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 (4 نقاط)

سجل عدد تلاميذ ثانوية ما تطورات خلال السنوات الاخيرة فكان في سنة 2015 يقدر ب: 850 تلميذ وفي سنة 2016 أصبح 730 تلميذ

1) أحسب التغير المطلق و التغير النسبي بين سنتي 2015 و 2016 .

2) اذا علمت أنه من بين تلاميذ الثانوية نسبة الاناث تمثل 45 % وأن نسبة الاناث الداخليات من بين التلاميذ الاناث تمثل 15 % , أحسب نسبة الاناث الداخليات في هذه الثانوية.

التمرين الثاني (8 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 2000 الى 2005

(ضع النتائج في الجدول السابق)

التمرين الثالث (08 نقاط)

بيع منتوج ما بقيمة 2400دج سنة 2012

1) زاد سعر المنتوج 2013 بقيمة 15% , أحسب السعر الجديد للمنتوج؟.

2) في سنة 2014 أصبح سعر هذا المنتوج 3200 دج :

أحسب المعاملات الضربية بين سنتي 2012 و 2013 ثم بين سنتي 2013 و 2014

3) استنتج المعامل الضربي الاجمالي بين سنتي 2012 و 2014 .

انتهـــى

بالـتوفيـق و النـجـاح