الأصلي في	1
5/100	1.05	0.95	قرر تاجر تخفيض سعر منتوج به %5 للحصول على السعر الجديد له نضرب سعره الأصلي في	2
10.24%	24%	10%	إز داد عدد سكان مدينة بـ %4 في سنة 2000 ثم إز داد بـ %6 في السنة الموالية. النسبة المئوية للزيادة الإجمالية هي	3
ينق <i>ص</i> بــ %25	يز داد بــ %25	لا يتغير	إذا إزداد سعر منتوج بـ %50 ثم أِنخفض بـ %50 فإنه الجمالا	4

التمرين الثالث (نقاط) :

نعتبر السلسلة: 6، 10، 11، 14، 16، 15

- أ- احسب كلا من الوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري لهذه السلسلة
 - ب- كيف تصبح القيم السابقة إذا أضفنا القيمة 12 (كقيمة سابعة) لهذه السلسلة
 - 2 نعتبر سلسلة ثانية :5 ، 10 ، 11 ، 14 ، 16 ، 16
 - أ- تحقق أن هذه السلسلة تقبل نفس الوسط الحسابي للسلسلة الأولى .
 - ب- احسب كلا من التباين والانحراف المعياري لهذه السلسلة.
 - ج- قارن هذه النتائج مع نتائج السلسلة الأولى .

المدة: ساعتان

التمرين الأول: 7نقاط 1- أكمل الجدول التالي.

	. *	1.35	0.92	المعامل الضربي k
تخفيض ب 12%	زيادة ب 7%	17.1		نسبة ونوع التطور

2- سعر ثلاجة 35000 د.ج .خضع هذا المنتوج لزيادة قدر ها 4 ، ثم لتخفيض بنسبة 4. 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة والتي تمثل التطور الإجمالي. 1/ زيادة قدر ها 1% جـ/ تخففيض قدره 1% من الثلاجة الجديد.

التمرين الثاني: 8نقاط

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية.

8-9-10-10-5-7-5-8-9-5-9-8-7-7-5 X

- 1. أحسب الوسط x و الوسيط Me والتبابن V .
 - 2. استنتج الانحراف المعياري δ. ٢٠٠٠
- 3. أحسب قيم x و Me و Vللسلسلة الجديدة التالية: 15-17-17-18-19-15-19-15-19-15-15-15.
 3. أحسب قيم x و Me و Vللسلسلة الجديدة التالية: 15-17-18-19-19-19-15-17
 - أحسب الربعي الأول Q₁ والربعي الثالث Q للسلسلة الأولى.
 - 5. مثل قيم السلسلة الأولى بمخطط بالعابة.

التمرين الثالث: ونقاط

عدد تلاميذ ثانوية سنة 2010 هو 850 تلميذا في سنة 2011 أصبح 900 تلميذ، و في سنة 2012 أصبح 900 تلميذ، و في سنة 2012 و التعداد بنسبة %5. از داد في سنة 2013 بنسبة %2. المؤشر سنة 2010 هو 100، أحسب المؤشر في السنوات المتتابعة.

إختبار الفصل الأول في الرياضيات

المدة: 2 سا

الشعبة: 2 اداب و فلسفة + اداب و لغات

التمرين الأول: (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة مع التعليل.

- في مؤسسة نسبة العمال النساء المرسمين %30 و نسبة الرجل المرسمين %10 ، إذن نسبة العمال المرسمين في المؤسسة هي: %40 (كل النسب محسوبة بالنسبة للمؤسسة)
- $(k+1) \times 100$ اذا كان k هو المعامل الضربي الموافق لتطور ما، فإن النسبة المثوية لهذا التطور هي العند: 100
 - $A \cup B = \emptyset$: اذا كانت $A \cup B = \emptyset$ عادثتان غير مثلاثمتين فإن
 - 4) لدينا السلسة التالية: 3 3 4 5 5 10 11 11 14 الربعي الأول لهذه السلسلة هو: 4 = 4)

التمرين الثانيي (6 نقاط)

تستقبل ثانوية 2400 تلميذ منهم الداخليون ، النصف الداخليون و الخارجيون . يوجد 384 داخلي و 684 نصف داخلي. %40 من التلاميذ ذكور من بينهم %20 داخليون (من الذكور) .

