3132 750NMM
4 823M

אלרת היוצות ביק ב
ימט שיוילות יחס סנר.

1382 fe sulling : 2011231 TAER (=) M'20 NO) R

Va (a,a) ER

Va (a,a) ER

TANR=Ø (=) M'20 NO) CJIC R Rub-1=め (=)からいんの らりに R (a,b)eR → (b,a) & R く=)ハイといろして  $R^2 \leq R$  $(a_1b)\in R \wedge (b,c)\in R \longrightarrow (a,c)\in R$ 

יתם שהוא: רפלקסיבי, סיאטרי, טיעציטיבי לוקרין יתם שקיאות.

 $R = \{(1,1), (2,2), (3,3), (4,4)\}$   $R_{1} = \{(1,1), (2,2), (3,3), (4,4), (1,3), (3,1)\}$   $R_{2} = \{(1,1), (2,2), (3,3), (4,4), (1,3), (3,1), (3,4), (4,3), (1,4), (4,1)\}$ 

אניערורע להאע ולגאו עיא עוא עון איניערורע להאע להאע איניערורע להאע להאע איניערורע להאיור כן העם זיניל און : Mire on 1) 100 7 MB 2 MIPER CT: (min) ET (=) 1917 whu : 72 M M 1811 M 1811 CZ (m,n) EM (=) m=n 1k 1215 m·n

:10 7 MY / MISEC CY: (min) EL (=) 1213 m+n ירפלקטיבי , לא או או ארב והוא צוני (מיט) ב אר איקים ווא אויי והוא צוניי (b,a)∈L = 1815 arb=b+a (= (a,b)∈L, 17610) (b,c)&L per (a,b)&L ny , reversible / طعم داین ایم 1815 640 artibre = arcisto (1 sous (a,c)el & ills arc & אסן לפי זהו אם שקילות

## ניזן שא העולוע: נעןולני הניאס א דיני א עלבוקני ע

- האספרים הצוגוים
- האספרים האי בוניים .

: 12 11514 M (8x M 01) (2 (m,n) EM (=) m=n 1k 1215 m·n ירבלקסיקי . וא מושה מיק"מ אש (פום) , זהי השררה. פיאטרי. ענית ני אש (פוף אור הלא פיש אור הלאן הי אש (פיש) ארי אש (פיש) ארי אש (פיש) יין איין איין איין איין איי וא און) (או גהנרת אתניין) (או גהנרת אתניין) (או גהנרת אתניין) (או און) (או און) (או און) און און) (און און) און

: 72 MSIN W 1821 CZ (m,n) EM (=) m=n 1k 1215 m·n ر در از ( (هم على الم عدد الم على الم : N'371/c 1/1 & se (a,6)EM 2/c : 1764'0 V (1) d=0 1012 srir C'Marad).

(2) d=0 1012 srir chisp of rid 2131 ild אשנטי רפלים בי - ברור. אשנטי סיגטרי - ברור. (pia) EM (2,3) EM OLI (1,2) EM : 17'6'5) 6 X (113) KM [sle אסקנה: M איננו יחם שקילות

#### NUCLIM:

תלוקה של A היון קבולה של תכ קדולות
י לא היין קבולה של תכ קדולות
י לא גריה צרות צו זכו
י אימוד כולן גווה ז A.

A ایم همایار همایار ایم به به ایم به ایم

אנא תשוב: תהי D=A : אין : = אין ישניטאן פאן פאן ישניט יאניטיאן の="ア (二) アンドア いい しょうしかか から تيا: يام نايام ماده ماديد دراياكو ذرن ישריון שצהו אכן יחס שקילות. A לפ אהרי התאוקה הגרטוינה של א פ

אין תשוב: תהי בא 9-0 الما عدر (=) ما الما عدر س نے علیاں جمارت عمار و و ل ا حد : ایج : 11279 (6) ا) دریان عدوا عادم این عربالد אנאון א מון שארות.  $N_{1}^{5}$   $N_{1}^{5}$   $N_{2}^{5}$   $N_{3}^{5}$   $N_{4}^{5}$   $N_{5}^{5}$   $N_{5$ . b-a= (-1)·(a-b) 1) . sole ksi ( $b_1c$ )  $e \equiv (a_1b) e \equiv (a_1b) e \equiv (a_1b)$  ( $a_1b = (a_1b) e \equiv ($ rule list in 2 istru a-6 ره اد) د المراه على المراه على

איזוע אנן איז אספרים און און און און און אריא איזוע איזוע איזון גיאוין וניצ x = n.k1  $x_{+\lambda} = u(k^{4} + k^{5})$   $\lambda = u \cdot k^{5}$ 

ع) مراده عاين  $= \{ \overline{0}, \overline{1}, \overline{2}, \dots, \overline{m} \}$ . v (ceylvry v Ceylvry v )  $\sqrt{2}$  ...  $\sqrt{2}$  ...  $\sqrt{2}$  ...  $\sqrt{2}$ 

# ועס סגר (19 mg/s) 2 (10 ) 2 (10 mg/s) 2 10 13 A=P({11,2,3,4}) 31271 / (end (in) < ora · | (1) > | (1) | | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) יוראי נפולם בי ' אנרהאילי 'ודאוני ביו כן חרי איגריק יב A.

