

مثال: یک مغز مربعی در نظر بگیرید. معادله دیفرانسیل دو بعدی را این معادله را در تمام زمان بعدی بدست بیاورید.

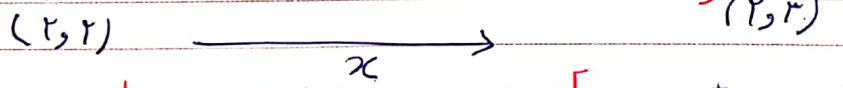
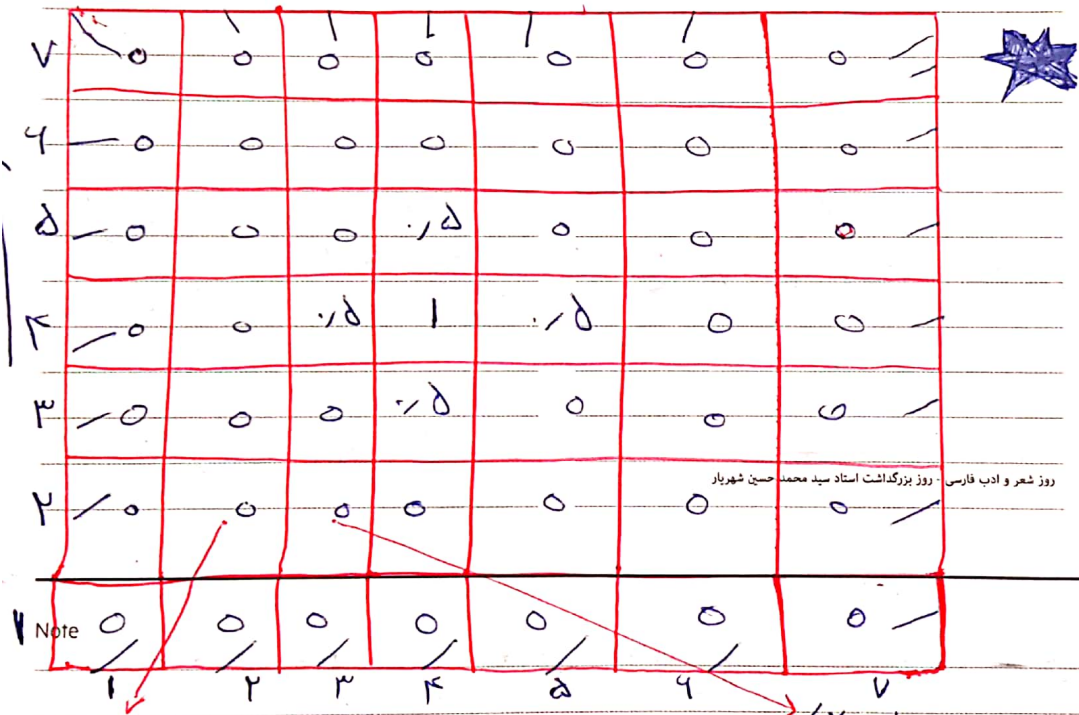
$$\delta x = \delta y = 0.5$$

با فرض این شرایط مرزی در بیخه باشد.

20 FRI  
r.

شرط مرزی  
درغلیغ  
t = 0

جمعه ۲۹



$$c_{i,j}^{t+\Delta t} = c_{i,j}^t + \frac{kx \Delta t}{\Delta x} \left[ c_{i+1,j}^t - 2c_{i,j}^t + c_{i-1,j}^t \right] + \frac{k_y \Delta t}{\Delta y} \left[ c_{i,j+1}^t - 2c_{i,j}^t + c_{i,j-1}^t \right]$$

$$\left[ c_{i,j+1}^{t+\Delta t} - 2c_{i,j}^t + c_{i,j-1}^t \right]$$



September, 2019

مهر ۱۴۴۱

۴

۱۳۹۸

26 THU

۲۶

t=1

پنجشنبه ۲

25 WED

۲۵

چهارشنبه ۳

24 TUE

۲۴

سه شنبه ۲

$$\rightarrow C_{(r,2)}^{t=1} = 0 + 0,1\delta (0,1\delta - 2 \times 0 + 0) + 0,1\delta (0 - 2 \times 0 + 0) = 0,2\delta$$

$$\rightarrow C_{(r,3)}^{t=1} = 0,1\delta + 0,1\delta (1 - 2 \times 0,1\delta + 0) + 0,1\delta (0 - 2 \times 0,1\delta + 0) = 0$$

$$\rightarrow C_{(r,4)}^{t=1} = 1 + 0,1\delta (0,1\delta - 2 \times 1 + 0,1\delta) + 0,1\delta (0,1\delta - 2 \times 1 + 0,1\delta) = 0$$

27 FRI

۲۷

جمعه ۵

t=1

$$\rightarrow C_{(r,5)}^{t=1} = 0,1\delta + 0,1\delta (0 - 2 \times 0,1\delta + 1) + 0,1\delta (0 - 2 \times 0,1\delta + 0) = 0$$

$$\rightarrow C_{(r,6)}^{t=1} = 0,2\delta$$

$$\rightarrow C_{(d,2)}^{t=1} = C_{(r,2)}^{t=1} = 0 \quad \rightarrow C_{(d,3)}^{t=1} = C_{(r,3)}^{t=1} = 0,1\delta$$

شکست خبر آبدان در عملیات نمان الاغه علیه السلام (۱۳۶ هـ ش)

شهادت حضرت امام زین العابدین علیه السلام (۱۱۵ هـ ق) به روایت

$$\rightarrow C_{(d,4)}^{t=1} = C_{(r,4)}^{t=1} = 0 \quad \rightarrow C_{(d,5)}^{t=1} = C_{(r,5)}^{t=1} = 0,1\delta$$

Note

$$\rightarrow C_{(d,4)}^{t=1} = C_{(r,4)}^{t=1} = 0 \quad \rightarrow C_{(d,7)}^{t=1} = 0 \leftarrow \text{چون در روز است}$$

$$\rightarrow C_{(4,2)}^{t=1} = C_{(r,2)}^{t=1} = 0 \quad \rightarrow C_{(4,3)}^{t=1} = C_{(r,3)}^{t=1} = 0$$

$$\rightarrow C_{(4,4)}^{t=1} = C_{(r,4)}^{t=1} = 0,2\delta \quad \rightarrow C_{(4,5)}^{t=1} = C_{(r,5)}^{t=1} \neq 0$$

$$C_{(4,6)}^{t=1} = C_{(r,6)}^{t=1} = 0$$

VISTA BEST

DVC Window E. Dear Profiles