- 1) ما هي نسبة الإناث من الثانوية ؟
- احسب النسبة المنوية للذكور الداخليين في الثانوية ؟
 - 3) ما هي نصبة التلاميذ الداخليين في الثانوية ؟
 - 4) ما هي نسبة التلاميذ الخارجيين في الثانوية ؟
 - ما هو عند التلاميذ الذكور في الثانوية ؟

التمرين الثالث (5 نقاط)

علامات تلميذ في فروض الرياضيات خلال سنة در اسية هي: 7 10 12 8 14

- 1) احسب الوسط الحسابي ترثم الإنحراف المعياري لهذه السلسة.
- إذا أضفنا نقطة واحدة لكل علامة ، استنتج الوسط الحسابي الجديد.
 - 3) اعط عينة مقاسها 3 ثم احسب وسطها الحسابي.

التمرين الرابع (5 نقاط)

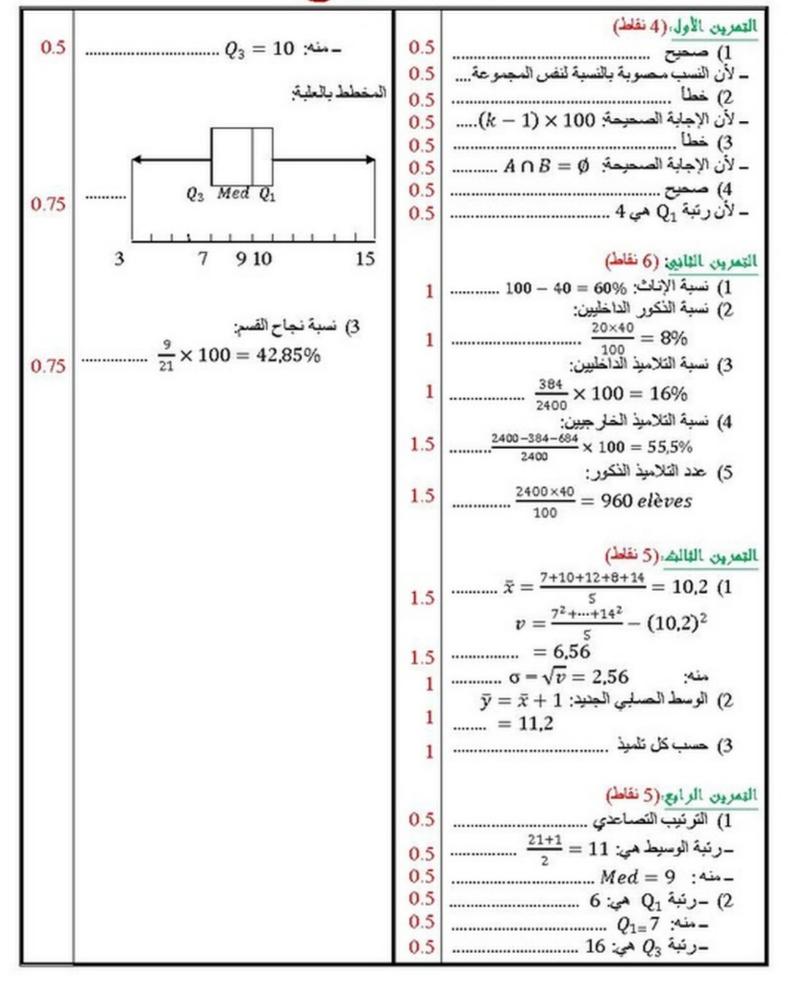
سجلت دراسة إحصائية لعلامات تلاميذ قسم السنة الثانية اداب ، فكانت النتائج كالتالى:

14 13 7 15 11 9 5 6 10 8 13 10 10 9 8 6 6 3 10 8 8

- رئب النتائج ترتبيا تصاعديا ثم احسب وسيط هذه السلسة Me
- . احسب الربعيين الأول Q_1 و الثالث Q_3 ، ثم انشئ المخطط بالعلبة لهذه السلسة.
 - 3) ما هي نسبة نجاح هذا القسم ؟

بالتوهيص

التصحيح



الجمعورية الجزائرية الحيموراطية الفعيية

وزارة التربية الوطنية

السنة : 2 آداب و فلسفة

الر باضبات

المدّة: 2 ساعـــة

الاختبار الأول في مادة:

التمرين الأول: (04 نقاط)

في سنة 2012 كان عدد الناجحين في ثائرية حاسي الدلاعة 64 تلميذا ضمنهم 34 بينتا ، من بين البنات الناجحات بوجد % 3.53 من شعبة الأداب

