

التمرين الأول (6 نقاط)

بيع منتج ما بقيمة 1750 دج سنة 2010

(1) زاد سعر المنتج في 01 جانفي 2011 ب: 5% , أحسب السعر الجديد للمنتج؟.

(2) في سنة 2012 أصبح سعر هذا المنتج 3200 :

(أ) أحسب النسبة المئوية لسعر المنتج

(ب) أحسب المعامل الضربي بين سنتي 2010 و 2011

(3) استنتج المعامل الضربي الاجمالي بين سنتي 2010 و 2012 .

التمرين الثاني (7 نقاط)

يمثل الجدول التالي الانتاج اليومي للغاز في الجزائر بين سنتي 1990 و 1996 (الوحدة : مليون متر مكعب)

السنة	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
كمية الانتاج	10	15.03	20.42	56.83	67.44	90.23	122.09
المؤشر	100						
النسبة المئوية							

نختار 100 كأساس في سنة 1990

(1) أحسب المؤشر الموافق للسنوات الاخرى

(2) أحسب النسبة المئوية لتطور الانتاج الموافقة لكل سنة من سنة 1990 الى 1996

(ضع النتائج في الجدول السابق)

التمرين الثالث (07 نقاط)

(1) سجل عدد عمال مؤسسة اقتصادية تطورات خلال السنوات الاخيرة فكان في سنة 2010 يقدر ب: 2500 عامل وفي

سنة 2012 انخفض العدد ب: 10% ثم في سنة 2015 و تبعا لسياسة التقشف انخفض عدد العمال ب: 24 %

(أ) أحسب عدد العمال سنة 2012 ثم سنة 2015.

(ب) أحسب التغير المطلق و التغير النسبي .

(2) اذا علمت أنه من بين عمال المؤسسة نسبة النساء تمثل 10 % وأن نسبة الاطارات النساء من بين العمال النساء

تمثل 17 % , أحسب نسبة النساء الاطارات العاملين في هذه المؤسسة.

