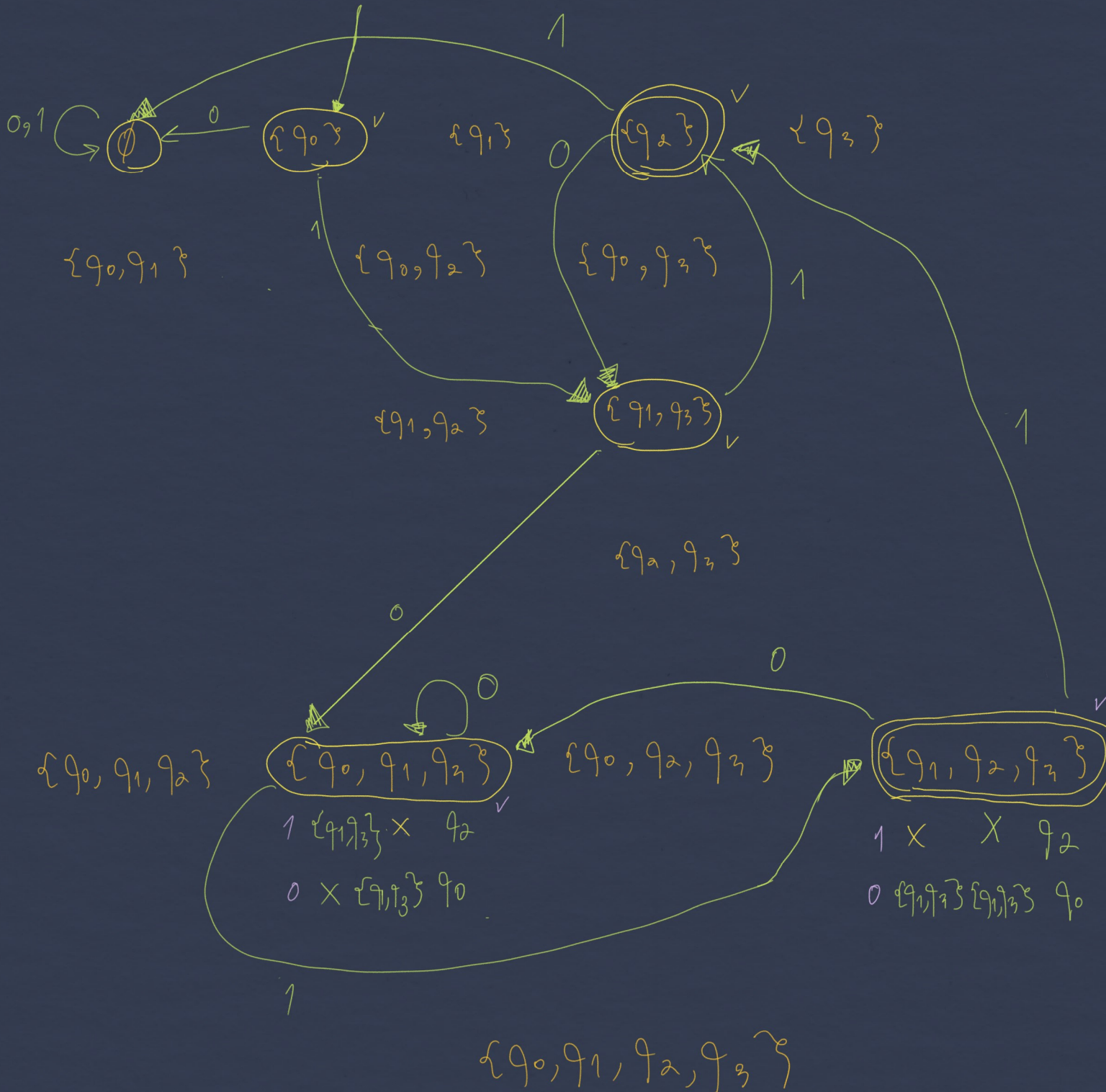
