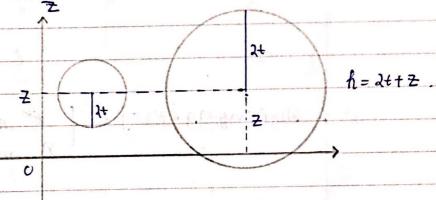
```
Bou Tap lan 21
          14 = 9 OH
(+) & 4 (1)y,t)= 404(x,y,t)
                 u(x,y,0) = 9(x,y)=0
                                                                                                                                                           x (0,470
           | u_{(x)} y, c \rangle = \psi(x, y) = (
                                                                                                                                                          170,470
                                                                                                                                                           700,400
                                                                                                                                                          x70, 400
             Ta xa 2 bai roan
                                 Ux xxxxxxx (U1++(x)y,+)= 4 DU,(x,y,+)
           4)
                                                                                     U_1(x, y, 0) = \varphi_1(x, y) = 0
                                                                                     41+(x,y,0)=4,(x,y)= 1 Khix>0
                                                                                                                                                                        O Khi x co
       (2) 5 42++ (x, y, t)= 4042(x, y, t)
                    U_2(x,y,c) = \varphi_2(x,y) = 0
                   U2+(X)y,0) = 42(X)y)= 50 Khi y 70
                                                                                                                  1 like y CO
              Khi đć nghiện cuả bài toàn (t) (c' dang u= 4,-42.
        +) Grai bou toan (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (1) \ (
                                                                                      U1(x)4,0)= 4, (x)4) = 0
                                                                                        U1+(x)4,0) = 41(x)4) = 1 Khi x>0
              Boing phuthy phap ha Thap so chien ta xer bou touch 4) trong
              Turing hop IR3
               U_{1tt}(X)Y_1Z_1t) = 4 \Delta U_1(X)Y_1Z_1t)
                4 (174, 2,0) = 4,(x,4,2)=0
               U1+ (x, 4, 2,0) = \( (x, y) =) = 0 \ 1 Khi =>0
                                                                                                                           0 KM 2<0
```

$$\frac{1}{1671+313(x)4,7} \int dS \qquad do 4(x)4,7) = 0$$

$$1671+313(x)4,7) \int 12 \times 03 \qquad 4(x)4,7) = 11 \text{ Khi } 2 \times 0$$

