

فرض الثلاثي الأول

السنة الدراسية: 2017/2018

المادة : رياضيات

المستوى : 2 آف+2 لغ

التمرين الأول (10 نقاط)

الجزء الأول:

سجل عدد تلاميذ قسم 2 أ تطورات خلال السنوات الأخيرة فكانت:

سنة 2008 قدر ب: 35 تلميذ و في سنة 2009 زاد العدد بـ 20 % ثم في سنة 2010 أصبح 39 تلميذ .

(1) أحسب عدد التلاميذ خلال سنة 2009

(2) أحسب المعاملات الضربية الجزئية بين سنتي 2008 و 2009 و بين سنتي 2009 و 2010 ثم بين سنتي 2008 و 2010.

(3) استنتج المعامل الضربي الكلي

(4) أحسب النسبة المئوية للتطور .

الجزء الثاني :

تطور عدد تلاميذ هذه الثانوية خلال ثلاث سنوات فكان سنة 2008 يقدر ب: 880 تلميذ وأصبح سنة 2010 640 تلميذ .

(1) أحسب التطور المطلق و ماذا تستنتج ؟

(2) أحسب التطور النسبي و النسبة المئوية لهذا التطور

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)

