الـــجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الـشعبيـــة

مديريـة التربية لولاية **ايليزي** **ثانوية مبارك الميلي - ايليزي -**

الفرض الاول للثلاثي الاول في مادة الرياضيات

المستوى : 2 ت ا ق **المدة : ساعة** **السنة الدراسية :2014/2015**

التمرين الأول (4 نقاط)

اشترى شخص حذاء رياضي في فترة ارتفعت فيها الاسعار بنسبة 20% , د فع في هذا الحذاء ثمن 2694 دج.

1) كم كان ثمن الحذاء قبل ارتفاع الاسعار؟

2) بعد فترة انخفضت الاسعار بنسبة 10% , ما هو الثمن الجديد للحذاء؟

التمرين الثاني (5 نقاط)

يمثل الجدول الاتي تطور اسعار الاستهلاك في بلد ما بين سنة 2005 و 2013

السنة	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013
سعر الاستهلاك	15	18.03	22.62	36.03	47.445	60.93	61.9

نختار 100 كأساس في السنة 2005

1) احسب المؤشر الموافق للسنوات الاخرى (يمكنك وضع النتائج في جدول تابع للجدول السابق)

2) استنتج من الجدول النسبة المئوية لأسعار الاستهلاك بين سنتي 2005 و 2010 ثم بين سنتي 2005 و 2012

3) احسب النسبة المئوية لأسعار الاستهلاك بين سنتي 2008 و 2010 و بين سنتي 2009 و 2013.

التمرين الثالث (5 نقاط)

سجل عدد تلاميذ قسم الثانية تسيير و اقتصاد تطورات خلال السنوات الاخيرة فكان في سنة 2010 يقدر ب 35 تلميذ وفي سنة 2011 زاد العدد ب 20% ثم في سنة 2013 اصبح 39 تلميذ

1) كم هو عدد التلاميذ في سنة 2011

2) احسب المعاملات الضريبية لسنتي 2012 و 2013

3) استنتج المعامل الضربي الكلي

التمرين الرابع (6 نقاط)

لتكن المتتالية المعرفة كما يلي

1) احسب الحدود , , , ,

2) اثبث ان المتتالية متتالية حسابية يطلب تعيين اساسها و حدها الاول

3) هل العدد 23 حد من حدود المتتالية؟

4) احسب المجموع