

## بسمه تعالی

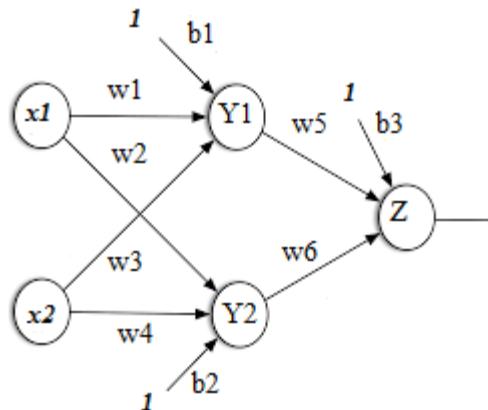
تمرین اول: در مدار زیر، مقادیر وزن ها را با بهره گیری از الگوریتم یادگیری پرسپترون بدست آوردید.

سه بار اجرای الگوریتم پرسپترون:

یک بار برای نورون  $\text{and}$  (نورون  $Y1$ ) -

یک بار برای نورون  $\text{or}$  (نورون  $Y2$ ) -

یک بار برای نورون خروجی (نورون  $Z$ ) -



جدول:

x1	x2	Y1	Y2	Z
0	0	0	0	0
0	1	0	1	1
1	0	0	1	1
1	1	1	1	0

پارامترها:

کدینگ بایپلار / باینری	$\alpha = 1$	$\theta = 0$	= وزن اولیه
------------------------	--------------	--------------	-------------