

Ex1

a) ab, ab^2ab

2 pts

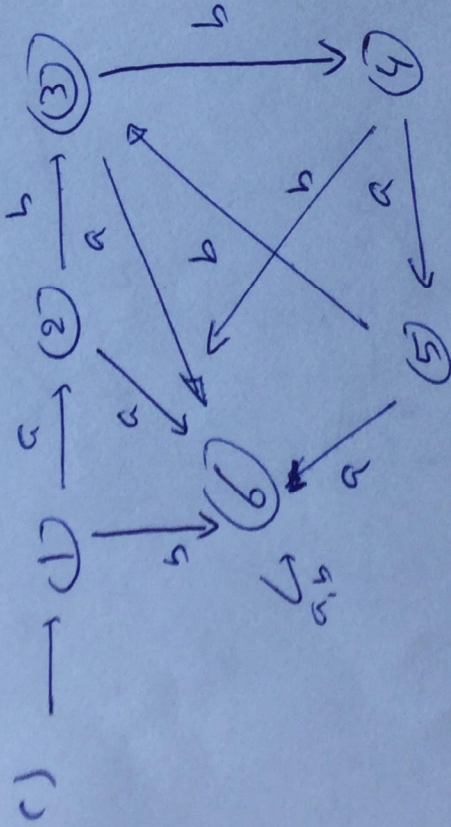
b) $\left. \begin{array}{l} D_1 = aD_2 \\ D_2 = bD_3 \\ D_3 = bD_4 + \epsilon \\ D_4 = aD_5 \\ D_5 = bD_3 \end{array} \right\}$

3

$$\Rightarrow D_3 = babD_3 + \epsilon \Rightarrow D_3 = (bab)^*$$

$$\text{Ainsi } D_1 = L(A) = ab(bab)^*$$

3



(Ad)

1

d) Si on regarde la forme incomplète, d'après le système de départ, on a $D_5 = D_2$ donc les états 2 et 5 peuvent être regroupés ensemble, on obtient l'automate minimal sous la forme incomplète

