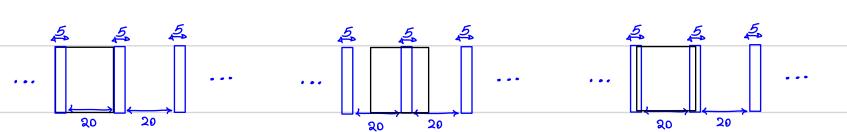
98102527 () vje (&

با قرم به ساز ۲۲، ۲۵ و ۱۵ د ساز ماس بار ۱۵ دست ، در کام ماست کامی که روی سدا ترم مهرد، سامل

مرکزی می و ۲۰ بیلی نعید است. نبایای عملی متعالی مات ۸۱۰ = ۱۲۰۰۸ - وط این مای بیت م



مر مال در بای دومانک با باز ۲۲ و ۲۵ مالی کامات فحلف رخ می دهد که در تی آل مالی کامنابر

منفارت مرب خواصد امد که باعث می کود حظوظ راه راه کامل محمو توند.

$$\frac{V_{0} \times 1 + \Delta \times 0 + V_{0} \times 1}{V_{0}} = \frac{\Lambda}{9}$$

$$\frac{\Delta \times 0 + V_{0} \times 1}{V_{0}} = \frac{1\Lambda}{9}$$

$$\frac{\Delta \times 0 + V_{0} \times 1}{V_{0}} = \frac{1\Lambda}{7P}$$

$$\frac{\Delta \times 0 + V_{0} \times 1}{V_{0}} = \frac{1\Lambda}{7P}$$

$$\frac{\Delta \times 0 + V_{0} \times 1}{V_{0}} = \frac{1\Lambda}{7P}$$

$$\frac{\nabla \times 0 + V_{0} \times 1}{V_{0}} = \frac{V_{0}}{7P}$$

 $x = x' \cos \theta - y' \sin \theta$, $y = x' \sin \theta + y' \cos \theta$ (2)

$$\frac{\partial n}{\partial n'} = \cos\theta, \quad \frac{\partial n}{\partial y'} = -3in\theta, \quad \frac{\partial y}{\partial n'} = 3in\theta, \quad \frac{\partial y}{\partial y'} = \cos\theta$$

$$\frac{\partial^2 f}{\partial n^2} + \frac{\partial^2 f}{\partial y^2} = \frac{\partial^2 f}{\partial n'^2} + \frac{\partial^2 f}{\partial y'^2} = in\theta$$

$$\frac{\partial^2 f}{\partial n^2} + \frac{\partial^2 f}{\partial y'^2} = \frac{\partial^2 f}{\partial n'^2} + \frac{\partial^2 f}{\partial y'^2} = in\theta$$

$$\frac{\partial f}{\partial n'} = \frac{\partial f}{\partial n} \frac{\partial n}{\partial n'} + \frac{\partial f}{\partial y} \frac{\partial y}{\partial n'} = \frac{\partial f}{\partial n} \cos \theta + \frac{\partial f}{\partial y} \sin \theta$$

$$\Rightarrow \frac{\partial^2 f}{\partial n'^2} = \frac{\partial}{\partial n} \left(\frac{\partial f}{\partial n} \cos \theta \right) \frac{\partial x}{\partial n'} + \frac{\partial}{\partial y} \left(\frac{\partial f}{\partial y} \sin \theta \right) \frac{\partial y}{\partial n'} = \frac{\partial^2 f}{\partial n^2} \cos \theta + \frac{\partial^2 f}{\partial y^2} \sin \theta$$

$$\frac{\partial f}{\partial y'} = \frac{\partial f}{\partial n} \frac{\partial n}{\partial y'} + \frac{\partial f}{\partial y} \frac{\partial y}{\partial n'} = \frac{\partial f}{\partial n} (-\sin \theta) + \frac{\partial f}{\partial y} \cos \theta$$

