

δθν. 2]

$$f(x) = (x-1) \cdot (x-2) \cdot (x-3) \cdot \dots \cdot (x-1821)$$

$$f(1) = f(2) = f(3) = \dots = f(1821) = 0$$

$\underbrace{\hspace{1cm}}_{\xi_1} \quad \underbrace{\hspace{2cm}}_{\xi_2} \quad \underbrace{\hspace{1cm}}_{\xi_3} \quad \underbrace{\hspace{10cm}}_{\xi_{1820}}$

Εφαρμόζω 1820 φορές το Θ. Ρολέ \rightarrow } συνολικά 1820 ρίζες της $f'(x) = 0$.

Το $f(x)$ να είναι 1821 φορές \rightarrow βρω $f'(x) = 1820 \rightarrow$ όχι περισσότερες από

1820 ρίζες \rightarrow ακριβώς 1820 ρίζες

δθν. 3]

α) f νελ/μν $[\alpha, \beta]$
 $f'(x) \neq 0 \quad \forall x \in [\alpha, \beta]$

