الجممورية الجزائرية الديمتراطية الشعبية			
ثانوية الشميد محمد بوغيسي			وزارة التربية الوطنية
2:	2010/01 /27	01	3:
			التمريزالأولى06نقطة:
n أدرس حسب قيم العدد الطبيعي n n أدرس حسب قيم العدد الطبيعي n			
		$5 \qquad 1954^{1962} + 1962^{1954} + 2008^{2009}$.2
$2^{n}+3^{2n}+4^{3n}\equiv 0$ ين قيم العدد الطبيعي n بحيث: n بحيث: 3.			
			التمريزالثاني 06 نقطة:
1) اثبت أن العددين 993 170 أوليان فيما بينهما .			
. (2 عددان صحیحان y عددان صحیحان (1) عددان صحیحان (2			
		. $x_0 + y_0 = 6$: بحیث (1)	
عين كل الحلول $(x;y)$. (1) .			
3) جد أصغر عدد طبيعي a بحيث يكون باقي قسمة العدد $a-1$ كل من العددين 1986 $a-1$ هو 14 a على الترتيب .			
			التمريزالثالث 08نقطة
	$f(x) = I + x \ln(x)$	$+2)$ كما يلي: $I=]-2;+\infty$ حيث I	f الدالة العددية
تمثيلها البياني في المستوي المزوّد بالمعلم المتعامد والمتجانس $\left(C; \overrightarrow{i}, \overrightarrow{j} ight)$.			
		.I	$f''(x) \qquad f'(x) \qquad (.1)$
. $f'(\alpha)=0$ بحیث $f''(x)$ بحیث $f''(x)$ بحیث $f''(x)$ عیّن اشاره $f''(x)$ بحیث وحید و			
			f أدرس تغيّرات الدالة f .
		. $f(\alpha)$	
		M_0 (C) $\left(T_{x_0}\right)$ x_0	
		$f(x_0) = x_0 f'(x_0)$, ,
	$\cdot l$	(T_b) يمر "ان بالمبدأ O عيّن العددين (T_b)	•
		$\cdot(C)$	$\left(T_{_{a}} ight)$ أرسم المماسين. $\left(T_{_{a}} ight)$