

فرض الثلاثي الأول

السنة الدراسية: 2017/2018

المادة : رياضيات

المستوى : 2 آف 2+ لغ

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 منتج ما بقيمة 2400 دج سنة 2012

- (1) زاد سعر المنتج 2013 بقيمة 15% , أحسب السعر الجديد للمنتوج؟.
- (2) في سنة 2014 أصبح سعر هذا المنتج 3200 دج :
- (3) استنتج المعامل الضربي الاجمالي بين سنتي 2012 و 2013 ثم بين سنتي 2013 و 2014

