ثانوية مولود قاسم *الدحموني * المدة: 2ساعة

الأحتبار الأول هيى مادة الرياضيات

 $U_n=n^2-2n$ اتمرين الأول: لتكن المتتالية (U_n) المعرفة على N ب: U_{n} أحسب U_{0} ، U_{1} ، U_{2} ، U_{3} ، U_{3} ، U_{2} ، U_{1} ، U_{0} أحسب U_{1} $m U_n > 0$ فان m n > 3 برهن بالتراجع أنه من أجل كل عدد طبيعى m n حيث m n

التمرين الثاني:

n عدد طبیعی ،

 7^{n} عين حسب \hat{g} يم العدد n بواقي قسمة 7^{n} على 9 ما هو باقي قسمة 7^{13} 8 على 9 ما هو باقي قسمة 7^{13}

 $^{\circ}$ عين الأعداد الطبيعية $^{\circ}$ التي يكون من أجلها العدد (2- $^{\circ}$ 16 $^{\circ}$ قابل للقسمة على 9.

التمرين الثالث:

A = n عدد طبیعي غیر معدوم نضع n1/ أحسب العدد A ثم عين باقي قسمته على 6 في كل حالة من الحالات الأتية: n=16 و n=5

2 / أ * أملأ الجدول

باقي قسمة n على 6	6 على ما ياقي قسمة n^2	n^2-1 باقي قسمة	$n)$ $n^2-1)$ على على 6
		على6	على6
0		5	
1			
2			
3			
4			
5			

ب* ماذا يمكن أن تستنتج ؟

انتهى و بالتوفيق