

3\*\*\* 3 :  
2 :

الآختبار الأول في مادة الرياضيات

تمرين الأول : المتتالية  $(U_n)$  :  $U_8, U_7, U_6, U_5, U_4, U_3, U_2, U_1, U_0$  \*1  
 $U_n = n^2 - 2n$  تخميننا هو  $U_n > 0$   
\*2 برهن بالتراجع أنه من أجل كل عدد طبيعي  $n$  حيث  $n \geq 3$

التمرين الثاني :

طبيعي ,  $n$   
1/ عين حسب قيم العدد  $n$   $7^n$  .9  
2/ هو باقي  $35368$   $7^{13}$  .9  
3/ عين الأعداد الطبيعية  $n$  التي يكون من أجلها العدد  $(16^{n^3} + 16^n - 2)$  .9

التمرين الثالث :

$n$  عدد طبيعي غير معدوم  $(A = n^2 - 1)$   
1/  $A$  ثم عين باقي قسمته على 6 في كل حالة من الحالات الآتية :  
 $n=16$   $n=5$   
\* / 2

6	n	6	$n^2$	$n^2 - 1$	6	$n^2 - 1$	6
	0			5			
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						

\* ماذا يمكن أ

انتهى و بالتوفيق