

3*** 3 :
2 :

الآختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

المتتالية (U_n) : N : $U_8, U_7, U_6, U_5, U_4, U_3, U_2, U_1, U_0$ *1
تخمينا حو U_n $U_n > 0$ $n > 3$ حيث n طبيعي
*2 برهن بالتراجع أنه من أجل كل عدد طبيعي n حيث $n > 3$

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 $(A = n(n^2 - 1))$
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	$n(n^2 - 1)$	6
	0			5			
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						

* ماذا يمكن أ

انتهى و بالتوفيق