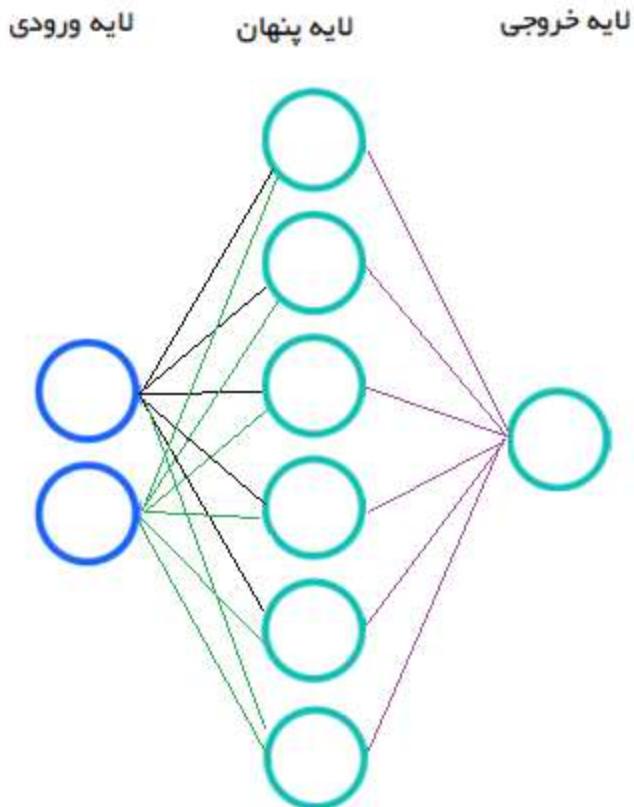


بسمه تعالى

تمرین دوم: در مدار زیر، با توجه به روابط بیان شده در قانون پس انتشار خطا، وزن های شبکه را بدست آورید (مقادیر بایاس نیز در نظر گرفته شود).



- مجموعه داده Jain برای آموزش استفاده شود(برچسب کلاس ها را 1 و 2 بگیرید).
  - 70 درصد داده ها برای آموزش و 30 درصد برای تست بهره گرفته شود.
  - نرخ یادگیری برای آموزش با  $0.1$  در نظر گرفته شود.
  - تابع فعال سازی Sigmoid
  - شبکه آموزش خودتان با شبکه آموزش دیده شده با تول باکس های آماده مقایسه کرده و دقت را گزارش کنید.
  - معیار ارزیابی:

$$\frac{\text{Number of correct predictions}}{\text{Total number of predictions}}$$