- ما هي النسبة المنوية للبنات الناجحات ؟ 53
- 2. ما هو عدد البنات الناجمات من شعبة الأداب ؟
- 3 أحسب بطريقتين النسبة المنوية للبنات الناجحات من شعبة الأداب بالنسبة إلى مجموع التلاميذ الناجحين ؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

يحتوي كيس على 10 كرات مرقمة من (اللي9 ثلاثة منها بيضاء و الباقي سوداء بسحب كرة واحدة من الصندوق. و لتكن الحوادث(A كرة تحمل رقما زوجيا)(B كرة تحمل رقما أوليا)(C كرة سوداء):

- 1)عين مجموعة الإمكانياتΩ و الحوادث B ، A و C.
 - 2) عين كل من : A U B ،Ā و A U B ،Ā
 - 3) ما احتمال الحصول على كرة تحمل رقما أوليا؟.
 - 3) ما احتمال الحصول على كرة تحمل الرقم10. ؟
 - 4) ما احتمال الحصول على كرة ليست سوداء؟.

التمرين الثالث: (04 نقاط)

يقترح بانع كتب عدة طرق لتخفيض الأسعار

تخفيض4%متبوع بتخفيض 8%.

_تخفيض 6%متبوع بتخفيض6%.

ئخنىض12,04%.

ما هي الطريقة الأكثر فاتدة بالنسبة لك؟ علل.

التمرين الرابع: (06 نقاط)

- 1) أحمت الوسط الحسابي ؟.
- أحسب الوسيط والربعي الأول Q1 والربعي الثالث Q3 ، ثم أحسب الانحراف الربيعي؟.
 - 3) مثل هذه السلسلة بمخطط العلية.
- 4) إذا النَّحق تلميذ لقسم 2 أداب و كان الوسط الحسابي هو 9,5= م ا هي علامة التلميذ القادم؟

بالتوفيق للجميع: أستاذ المادة

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

المؤسسة: الثانوية الجديدة تخمارت

أساتذة المادة

السنة الدراسية: 2014م/2015م

التاريخ: .../.../2014م

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية تيارت

المستوى: 2 آوف + آول

المسدة: 1سا

التمرين الأول: (08 نقط)

كان عدد السيارات المشاركة في الدورة الأولى لسباق السيارات هو 500 سيارة ، %70 منها من نوع بيجو"206" و %60 من نوع بيجو"206" حمراء اللون.

1.ما هو عدد السيارت المشاركة في هذا السباق التي ليست من نوع بيجو "206"؟

2 ماهو عدد السيارات بيجو"206" حمراء اللون؟

في الدورة الثانية أصبح عدد السيارات المشاركة 900 سيارة.

1. أحسب التطور النسبى لعدد السيارات المشاركة في هذا السباق. ماذا يمثل هذا التطور؟

2.أحسب المعامل الضربي k.

3.ماهي النسبة المئوية لهذا التطور؟

التمرين الثاني: (04 نقط)

يبين الجدول التالي تطور سعر الزيت من سنة 2009 إلى 2014.

السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014
السعر بـ DA	300	450	470	550	700	600
المؤشر	100					

1.أحسب المؤشر لكل من السنوات الأخرى.

2.ماهي نسبة تطور سعر الزيت بين عامي 2013 و 2014.

التمرين الثالث: (80 نقط)

تعطى سلسلة إحصائية كمايلي:

القيمة Xi	45	47	53	54	60	62	75
التكرارات	3	6	2	4	7	8	9
$\mathbf{n}_{\mathbf{i}}$							

 $\frac{1}{X}$.

2. أحسب الوسيط med ، التباين V والإنحرف المعياري o لهذه السلسلة.

 ${f Q}_1$ أحسب الربعي الأول ${f Q}_1$ والربعي الثالث ${f Q}_3$ ثم الإنحراف الربعي.

4. ماذا تمثل القيمتان 45 و 75 بالنسبة لهذه السلسلة.

5.مثل هذه السلسلة بمخطط بالعلبة،باختيار وحدة ملائمة.

