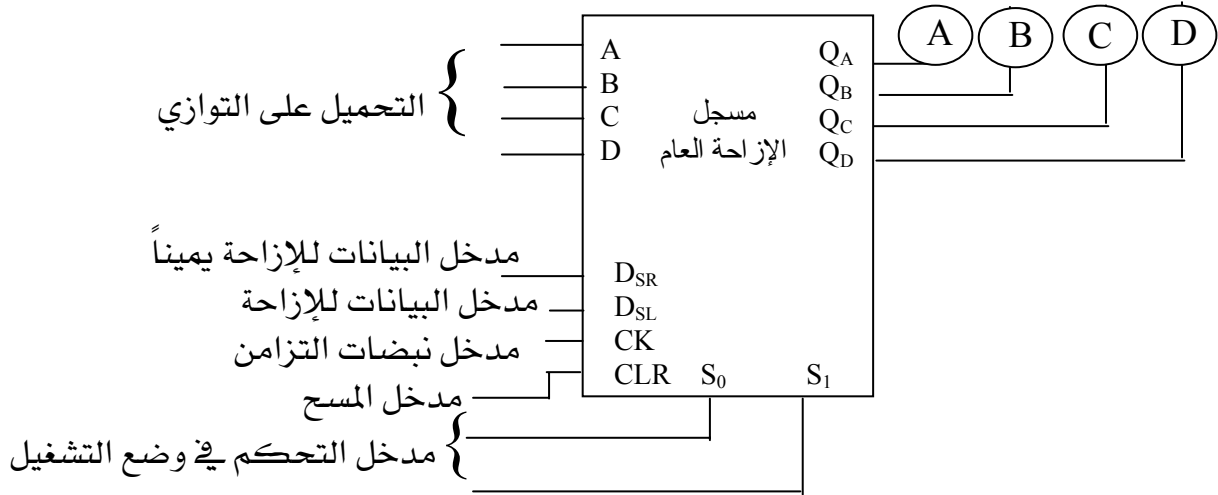


ثالثاً : مسجل الإزاحة العام باستخدام الدائرة المتكاملة "74194"

يبين الشكل (٩- ٥) مخططاً صندوقياً لأطراف مسجل الإزاحة العام مع توضيح وظيفة كل طرف .



شكل (٩- ٥)

الجدول (٩- ٣) يبين جدول الصواب لكيفية تشغيل هذا المسجل :

وضع التشغيل	المدخلات							المخرجات			
	CK	CLR	S ₁	S ₂	D _{SR}	D _{SL}	D ₀	Q ₀	Q ₁	Q ₂	Q ₃
وضع الحالة	X	L	X	X	X	X	X	L	L	L	L
الإمساك	X	H	r	r	X	X	X	q ₀	q ₁	q ₂	q ₃
الإزاحة إلى اليسار	↑	H	h	r	X	I	X	q ₁	q ₂	q ₃	L
	↑	H	h	r	X	h	X	q ₁	q ₂	q ₃	H
الإزاحة إلى اليمين	↑	H	r	h	I	X	X	L	q ₀	q ₁	q ₂
	↑	H	r	h	h	X	X	H	q ₀	q ₁	q ₂
تحميل على التوازي	↑	H	h	X	X	X	d ₀	d ₀	d ₁	d ₂	d ₃

جدول (٩- ٣)