

سوالات جلسه هشتم

سؤال دوم:

```
let x = 5;  
let y = 10;  
if (x + y * 2 > 20 && !(y + 3 === 1)) {  
    console.log("P");  
} else {  
    console.log("Q");}
```

این قطعه کد مقدار P را نشان داد.

ابتدا باید محاسبات داخل شرط و طبق اولیت بررسی کنیم :

$$x + y * 2 > 20$$

$$5+10*2 > 20 \quad 10*2= 20 \quad 20+5=25$$

شرط اول برقرار بود

$$!(y + 3 === 1)$$

$$(y + 3 === 1) \quad 5+3= 8 \quad 8==1 = \text{false}$$

$$!(\text{false}) = \text{true}$$

شرط دوم هم درست بود

در صورت درست بودن هر دو شرط، آخرین مقدار درست را برمیگرداند .

سوال سوم :

```
let x = 0;  
let y = 10;  
let z = 20;  
let final = x || (y && z);  
console.log(final);
```

مقدار خروجی برابر با ۲۰ بود.

$x || (y \&\& z)$

$0 || (10 \&\& 20)$

$(10 \&\& 20) : 10=true 20=true (10 \&\& 20)=20$

اینجا اخیرین مقدار درست را برمی گرداند.

$0 || (20) : 0=false 20=true 0 || (20) = 20$

در عملگر **or** اگر یک درست داشته باشیم، همان را برمیگرداند.

سوال چهارم :

```
let count = 3;  
  
if (count++ + 2 < 6 && count-- > 3) {  
  
    console.log("First");  
  
}  
  
else {  
  
    console.log("Second");  
  
}
```

مقدار first را برگرداند.

(count++ + 2 < 6 && count-- > 3)

3++ + 2 < 6	:	3++ = 4	4+2=6	:	false
3-- > 3	:	3-- = 2		:	true

چون اینجا یکی از شرط ها false شد، در عملگر And مقدار false برمیگردد .