Ac	A curve which passes through (0, 3) has equation $y = f(x)$. It is given that $f'(x) = 1 - \frac{2}{(x-1)^3}$.			
(a)	Find the equation of the curve.	[4]		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		

.....

(I- \	Show that the magnificate of $P = C \cdot C \cdot d$ and $C \cdot d$ $(2 \cdot d) \cdot d$	F 4*
(D)	Show that the x-coordinate of P satisfies the equation $(2x + 1)(x - 1)^2 - 1 = 0$.	[4]
		•••••
		•••••
		••••••
		•••••
		•••••
		•••••
		••••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
(c)	Verify that $x = \frac{3}{2}$ satisfies this equation and hence find the y-coordinate of P.	[2]
		•••••