

عملیات شرطی ساده را عملگر شرطی انجام می‌دهد. این عملگر سه عملوند دارد و شکل کلی آن در جدول نشان داده شده است

عملگر	علامت	شکل	نحوه عمل
شرطی	?:	a ? b: c	اگر a غیر صفر باشد، نتیجه b و گرنه نتیجه c است.

به عبارت دیگر شکل کلی عبارت شرطی به صورت زیر است
`exp1 ? exp2: exp3`

true ارزیابی می‌شود، اگر نتیجه آن درست یا (exp1) که در آن ابتدا عبارت اول ارزیابی می‌شود و مقدار (exp2) (یعنی مقدار آن غیر صفر) باشد، عبارت دوم عبارت شرطی برابر نتیجه ارزیابی عبارت دوم خواهد بود. ولی چنانچه عبارت اول ارزیابی (exp3) (یعنی ارزش آن برابر صفر) باشد، عبارت سوم false نادرست یا می‌شود و مقدار عبارت شرطی برابر نتیجه ارزیابی عبارت سوم خواهد بود است. برای مثال عبارت `if...else` در واقع عملگر شرطی، شکل کوتاه دستور کنترلی

`if (x < y)`

`z = 2 ;`

`else`

`z = 3 ;`

را می‌توان به این صورت نوشت

`z = ((x < y) ? 2: 3) ;`

اولین عملوند، بررسی شرط است که باید از نوع اسکالر باشد. عملوندهای دوم و سوم نتیجه نهایی عبارت را نشان می‌دهند که برحسب مقدار عملوند اول، فقط یکی از آن دو انتخاب می‌گردد. عملوندهای دوم و سوم ممکن است از هر نوع داده‌ای باشند تا جایی که دو نوع، براساس قوانین طبیعی تبدیل، سازگار باشند. باشد، نتیجه بدون توجه به double و عملوند سوم int برای مثال اگر عملوند دوم یک (...) if عملگر یعنی اگر خواهد بود double اینکه کدام انتخاب خواهد شد بود، مجموعه ای از کدها true شرط را که درون پرانتز نوشته می شود بررسی می کند و اگر حاصل را اجرا می کند

برای مثال:

```
let year = prompt('کما اسکریپت استاندارد سالی است؟');
if (year == 2015) alert('! احسنت');
```

```
if (year == 2015) alert('! احسنت');
```

است. (year == 2015) در مثال بالا، شرطی که درون پرانتز نوشته ایم یک بررسی برابری ساده اما شرط هایی به مراتب پیچیده تر از این هم می توانیم بنویسیم

قرار دهیم {...} بنویسیم، باید کدهای خود را میان statement اگر بخواهیم بیش از یک

```
if (year == 2015) {  
    alert( '? ! احسنت' );  
    alert( '!بابا باهوش' );  
}
```

قرار دهید، حتی اگر می خواهید تنها یک {...} توصیه می کنیم که همواره کدهای خود را میان بنویسید. انجام این کار باعث افزایش خوانایی کدهای شما می شود statement

(تبدیل خواهد شد double انتخاب شود، به int).

<https://ecmascript.ir/learn/if-else/>

<http://help.regiran.com/%D8%B9%D9%85%D9%84%DA%AF%D8%B1-%D8%B4%D8%B1%D8%B7%DB%8C%D8%9F/>