,	Θ.	Ч	2	α_{i}	σ_{i}	i = 1		cos(q1)	0	sin(q1)	0	_	
	$\mid O_i \mid$	ui	l a _i	μ_{i}	o _i	ι – τ	A1=	sin(q1)	0	-cos(q1)	0	z_0	
1	a	1	0	90°	0			0	1	0	L1	*	
	q_1	L ₁	U	90	U			0	0	0	1	1	
2	a	0	0	90°	90°							(2)	
	q_2	U	U	90	90	i = 2		cos(q2+90)	0	sin(q2+90)	0	{2}	
3	0	a	0	0	0	1 – 2	A2=	sin(q2+90)	0	-cos(q2+90)	0		
3	U	q_3	U	U	U			0	1	0	0	\sqrt{z}	
								0	0	0	1	\rightarrow	
i = 1			1										
		{2}		_		i = 3		1	0	0	0		
$\Theta_1 = Q$	1	(-)					A3=	0	1	0	0		
$d_1 = L$	_							0	0	1	q3	{1}	
								0	0	0	1	(=, ()	
$a_1 = 0$			A									<i>>>></i>	
$\alpha_{1} = 90^{\circ}$													
\mathbf{u}_1	O	{1 }		→		$\begin{bmatrix} c(q_1) & 0 \end{bmatrix}$	$s(q_1)$	$0 \rceil \lceil c(q) \rceil$	$_2 + 90)$	$0 s(q_2)$	+90)	0][1 0 0 0	
					4	-(-)				0 - c(a)	$_{2} + 90)$	0 0 1 0 0	
i = 2				_	<i>A</i> :	$=\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	0	L_1	0	4	0	$0 \mid 0 0 1 q$	
$\Theta_2 = Q$	ام		A	{3	3}		0	1	0	0	0	$1 0 \ 0 \ 0$	
_	_					$\Gamma_{\alpha}(\alpha)$	$(\alpha + 0)$	- 3 C	c(a)	$s(a \perp 00)$	0 0 1 [4	1,000	
$d_2 = 0$						(q_1)	$(q_2 + 90)$	$s(q_1)$		$s(q_2 + 90)$	1 1	-	
$a_2 = 0$		{2	2}			$A = \begin{bmatrix} s(q_1)c \end{bmatrix}$	$(q_2 + 90)$ $(q_2 + 90)$	$-c(q_1)$	$s(q_1)$	$s(q_2 + 90)$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ L_1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & q_3 \end{bmatrix}$	
_		•	•	•		s(q)	$_2 + 90)$	0	-c($(q_2 + 90)$			
$\alpha_2 = 9$						L	0	0		0	1] [0	0 0 1	
$\sigma_2 = 9$	0 °					5 ()	(. 00		()	(, , 00)	(,)	(- + 00)	
۷							$(q_2 + 90)$	$s(q_1)$	$c(q_1)$	$S(q_2 + 90)$	$c(q_1)s$	$(q_2 + 90)q_3$	
i = 3						$A = s(q_1)c$	$(q_2 + 90)$	$-c(q_1)$	$s(q_1)s$	$s(q_2 + 90)$	$s(q_1)s$	$(q_2 + 90)q_3$	
	`						+90)	0	-c($q_2 + 90$	L_1-c	$(q_2 + 90)q3$	
$\Theta_3 = C$,	{3}	,	{4 }			0	0	`	0	1	1	
$d_3 = q$	3	ری		ניין					00) /	\1.	, ,	· · · · · /	
			\longrightarrow		d x	$/dq = [s(q_2 + 9)]$	$00)c(q_1)]c$	lq ₃ + [q ₃ c(q	₂ + 90)c(q ₁)]dq ₂ — [q	$ _{3}s(q_{2} + 9)$	$J)s(q_1)Jdq_1$	
$a_3 = 0$					dy.	$dy/dq = [s(q_2 + 90)s(q_1)]dq_3 + [q_3c(q_2 + 90)s(q_1)]dq_2 + [q_3s(q_2 + 90)c(q_1)]dq_1$							
$\alpha_3 = 9$	0 °	- ↓		\		_	_		_		J2	1,- 11	
3		*			dy	$/dq = [q_3 s(q_2 +$	+ 90)]aq ₂	- [c(q2 + 9)]	n)]ad³				