الـــجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الـشعبيـــة

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

فرض الثلاثي الأول

المستوى : 2 آ ف+2 لغ — **المادة : رياضيات** — **السنة الدراسية :2017/2018**

التمرين الأول (10 نقاط)

الجزء الاول:

سجل عدد تلاميـذ قسـم 2 أ تطورات خلال السنوات الأخيرة فكانت:

سنة 2008 قدر ب: 35 تلميـــذ و في سنـــة 2009 زاد العـدد بـ % 20 ثم في سنـــة 2010 أصبـح 39 تلميـذ .

1) **أحسب عـدد التلاميـذ خـلال سنـــة 2009**
2) **أحســب المعاملات الضربية الجزئـية بين سنتي 2008 و 2009 و بين سنتي 2009 و 2010 ثم بين سنتي 2008 و 2010.**
3) **استنتــج المعامــل الضربي الكلي**
4) **أحسب النسبــة المئوية للتطـور .**

الجزء الثاني :

تطـور عـدد تلاميـذ هذه الثانويــة خـلال ثلاث سنـوات فكـان سنـــة 2008 يقدر ب: 880 تلميذ وأصبـح سنـــة 2010 640 تلميـذ .

1) **أحســب التطـور المطلـق و مـاذا تستنتــج ؟**
2) **أحســب التطـور النسبـي و النسبــة المئويــة لهـذا التطـور**

التمرين الثاني (10 نقاط)

يمثل الجدول التالي انتاج الغاز في الجزائر بين سنتي 1999 و 2005 (الوحدة : مليون متر مكعب)

السنة	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
كمية الانتاج	70,3	85,88	45,7	55,66	15,3	77,23	97,1
المؤشر	100						
النسبة المئوية							

نختار 100 كأساس في سنة 1999

1) **أحسب المؤشر الموافق للسنوات الأخرى**
2) **أحسب النسبة المئوية لتطور الانتاج الموافقة لكل سنة من سنة 1999 الى 2005**

(ضع النتائج في الجدول السابق)

انتهـــى

بالـتوفيـق و النـجـاح