$$0 \text{ 10hi } 2 \times 0$$

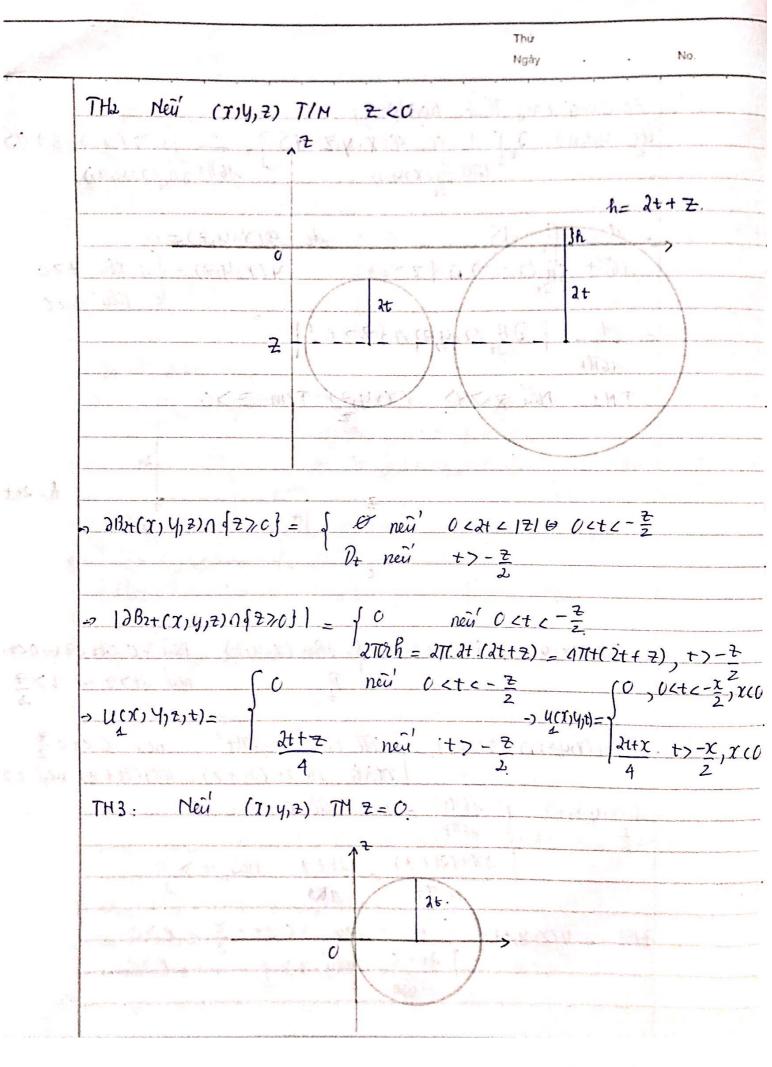
TH1: Neil & 70 (X) 4,2) T/m 2>0



$$-3 \partial B_{2+}(x) y, = 0 \wedge (27) - (27) + (27)$$

$$U(x,y,t,t) = \begin{cases} \frac{16\pi t^2}{16\pi t} = t & \text{ney'} & 0 & \text{ct} & \frac{2}{2} \\ \frac{16\pi t}{16\pi t} & \frac{16\pi t^2}{16\pi t^2} & \frac{16\pi t^2}{16$$

THE 
$$y, t$$
 = 
$$\begin{cases} t, & \text{neû}' & \text{Oct}(\frac{x}{2}), x > 0 \\ \frac{2t+x}{4t \approx 0}, & \text{neû}' & t > \frac{x}{2}, x > 0 \end{cases}$$



| · リインリッテッセ) =                           | $\frac{1}{2}$ | Ka: = 0   |
|---|---------------|---|
| -> U(O,4,t) = t                         |               |   |
| Tour lou                                |               |   |
| - A                                     | r t           | $neu'$ oct $(\frac{x}{2}, x)$                     |
| 4KXXXXX+>=                              |               | 2   |
| 1/11/05/57                              | at+x          | $neg' + > \frac{x}{2}, x > c$                     |
| 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 4             | 1 10 the will all 1 in                            |
| $U(\chi,y,t) = \gamma$                  | ) <u>t</u>    | neu' x = 0  |
| 1                                       | 2             | <u> </u>  |
| Exact.                                  | 0             | nea' $OCtC-X, X(C)$                               |
| 2747 - 12 - 16 - 4172                   | 1000          | 2   |
|   | 2++2          | $neu' 	 t > -\frac{x}{2}, x \in C$                |
| * = 1                                   | 4             | 5-5%  |
| ) Giải bài toàn (2)                     |               |   |
|   | Uz(X)y,O)     | 0 = 0   |
|   | 12+(X34,0     | ) = 0<br>) = 42(x)y) = 50 10hi y ><br>1 10hi y <1 |
| 25 6 12 6 6                             | TP 11 121     | 11 My 4   |
|   |               | chair, to ker bou tocin (2) recorg                |
| Uztt(X)y,z,t) = 4<br>Uz(X)y,z,0)= 0     | D42 (1)4)     | ()()  |
| $U_{2t}(x,y,t;0) = \Psi_{2}$            | ( Y ) ( + ) - |   |
| 72                                      | (1) (1) (1)   | 1   |

neû +> = 2t-2

 $0 \qquad nev' \quad 0 < t < \frac{14}{2}, y > 0$ 2 U(X) 4, t) = neil  $t > \frac{4}{2}$ , 4 > 0. 2t -4

New (X)4,2) T/M Z <0 4) TH2

