

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

بولی ها در جاوا اسکریپت

مدرس: مهندس افشین رفوآ

بولی ها در جاوا اسکریپت

شی **Boolean** در جاوا اسکریپت ، مشابه دیگر زبان های برنامه نویسی می تواند دارای یکی از مقادیر زیر باشد: **true** و یا **false**.

شی نام برده برای تشخیص صحیح/غلط بودن یک مقدار بکار می رود.

مقادیر بولی

گاهی در برنامه نویسی به نوع داده هایی (**data type**) نیاز پیدا می کنیم که می تواند تنها یکی از جفت مقدارهای زیر را داشته باشد.

YES / NO
ON / OFF
TRUE / FALSE

برای این منظور جاوا اسکریپت نوع داده ی بولی (**Boolean data type**) را در نظر گرفته است، بدین معنا که نوع داده تنها یکی از دو مقدار **true** یا **false** را می تواند بگیرد.

تابع Boolean ()

با استفاده از این تابع می توانید به درست یا غلط بودن یک عبارت (یا متغیر) پی ببرید.

مثال

```
Boolean(10 > 9) // returns true
```

یا به روشی آسان تر

```
(10 > 9) // also returns true  
10 > 9 // also returns true
```

عملگرهای مقایسه ای و دستورات شرطی

در فصل مقایسه ها به شرح جامعی از عملگرهای مقایسه خواهیم پرداخت.

دستورات شرطی جاوا اسکریپت نیز در فصول بعدی برای شما شرح داده خواهد شد.

اما برای نمونه مثال هایی را از عملگرهای مقایسه ای و دستورات شرطی در جدول زیر برای شما فهرست کرده ایم.

عملگر	شرح	مثال
==	equal to	if (day == "Monday")
>	greater than	if (salary > 9000)
<	less than	if (age < 18)

توجه داشته باشید که مقدار بولی یک عبارت اساس و پایه ی مقایسه و شرط های جاوا اسکریپت را پدید می آورد.

هر چیزی با یک مقدار "حقیقی" صحیح است (مقدار true باز می گرداند).

مثال

```
100
3.14
-15
"Hello"
>false"
7 + 1 + 3.14
5 < 6
```

هر چیزی بدون یک مقدار "واقعی" نادرست بوده و false برمی گرداند.

مقدار بولی 0 false می باشد.

```
var x = 0;
Boolean(x); // returns false
```

مقدار بولی 0-false می باشد.

```
var x = -0;
Boolean(x); // returns false
```

مقدار بولی "" (رشته ی تهی) false برمی گرداند.

```
var x = "";  
Boolean(x); // returns false
```

مقدار بولی **undefined** غلط می باشد (**false** باز می گرداند).

```
var x;  
Boolean(x); // returns false
```

مقدار بولی **null** نیز **false** می باشد.

```
var x = null;  
Boolean(x); // returns false
```

مقدار بولی **false** نیز همان طور که انتظار می رود **false** می باشد.

```
var x = false;  
Boolean(x); // returns false
```

مقدار بولی **NaN**، **false** بازیابی می کند.

```
var x = 10 / "H";  
Boolean(x); // returns false
```

خواص و توابع بولی

مقادیر اولیه (**primitive values**) همچون **true** و **false** به این خاطر که **object** نیستند نمی توانند از خود

property و **method** داشته باشند.

اما در جاوا اسکریپت مقادیر اولیه نیز می توانند تابع و خاصیت داشته باشند، زیرا جاوا اسکریپت هنگام

اجرای توابع و خاصیت ها با مقادیر اولیه همچون شی برخورد می کند.