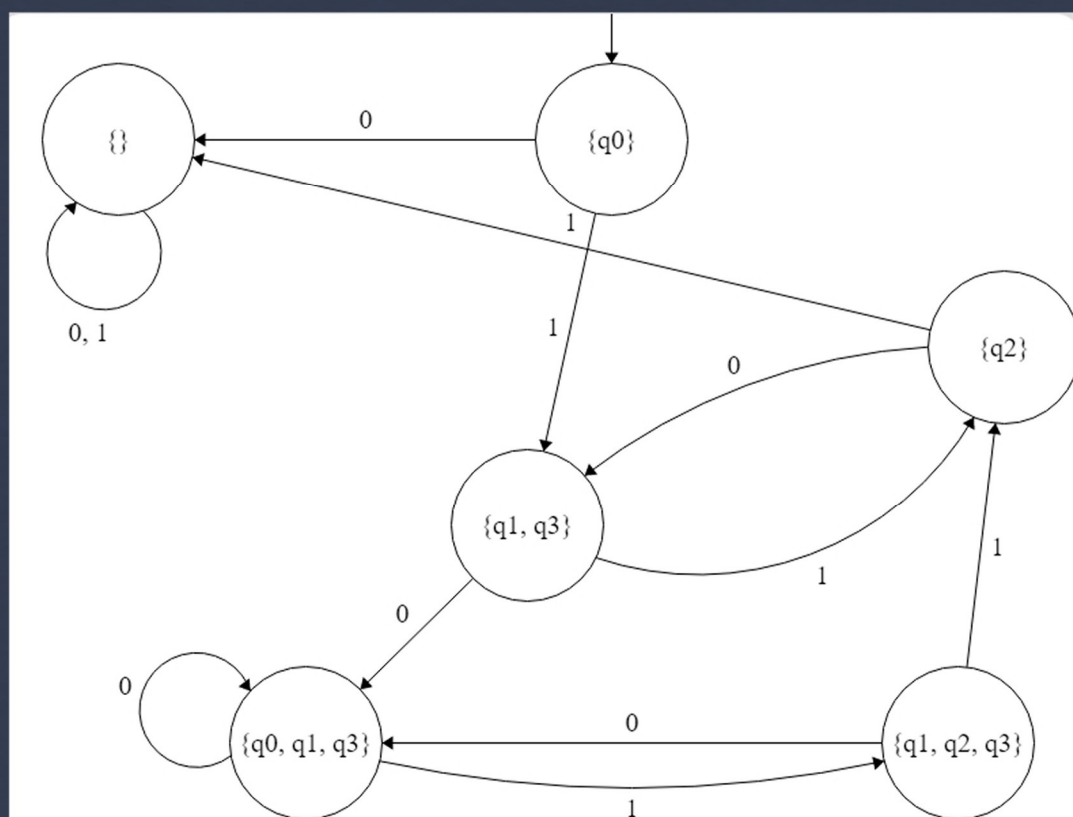


