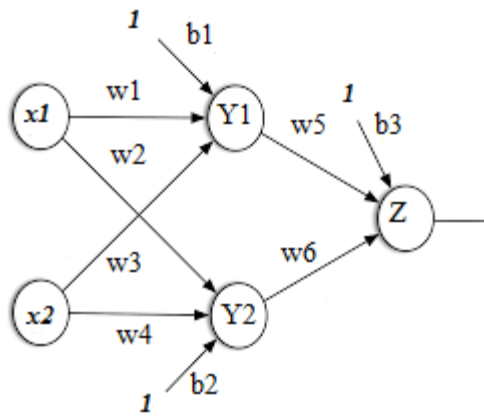


بسمه تعالی

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 and (نورون Y1)
- یک بار برای نورون 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	$\alpha = 1$	$\theta = 0$	$0 = \text{وزن اولیه}$
------------------------	--------------	--------------	------------------------