## 121.7. \_ のがに、から \_ いらめのかいかいのできていかいが

## سوال ا

تعدد عم مرای: الرجوع وزن حای شد علی روه طی باشد (معن فاست علی سازی را محری فرود را داشته باشد) ، الدرستم باد نسری برسترون هی را خواصد سند.

عقس : المبردار وزن س مام كون اى داشتم مازاى عرم:

آن کاه سای هر مردار ادلیم ۱۱ اکتوریتم مادگیری پرسیرون مردار وزی تردیل ی متود که برای هری الاوهایاسی صحبی می دها (در مراحلی متناحی)

تعاد بردادها وردا ؟

عداد معادل بردارها : (p):

עונשוט נונעט : (p):

f: Usis activation function

نَسَمَ ع وزن هاي كم الكوريقم مهم الله والعقرم الكورية ولمراماً عقرم فرد ولمراماً المام فرد ولمراماً المام في ا

prediction(y)={| wxtb>.

سال ۱۲

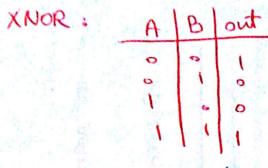
NOR: A - D - A+B

ست ۱۰۵۸ نقط درصوری ندهمردد دروری ماشد یای دهد.

Model: 21(1) +21(1) -1

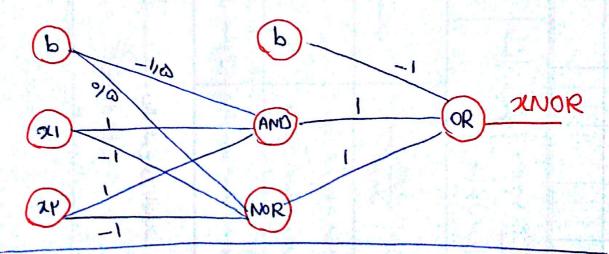
سطال : ×1=° => 0+0-1=-1 > 02+6 - -1 <0 > y'=0

باردمام وردى عددل كى غواصم لا سي طالبته علطسته x سي طالبتيم ىدهىم دىداىد ] درىظى كريم: ١ = ١ ٢ = ٥ < ١ = ١ + ٥ + ٥ اعطق روسد دوم فردى الد صفرى تدسى علط X wx+b=0-1+0/0=-0/0/0 م ۱- بهسری دهم د ۱۵۰=م 64'=6/ سطرسع : 21=1 24=0 w2+b=-1+0+0/0=-10<. ≥y'=0 / الودم الاف سوم كم صغراست عواب لاست عاصل لد سطر قمارع スト=1 201 =1 wx+b= -1-1+0=-1121. ->y=0 V NOR Gate Model:  $\omega_1 = \omega_Y = -1$ 1 b = 0/0  $y' = \begin{cases} 1 & -x_1 - x_1 + 0,0 \end{cases}$ 





ست عمد ارتست های مده و مده منشیل شده: سی باید برسترون های آن ها را با هم ترکس کسنم.



## سوال ۱۲ درانعاد باله ۲ روش برای همیری سازی الملاعات دارس : T\_SNE @ PCA @

- - ار اساط علی العاد بالا مناسب است. از اساط علی سن نقاط برای نگاشت به العاد با سن تر استفاده می نند و با متاری عند عنوطی دارد. این روش یل توزیع احتال ( مثلا کوسی) ایجادی نند که نان دهنده می ارتباط میان نقاط عسایه است ، سیس یک و فعلی با ابعاد کم دای ساز د که آن توزیع را ترمی کهی تواند عفظ کند واز ست ت استاه دی کند.

یک روش دینرسرای کاسش اطلاعات در العاد بال به مه مستوندری العاد کردن کردن می سیتوندرام برای حرفیصری توان ایده کردن کردن می سیره است.

معم واست الدوان المالكر كم بال المساح دو عد از داده كا المعدنياد ما الدران المساح دو عد از داده كا معدنياد ما الدرستان وهد كروني على المستنبي العدنياد ما الدرستان وهد كروني المعدنيات المعدنيات المناسقة من دهد المعدنيات المناسقة من دهد

ری آن دادن داده ها در ساعه برای ویترکن ده می تواسیم از سنگل،