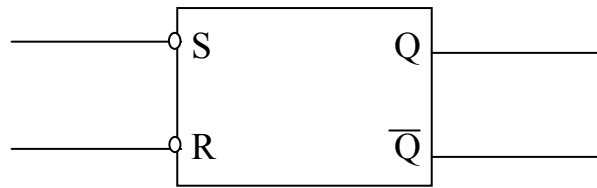


## القلاب RSFLIP - FLOP R.S

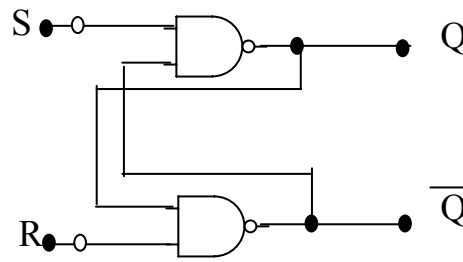
إن أبسط أنواع القلابات يسمى (القلاب R.S) يبين الشكل (٦-١) الرمز المنطقي للقلاب (R.S) ويبين الرمز المنطقي أن للقلاب مدخلين على اليسار مدخل الوضع في الحالة (1) "S" ومدخل الوضع في الحالة (0) "R" والمدخلان ينشطان بالمستوى المنطقي المنخفض "0" ولذلك تظهر الفقاعتان الصغيرتان عند المدخلين S.R وللقلاب مخرجان متتامان ، الخرج "Q" ويسمى بالخرج الطبيعي وهو المستخدم عادة ، والخرج "Q" وهو الخرج المتمم للخرج الطبيعي .



شكل (٦-١) الرمز المنطقي للقلاب R.S

يمكن بناء قلاب R.S من البوابات المنطقية ويبين الشكل (٦-٢) توصيل قلاب R.S من بوابتين NAND لا حظ خاصية التغذية المرتدة من مخرج إحدى بوابتي NAND إلى مدخل البوابة الأخرى ، ويبين جدول الصواب (٦-١) كيفية تشغيل القلاب .

| وضع التشغيل       | المدخلات |   | المخرجات |   |
|-------------------|----------|---|----------|---|
|                   | S        | R | Q        | Q |
| حظر               | 0        | 0 | 1        | 1 |
| الوضع في الحالة 1 | 0        | 1 | 1        | 0 |
| الوضع في الحالة 0 | 1        | 0 | 0        | 1 |
| إمساك             | 1        | 1 | لا تغير  |   |



شكل (٦-٢) التوصيل باستخدام بوابات NAND جدول (٦-١) جدول الصواب لقلاب R.S