

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية: 2016/2015

التاريخ : 18/11/2015

ثانوية بلحاج قاسم نور الدين الشلف

: الثانية تسيير واقتصاد

: رياضيات



## التمرين (06):

يمثل سعر بعض المواد بالدينار في 2008/01/01 2009/01/01 .

	السعر القديم في 2008/01/01	السعر الجديد في 2009/01/01		(%)
A	734	875		
B	30	35		
C		250		-20%
D	120		1.125	

♦ أكمل الجدول السابق بإعطاء النسبة المئوية للتطور بالتقريب إلى  $10^{-1}$  بالتقريب إلى  $10^{-3}$  .

## التمرين (06):

إختر الجواب الصحيح من الأربعة الأربعة لكل سؤال مع التبرير

المعطيات	الجواب 1	الجواب 2	الجواب 3	الجواب 4
كان سعر الكيلوغرام من السكر 70DA و أصبح 85DA فيكون التطور المطلق في السعر هو:	155 DA	10 DA	15 DA	-15 DA
كان سعر حاسوب 40000 DA في سنة 2013 ثم أصبح 35000 DA في سنة 2015 ، النسبة المئوية المرفقة لهذا التطور هي:	20 %	-20 %	12.5 %	-12.5 %
ازداد سعر منتج بـ 20 % إذن لمعرفة سعره النهائي نضرب سعره الابتدائي في:	20	0.2	1.2	12
يشكل تلاميذ السنة الثانية في مؤسسة ما نسبته 25 % ، 24 % منهم في شعبة الأدب، ومنه فإن نسبة تلاميذ السنة الثانية أدبي في المؤسسة هي:	49 %	6 %	24.5 %	1 %

## التمرين (08):

$(u_n)$  متتالية عددية معرفة من أجل كل عدد طبيعي  $n$  كما يلي :  $u_n = 3n + 2$

1.  $u_3, u_2, u_1, u_0$  :

2.  $(u_n)$  متتالية حسابية يطلب تعيين أساسها وحدها .  $u_n$   $u_{n+1}$

3. عين قيمة العدد الطبيعي  $n$  بحيث يكون ،  $u_n = 2015$  .

4.  $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{671}$  :