الـــجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الشعبيـــة

مديريـة التربية لولاية **غرداية** **ثانوية العطف - غرداية -**

الفرض الاول للثلاثي الاول في مادة الرياضيات

المستوى : 2 ت ا ق **المدة : ساعة** **السنة الدراسية :2017/2018**

التمرين الأول (6 نقاط)

تحصل تلميذ على معدل 11 من 20 في الفصل الأول، وعلى 10 في الفصل الثاني، ثم تحسن من الفصل الثاني إلى الفصل الثالث بنسبة 15 % .

1) أحسب معدل التلميذ في الفصل الثالث.

2) أحسب المعاملات الضربية لتطورات نتائج التلميذ على التوالي من الفصل الأول إلى الثاني، ثم من الفصل الثاني إلى الثالث.

3) أحسب المعامل الضربي الاجمالي .

4) أحسب النسبة المئوية للتطور.

التمرين الثاني (6 نقاط)

خصص مدير ثانوية ميزانية قدرها 28800 دينار لشراء 30 كتابا في سنة 2013.

1) ما هو سعر الكتاب الواحد؟

2) انخفض سعر الكتاب الواحد ب: 05% خلال سنة 2014 و ميزانية المدير لم تتغير.

1) أحسب السعر الجديد للكتاب الواحد.

2) ما هو عدد الكتب التي يمكن شراؤها في سنة 2014

3) قرر المدير في سنة 2015 زيادة الميزانية المخصصة لشراء الكتب ب: 10800 دينار.

ما هو عدد الكتب التي يمكن شراؤها في سنة 2015

4) أحسب التغيرالمطلق في عدد الكتب المشترات بين سنتي 2013 و2015

التمرين الثالث (08 نقاط)

هذا الجدول يبين عدد السكان في ثلاث مدن(أ) , (ب) و(ج) في سنة 2010 وسنة 2015 ونسبة التطور بين سنتي 2010 و2015 .

نختار 100 كأساس في سنة 2010

المدينة	عدد السكان سنة 2010	عدد السكان سنة 2015	المؤشر	النسبة المئوية
أ	770546	1040285		
ب	551749		154.23	
ج	536742			+35.9%

أكمل الجدول التالي مع توضيح طريقة الحل.

انتهـــى

بالـتوفيـق و النـجـاح