الطرح الثنائي Binary Subtraction

إن عملية الطرح الثنائية هي عملية سهلة إذا ما فهمنا قواعد الطرح الثنائي الموضحة بالجدول (٥ – ١). والتي استخدمنا فيها رقمين ثنائيين. يسمىالعدد العلوي في مسألة الطرح " المطروح منه" بينما يسمى العدد السفلي "المطروح" في حين يسمى الناتج بالفرق.

	المستعار	الناتج	العملية
القاعدة الأولى	-	0	0 - 0 =
القاعدة الثانية	1	1	0 - 1 =
القاعدة الثالثة	-	1	1 - 0 =
القاعدة الرابعة	-	0	1 - 1 =

جدول (٥ – ١) قواعد الطرح الثنائي

القواعد الأولى والثالثة والرابعة واضحة فهي عملية طرح عادية أما القاعدة الثانية فتبين طرح `1` من عدد أصغر منه لذا يجب هنا " استعارة 1" من العمود الثنائي ذي المرتبة العددية `2` فيبقى `0` في هذا العمود.

ونوضح فيما يلي بعض الأمثلة للطرح.

المطروح منه	10 10	2
المطروح	- 0 1	- 1
الفرق	0 1	1

المقابل العشري

المطروح منه	1 10 10 0 10 / 1 0 0 1 0 1	37
المطروح	- 1 0 1 0	- 10
الفرق	1 1 0 1 1	27

المقابل العشري