

السنة الثانية شعبة التسيير و اقتصاد	فرض اول في مادة الرياضيات	المدة : ساعة	ثانوية الشعلية ( حسين داي )
<u>التمرين الأول:</u>			
عين النسب المئوية الموافقة لماليي			
..... 1 - 25 % من 18 % هي :	..... 2 - $10^{-1}$ من 40 % هي ..	..... 3 - $\frac{3}{4}$ من $\frac{8}{10}$ هي ..	
<u>التمرين الثاني:</u>			
ادرس تغيرات المتتاليتين التاليتين			
$U_n = \left(\frac{1}{5}\right)^n + 3$ ;	$V_n = 5n + 2$ :	حيث من اجل كل عدد طبيعي $n$ :	
<u>التمرين الثالث:</u>			
(Un) متتالية حسابية معرفة على N حيث : $U_{14} = 160$ ; $U_{11} = 61$			
1/ أوجد أساس المتتالية الحسابية $(U_n)$ و حدتها الأول $U_0$			
2/ أعط عبارة الحد العام للمتتالية الحسابية $(U_n)$			
3/ عين العدد الطبيعي n حيث $U_n = 2009$			
4/ أحسب المجموع S حيث : $S = U_0 + U_1 + \dots + U_{70}$			
انتهى			