: sk a + b r le a b ∈ A bî iis (a,b) ∈ ∠ le (b,a) ∈ ∠

10/2 130 ON 1017 N 14 < : MICHEL3 »le m < n sli m + 4 ncm ile 730 on' Usic P(31,2,3,41) fr C 1684 11,21 \$ 12,3) 22,3) 4 11,2)

#### 51242/W MORN:

A = { 1,2,3,4}

 $R_{4} = \left\{ (1,2), (1,3), (1,4), (3,4) \right\}$   $R_{2} = \left\{ (1,2), (1,3), (1,4), (2,3), (2,4), (3,4) \right\}$   $\frac{13}{5} \cdot \frac{13}{5} \cdot \frac{13}{5}$ 

المان مادر المام ودر المام الماد ال

A 14 / 130 ON' L 700 MYEK'3 Azz, mile pro, A isse of me mense 1001 b de j'i b! a j'i >>>> l' l'

is · alch ; /2 c//c

$$A = \{(1,2,3,4)\}$$

$$R_{4} = \{(1,2),(1,3),(1,4),(3,4)\}$$

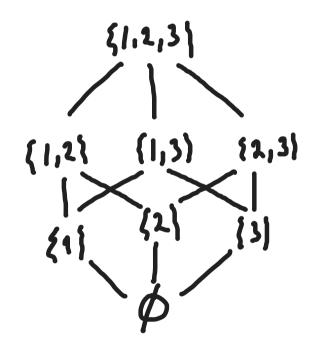
$$: hi(x) = hoh = hi(x) = hi(x)$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$A = P(\{1,2,3\}) = \{ \emptyset, \{1\}, \{2\}, \{3\}, \{1,2\}, \{1,3\}, \{2,3\}, \{1,2,3\} \}$$

$$(\{1,1,1,2\}, \{1,1,2\}, \{1,1,2\}, \{1,2,3\}, \{1,2,3\} \}$$



```
A = {213,4,5,6,7,8}
                                 : |cde | 3
( תנגין לצית: עוכמו שלפי אכן יחם סני עלבי)
                  נצייר אל זיששבות הסה:
  L= { (2,4), (2,6), (2,8), (3,6), (4,8) }
```

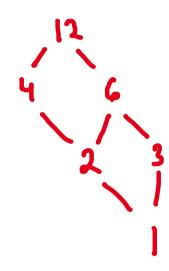
A = { 2,3,4,5,6,7,8} : |cde | 3 ماله دا: ماله دا ماله علم ماله ماله ماله (ילוג גרר מף אלו אלן יחו סור חלךי) אלוגאון אלון יחו סור חלךי) ן יצור ניאזר את רוסה אתאיאה.

٧ = { (١٤١٤), (١٤٥), (١٤٥), (١٤٥), (١٤٩) }

אניאן ניאן רועת הסה איחס הכאן אנדן A אניאן קצולת האחלקים של בן אנדים האוליים אנדים האוליים אונין א ادراه المادد در: علم د عله الحم طالم. A= {1,2,3,4,6,125 ولاروز. (ديمادالا سمايه دي . 2/2 ( | 132) kin b sk)

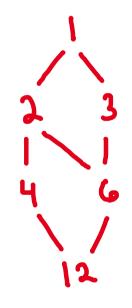
( | 132) kin b sk)

( | 132) kin b sk)



עשולה: אין עאית וואגת הסה לסור אלא ז באורי באורים כל האיזרים באורי

ام مهاد (هدل) وي : الماء المهاد الماء الم

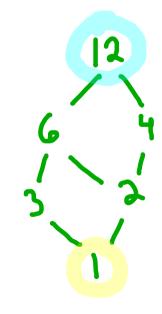


### :N13867

יי אקטיאלי אני היים - הוא איוכר שייניאלי אני היים - הוא איוכר שייניאלי יי יי אאזי יי יי אאזי יי יי איניאלי יי

### C7861V.

יי ארנטיאלי לני היאם - הוא שלינר בילר בילר אינייאלי לני היאם - הוא שלינר בילר בילר אינייאלי לני היאם - הוא שלינר בילר בילר בילר בילרי בילרים בילרי בי



			· 71750 310	
18 Cl VIVI 1911	ובי היח בו אובר בוגון אובר	אילנ לנוח	אידו	
ליז איל רום קצר בירף. ביזיונה אויררים בר ביזיונה	שיקר שנ =	kin Jinnk	ש/יקר	
	6 5	7	^/c  -/c	

درس): ישאן ניאאראר ניסט אאור אס פעראי  $A = P(11,2,34) \quad \text{if } f$ יפונה אייוליא אייוליא אין אולרים אקסיגלייא, אין אין אולרים ארן אייולייא איין אייולייא איין איין איין איין איי יונר אינסיאל ביינר אינסיאל ביינר אינסיאלינר אינסיאלינר אינסיאלינר אינסיאלינר אינסיאלינר אינסיאלינר אינסיאלינר אינסיאלינר אינסיאלינר איניינר איינר איניינר איני 31,33 11,27 12,31 ילידר תיניתלי אידר ראגון בי