Assignment 16

Automata & Theory of Computation

Student ID: 20/3009245

Name:

1. Determine whether or not the following language is context-free and explain why:

 $L = \{a^nb^nc!: n \ge j\}.$ $\Lambda = jel \quad \omega = a\hat{u} \, b\hat{j} \, c\hat{b} \, \in L \, olt.$ $olaid \quad olaid \quad moldial \quad \mathcal{O}_p = a^mb^mc^m \in L \, 242 \, \text{ is } f \, \text{ if } f$ $\omega = uvxxxx \quad |Vxxy| < m \quad |Vy|2| \, olaid \, d$ $\omega = uv^2xx^2 \quad |Vxxy| < m \quad |Vy|2| \, olaid \, d$ $\omega = uv^2xx^2 \quad |Vxxy| < m \quad |Vy|2| \, olaid \, d$ $\partial_z^2 \circ |S^{d} \circ a| \quad \text{ if } f \in A^{d} \circ a$ $\partial_z^2 \circ |S^{d} \circ a| \quad \text{ if } f \in A^{d} \circ a$ $\partial_z^2 \circ |S^{d} \circ a| \quad \text{ if } f \in A^{d} \circ a$ $\partial_z^2 \circ |S^{d} \circ a| \quad \text{ if } f \in A^{d} \circ a$ $\partial_z^2 \circ |S^{d} \circ a| \quad \text{ if } f \in A^{d} \circ a$ $\partial_z^2 \circ |S^{d} \circ a| \quad \text{ if } f \in A^{d} \circ a$ $\partial_z^2 \circ |S^{d} \circ a| \quad \text{ if } f \in A^{d} \circ a$ $\partial_z^2 \circ |S^{d} \circ a| \quad \text{ if } f \in A^{d} \circ a$ $\partial_z^2 \circ |S^{d} \circ a| \quad \text{ if } f \in A^{d} \circ a$ $\partial_z^2 \circ |S^{d} \circ a| \quad \text{ if } f \in A^{d} \circ a$

① 의 4 대 6 에 C C E L 이 으로 나는 CFL이 아니다 의 의 4 요 제 4 6 M C C C E L 이 으로 나는 CFL이 아니다. 이 의 지 반복되는 부분이 6 마, c n, b c m 이 있는 거유는 모두 이 , 의 다 비슷 내게 중정 가능하다.