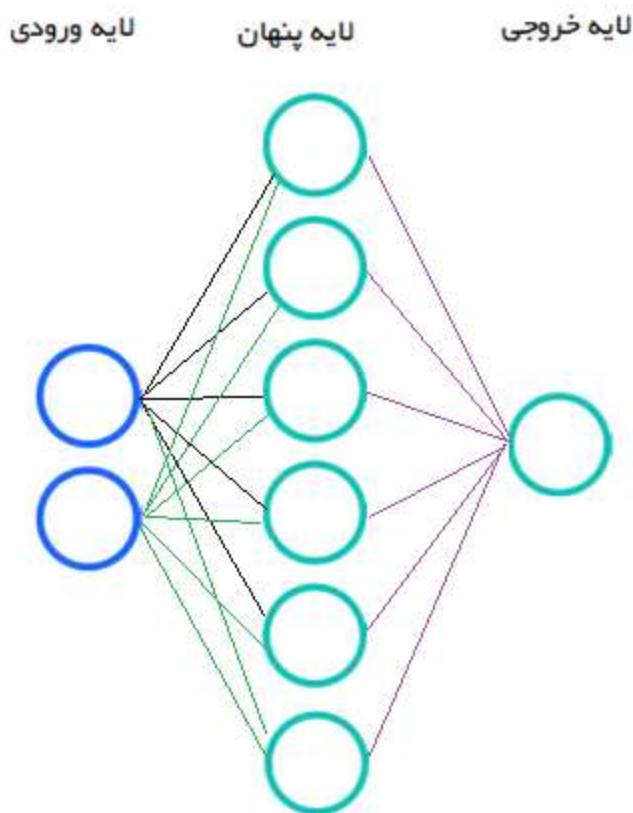


بسمه تعالی

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:

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