علمتنى الرياضيات:

أن لكل متغير قيمة تؤدي إلى نتيجة فأختر متغيراتك جيدا لتصل إلى نتيجة ترضى بها ربك وترضى بها نفسك

إنتهى 1/1 *بالتوفيق للجميع*

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربيية الوطنيية مديرية التربية لولاية البليدة

السنة الدراسية:2015/2014

ثانوية المصالحة الوطنية

المـــدة: ساعتان

الأقسام: 2 اداب و فلسفة + 2 لغات

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: أختر الاجابة الصحيحة مع التعليل:

الإجابة 3	الإجابة 2	الإجابة 1	الســــؤال
$\frac{20}{100}$	1,2	0.2	ازداد سعر منتوج ب%20 لحساب سعره الجديد نضرب سعره الاصلي في
نضرب النسبتين	نطرح النسبة الأولى من النسبة الثانية	نجمع النسبتين	لحساب نسبة مئوية لنسبة مئوية أخرى
12 %	20 %	30 %	كان سعر هاتف نقال3000 دج ثم أصبح 3600 دج نسبة الزيادة لهذا السعر هي
ينخفض بـ% 16	يزداد بـ % 16	لا يتغير	إذا ازداد سعر منتوج ب % 40 ثم انخفض ب %40 فإن سعره الأصلي

التمرين الثانى: تتكون ثانوية من 200 تلميذ, 30% منهم إناث ، 40% من الاناث مسجلات في شعب الاداب والفلسفة.

- 1) ما هو عدد الاناث في هذه الثانوية ؟
- 2)ما هو عدد المسجلات في شعبة الاداب والفلسفة.
- 3) استنتج النسبة المئوية للمسجلات في شعبة الاداب والفلسفة بالنسبة إلى عدد تلاميذ الثانوية .
 التمرين الثالث: سلسلة احصائية تمثل علامات التلاميذ في مادة الرياضيات:

3,3,5,5,5,7,9,9,9,9,10,10,14,14,15,16,16,18,18,19,19,19,20.

- 1) شكل جدولا تبين فيه: العلامة و تكرارها.
- x لهذه السلسلة الاحصائية. x
- ق الوسيط med الربعيين Q_{3} و Q_{3} الربعيين med
 - . σ التباين ν , ثم استنتج الانحراف المعياري σ
 - 5)مثل هذه السلسلة الاحصائية بمخطط بالعلبة.

مع تمنيات أسرة الرياضيات بالنجاح

الشعبة: 2 آداب و فلسفة المدة::ساعتان

إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (4 نقط)

إختر الإجابة الصحيحة مع التعليل

الإجابة 3	الإجابة2	الإجابة 1	السؤال
$\frac{20}{100}$	1,2	0,2	إزداد سعر منتوج بـ 20% لحساب سعره الجديد نضرب سعره الأصلي في
نضرب النسبتين	نطرح النسبة الأولى من النسبة الثانية	نجمع النسبتين	لحساب نسبة مئوية لنسبة مئوية أخرى
12%	20%	30%	كان سعر هاتف نقال DA 3000 ثم أصبح 3600 DA نسبة الزيادة اهذا السعر هي
ينقص بـ16%	يز داد بـ %16	لا يتغير	إذا إزداد سعر منتوج به 40% ثم إنخفض به 40% والمحمد 40% فإن سعره الأصلي

التمرين الثاني (6 نقط)

يمثّل الجدول التالي تطوّرعدد الوفيات (بالآلاف) في الجزائرمن سنة 2000 إلى سنة 2003.

السنة	2000	2001	2002	2003	
عدد الوفيات	140	138	145	141	

يؤخذ المؤشر 100 كأساس في سنة 2000 .

1) احسب المؤشر الموافق لكل من للسنوات: 2001،2002،2003.

2)استنتج نسبة التطورلكل سنة.

التمرين الثالث (4,5 نقط)

تتكون ثانوية من 200 تلميذ 30% منهم إناث , 40% من الإناث مسجلات في شعبة الآداب و الفلسفة

- 1) ما هو عدد الإناث في هذه الشعبة ؟
- 2) ما هو عدد المسجلات في شعبة الآداب و الفلسفة ؟
- 3) إستنتج النسبة المئوية للمسجلات في شعبة الآداب و الفلسفة بالنسبة إلى عدد تلاميذ الثانوية

التمرين الرابع (5,5 نقط) يمثل الجدول التالي العلامات وتكراراتها

										•	•
العلامات	3	5	7	9	10	14	15	16	18	19	20
التكرارات	2	3	1	5	2	2	1	2	2	3	1

- أحسب الوسط الحسابي \overline{x} لهذه السلسلة الإحصائية (1
- الربعيين \mathbf{Q}_1 و \mathbf{Q}_2 لهذه السلسلة الإحصائية \mathbf{Q}_1 الربعيين \mathbf{Q}_2 عند السلسلة الإحصائية
 - σ التباين V ثم إستنتج الإنحراف المعياري (3