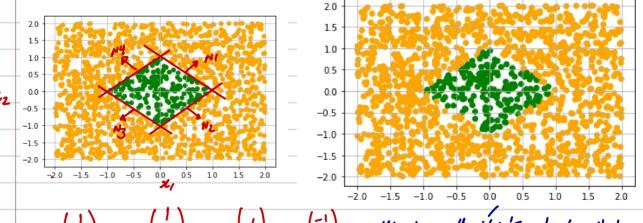
HW05_Artificial Intelijence Saevel RIVI Student ID: 98106542

 ۱. (۱۶ نمره) چرا در شبکه های عصبی از تابع های اکتیویشن غیرخطی استفاده میکنیم؟ (به طور خاص اهمیت این موضوع برای شبکه های عصبی چند لایه چیست؟)

ے در متبت تام های notivation میرخی زیارات تا بیان واده ال برکی نفای مید رو تا بیان درآن فنای

صبيرة منا العبت مفي مداكرد.

۲. (۲۱ نمره) برای تشخیص دادههای سبز از نارنجی در شکل زیر یک شبکهی عصبی طراحی کنید.



 $N_1=\begin{pmatrix}1\\1\end{pmatrix}$, $N_2=\begin{pmatrix}1\\-1\end{pmatrix}$, $N_3=\begin{pmatrix}-1\\-1\end{pmatrix}$, $N_4=\begin{pmatrix}-1\\1\end{pmatrix}$ Hypophere (4) it is always contained as

proption

NIT [XI]

advision fundation

NIT [XI]

NO

NIT

