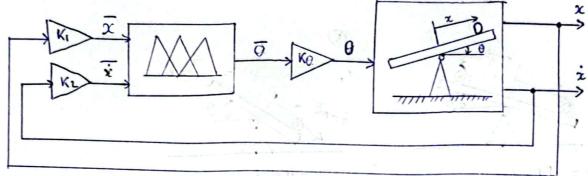
Bail:

- O Đối tường: Hệ bong vã thanh
 - t) Tin hiệu vào: gọi liện ở cuả thanh
 - 4) Tin hilu va: vị hí x mư bong hin thanh.
- =) (aí biến vai, va cưu bộ điểu Khiến.
 - +) 2 biến vao: Vị trí (x) cuả bong và vấn toc (x) cuả bong hàn thronh.
 - +) Biến va : Gor lãh & cua thanh.
- so độ khối của hệ thống điều Khiến:

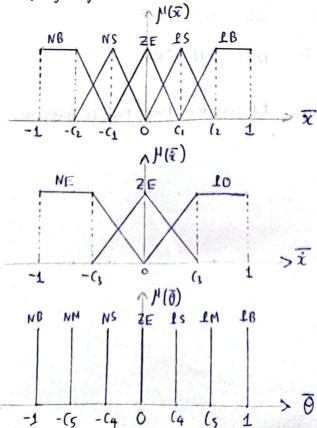


dVI.

Aller Man Ex bill of the

- O Chuẩn hou biến vao/ra cưa bộ chiến khiến:

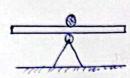
 - 1) Vận tấ: $-1 \leqslant \dot{x} \leqslant 1 (m/s) \implies K_2 = 1$
 - +) Goc ligh $\theta: -\frac{\pi}{3} \leq \theta \leq \frac{\pi}{3} \; (rad) =) \; K_{\theta} = \frac{\pi}{3}$.
- @ Định nghiữ cai gia thị ngôn ngư cho các biến vac/ra



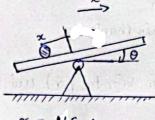
1 Qui tài diễn khiến mẽ được dưa ra chứa vac kinh nghiệm

3



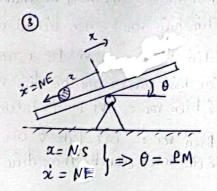


$$\begin{array}{c}
2 = 2E \\
\dot{z} = 2E
\end{array}$$

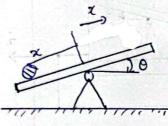


$$x = NS$$

 $\dot{x} = 2E$ $\Rightarrow 0 = 1S$







$$x = N.B$$
 $(x = 2E)$ $\theta = 0$

$$\dot{x} = N.B$$
 $\Rightarrow \theta = 1.8$

O Bang qui tài dieu khiển.

u		9 C				
		NB	NS	26	PS	LB
ż	NE	LB	P M	PS	2E	NS
	ZE	РМ	13	2E	NS	NM
	LO	ls	2E	NS	MM	NB

1) Chan LP suy Lucin MAX-PROD, LP giai mã thung binh có thong số.