$$\frac{\partial f}{\partial y'} = \frac{\partial f}{\partial n} \frac{\partial n}{\partial y'} + \frac{\partial f}{\partial y} \frac{\partial y}{\partial n'} = \frac{\partial f}{\partial n} (-\sin \theta) + \frac{\partial f}{\partial y} \cos \theta$$

$$= > \frac{\partial^2 f}{\partial y'^2} = \frac{\partial}{\partial n} \left(\frac{\partial f}{\partial n} \left(- Sin\theta \right) \frac{\partial x}{\partial y'} + \frac{\partial}{\partial y} \left(\frac{\partial f}{\partial y} \cos \theta \right) \frac{\partial y}{\partial y'} - \frac{\partial^2 f}{\partial n^2} Sin\theta + \frac{\partial^2 f}{\partial y^2} \cos^2 \theta \right) (Y)$$

 $\frac{\partial^{2}f}{\partial n^{2}} + \frac{\partial^{2}f}{\partial y^{12}} = \frac{\partial^{2}f}{\partial n^{2}} \frac{\partial^{2}g}{\partial n^{2}} + \frac{\partial^{2}f}{\partial y^{2}} = \frac{\partial^{2}f}{\partial n^{2$

على للبالس المها را ميوال جامورك زر در تطر رف :

$$l = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & -4 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

--در کر : --

l * f = -4f(n,y) + f(n-1,y) + f(n+1,y) + f(n,y-1) + f(n,y+1)

$$f(ny) = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 & 8 \\ 9 & 10 & 11 & 12 \\ 13 & 14 & 15 & 16 \end{bmatrix}, \text{ kornel} = \begin{bmatrix} 1/4 & 1/4 \\ 1/4 & 1/4 \end{bmatrix}$$

approximation:

$$f_{1} \neq k = \begin{bmatrix} 3.5 & 4.5 & 5.5 & 3 \\ 7.5 & 8.5 & 9.5 & 5 \\ 11.5 & 12.5 & 13.5 & 7 \\ 6.75 & 7.25 & 7.75 & 4 \end{bmatrix}$$
 subsampling $\begin{bmatrix} 3.5 & 5.5 \\ 11.5 & 13.5 \end{bmatrix} = f_{2}$

 $f_2 * K = [8.5]$

: 2 3 4]
5 6 7 8 [3.5 5.5]
9 10 11 12 [11.5 13.5] [8.5]
13 14 15 16]

: (" prediction residuel po juis! do

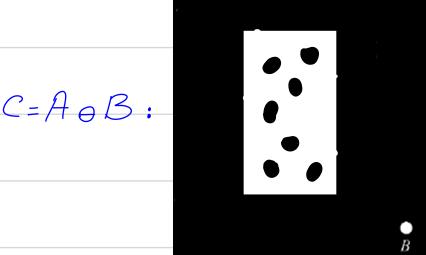
ر لسرانی میر _

$$\Rightarrow \begin{bmatrix} 3.5 & 5.5 \\ 11.5 & 13.5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 8.5 & 8.5 \\ 8.5 & 8.5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 & -3 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$$
 (r)

$$\begin{bmatrix} -2.5 & -1.5 & -2.5 & -1.5 \\ 1.5 & 2.5 & 1.5 & 2.5 \\ -2.5 & -1.5 & -2.5 & -1.5 \\ 1.5 & 2.5 & 1.5 & 2.5 \end{bmatrix}$$



در لازم ب ذکر است تعادیر با تکم آمریت کنده است و فرومی کیم سازی ترکند . ۸۰



عنوه ای نعبه مراطرات متقلی نعبر مرزی از اغایی اداز

ه گوگر ترصت بطور کامل عذف می گوند.
مقلی نعبر مرزی برانده ی تفاع کا از چر طف کویکرد.
همذر ه تفای می می دول متعلی نعبر مرزی از حر جه
مدور نعلی کا زیر می کوید.

