## אתאליקה ציסקתלית 7 'od 1127p

-: 730 'OD'

730 on' R-e 24/4 .A K on' R⊆AXA · 251 23227 A ·297 -: 37323 . 1 -: 1 ok 'pdn'

:76N°0-16Jk.2

. '21/5/10 \.3

المح کمحان (مرائم وداده مهرار (مره)).

השל קונת של אבל אינים אניתנים לאגר בי (A,R) קבוצה ספורה איניאריית אל א קונית של אבל איניאריים ניאצא או אלא א קונית של אבל איניארא איתקיים ניאצא או אלא א פוז יחם ספר חאך. בלוני (A,R) קבוצה ספורה איניארית (קסיו) אל א הואר (אור) אל אינים אהשולה (הם ביחם)

In a constant in the plant X on X

 $\forall x,y \in A: x R^{-1}y \iff y Rx$   $R - 2 e e pizis h ph pain <math>R^{-1}$ , pinh white  $R^{-1}$  is a property of the p . N'720N le 5277  $\leq$  01/7 kin R-1  $A=\{1,2,3\}$  de -: 71/213  $\delta$ 1≥2≥3 on'n kin R-1 'sk . 1≤2≤3 nr16 ברקים א צורות ספונים:- $R = \{ (1,1), (2,2), (3,3), (1,2), (2,3), (1,3) \}$  $\mathcal{R}' = \left\{ (1,1), (2,2), (3,3), (2,1), (3,2), (3,1) \right\}'$ -aR'c 8'3. aR'b. bR'c -e 70 a,b,ceA 110' -: p110'65)06.3
.bRa 106 aR'b .cRb jos bRic (A,R')ono aRic = cRa jos voissos Rlak.cRb,bRa

איהרים איוחפים בקס"ח -: אומר אבר אובר חלקית איבר אבר A,R) קבוצה ספוחה חלקית איבר איבר (b<a)'.bRa -e ps'a≠b∈A pij'k& ok -: :Wjw.1 aRb o'port b∈ A los ok -: 2010/ 1010/ 1010/ 1010/ 2 (a < b) . aR b -e 70 a ≠ b ∈ A o'n les ok -: 'Tropa . 3
. bRa o"par b ∈ A los ok -: (2013 132) 01100pa . 4 נדרה: - ההבדל בין מקסימלי למקסימוס צה שהמקסימי הוא לא בהכרח ההשטוה עם כל שאר האיברים באיברים א לנא בפוא אהם (מבחינת יחם). פן"ל צבור היניתום / מיזיתלי. . (e. ok) סירתיניאה האיכרים האיכרים האים אל אים ולים א . (e' NE) DIN'J'NI DIN'DJW 123N .Z ב אם באחר הסצבים לא הבאקם איבר הוסיבו לקבובה A איבר שיצונה . from pre-23 ls .(A, 1) n'opé non junzkie jak 1660e .n

A-2 71/2  $\frac{1}{2}$  Al. A-2  $\frac{1}{2}$  Al. A-3  $\frac{1}{2}$  Al. A-10  $\frac{1}$ 

. ביה הקטמום. מלואר הפתמן של סטיבים לאב יביה שיניאום לואר ביניאי יחיד לא אנסיפים להפוצה איניאום לואר ביניאי יחיד לא אנסיפים להפוצה איניאום לואר ביניאי יחיד לא אר יביה שונד). -: הוכיחו או הפריכו את האצונת הכשות:on' pe S-! R pk .le

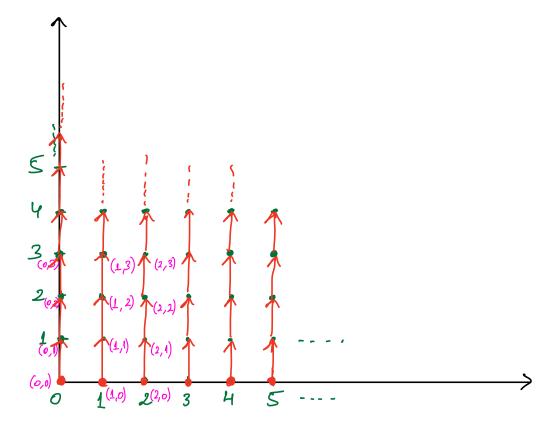
or האקי א X . אפר האקי א X . אפר האקי א X . אפר האקי א X . . h. 200 on' RNS she sikh son' je S-! R oh .2
0.00, 00 S-! B ohe was feared with son secretary of the site of the secretary o :e אותה תבוצה כך . '20plan RNS sk or 20plan 2018 (1

'noro-igk RNS sk or 200-igk 2019e (2

'26sjnc RNS sk or 2000 200. je (3

'pho 200 on' RNS 5000

```
X = \{1,2\} \quad -: \text{ prozer } \text{ prode } . \text{ } \lambda = \{(1,1), (2,2), (1,2)\}
                                                                                                                                    S = \frac{5}{5}(1,1), (2,2), (2,1)
                                                                                                                         R \cap S = \{(1,1), (2,2)\}
. Aluen foyny kr 1,2 is lul let RMS falk oiker R,S
          (a_1,b_1) \leq_{\text{lex}} (a_2,b_2) \iff (a_1 R a_2 \quad oz1 \quad a_1 \neq a_2) \quad \text{ik} \quad \underbrace{(a_1 = a_2 \quad oz1 \quad b_1 \leq b_2)}_{a_1 = a_2} a_2 \quad \underbrace{a_1 = a_2 \quad oz1 \quad b_1 \leq b_2}_{a_1 = a_2}
      (SG_{p}) \leq_{cart} : \forall (a_{1},b_{1}), (a_{2},b_{2}) \in AxB:
                                               (a_1,b_1) \leq_{\text{cart}} (a_2,b_2) \iff (a_1Ra_2 \quad \text{o21} \quad b_1Sb_2)
                                                                                                                                                           a_1 \leq a_2 pz 1 b_1 \leq b_2
  . The notion on \leq_{cart}, \leq_{lex} denotes piles in = . The notes of the note
                                                                                                                   -: NON 31182 71:3
```



SIC (a,b) -1  $\mathcal{P}(a,b)$  1  $\mathcal{P}(a,b)$  1  $\mathcal{P}(a,b)$  2  $\mathcal{P}(a,b)$  3  $\mathcal{P}(a,b)$  3  $\mathcal{P}(a,b)$  4  $\mathcal{P}(a,b)$  5  $\mathcal{P}(a,b)$  5  $\mathcal{P}(a,b)$  6  $\mathcal{P}(a,b)$  7  $\mathcal{P}(a,b)$  7  $\mathcal{P}(a,b)$  8  $\mathcal{P}(a,b)$  9  $\mathcal{P}(a,b)$  9