Use the powerset construction.

* The organized version is on the next page.





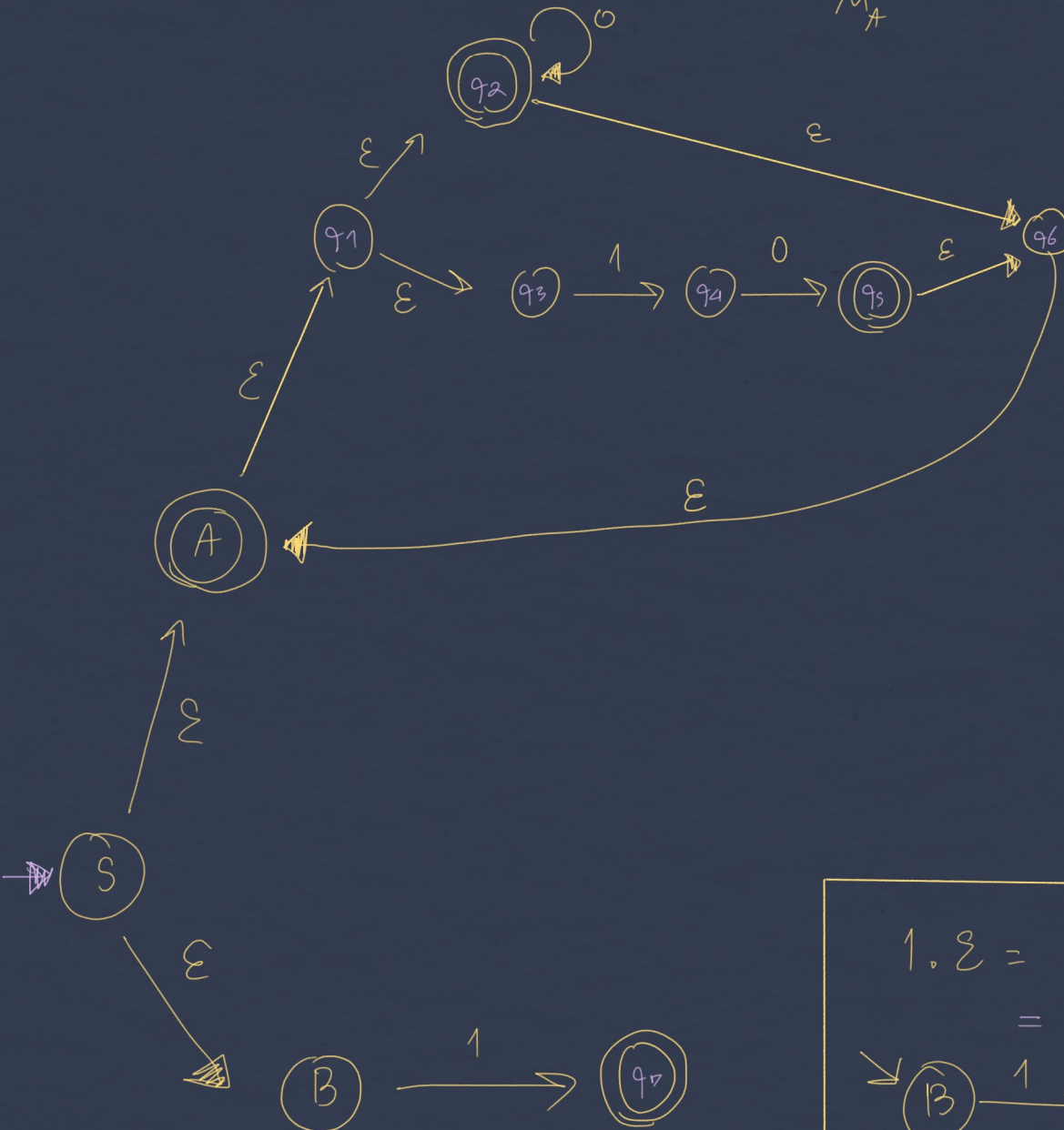
ข้อ 5

จาก Regular expression $r = (0^* + 10)^* + (1 \cdot \emptyset^*)$ ที่กำหนดให้ ซึ่งนิยามบน $\Sigma = \{0, 1\}$ จงออกแบบ Finite Automata ที่ accepts $L(r)$ Note: $L(\emptyset) = \{\}$

ตอบว่าคือ ทริ concat

$$\emptyset^* = \{\epsilon\}$$

$$\begin{aligned} r &= (0^* + 10)^* + (1 \cdot \emptyset^*) = (0^* + 10)^* + (1 \cdot \epsilon) \\ &= \underbrace{(0^* + 10)^*}_{M_A} + \underbrace{(1)}_{M_B} \end{aligned}$$



นั่นแหละ ทริ
ตัวอะไรก็ได้

$$\begin{aligned} 1 \cdot \epsilon &= 1(1+2)\epsilon \\ &= 11 + 12 \end{aligned}$$

