Ros

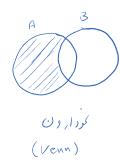
کوری کر کوان کس کارون کس مجری تردایان نارت ازائی دیمار (۱,۷,۵)

ुंग ८१ हर्द

TIN, Z, Q, R sheldlest-

 $P(A) = \{ S : S \subseteq A \}$ ilfurs?

علمرک مجرعه ای



$$A = B = \{ n : x \in A \land n \notin B \} : Jobb$$

$$= A \land B$$

$$\overline{A} = \{ n \in U : n \notin A \}$$

A x B = { (a, b) : A < A, b < B } : 0,6)

oely

$$A \subseteq B \equiv \forall n (n \in A \rightarrow n \in B)$$

$$A = B = \sqrt{n(n \in A \leftrightarrow n \in B)}$$

TABLE 1 Set Identities.	1	Ī
Identity	Name]
$A \cup \emptyset = A$ $A \cap U = A$	Identity laws	Jø
$A \cup U = U$ $A \cap \emptyset = \emptyset$	Domination laws	علىر
$A \cup A = A$ $A \cap A = A$	Idempotent laws	רבניצורי
$\overline{(\overline{A})} = A$	Complementation law	المراميد
$A \cup B = B \cup A$ $A \cap B = B \cap A$	Commutative laws	966.
$A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$ $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$	Associative laws	شرکت برزن مورع دنبری
$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$ $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$	Distributive laws	مربع بذرى
$\overline{A \cup B} = \overline{A} \cap \overline{B}$ $\overline{A \cap B} = \overline{A} \cup \overline{B}$	De Morgan's laws	(موره ل
$A \cup (A \cap B) = A$ $A \cap (A \cup B) = A$	Absorption laws	جرب
$A \cup \overline{A} = U$ $A \cap \overline{A} = \emptyset$	Complement laws	for

AUB = AAB worder don

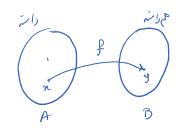
امل فوگ ترین

هرزر فخرعه ي أراعداد في داراي آر بوب رين عفيدات.

A = { n & IN (n > 1-)

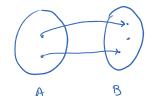
نس امل فوش رتين هم ارز امل استواد (معن / آر)) اس.

مَالِع الله الله المعقواز فريس B رانست الاهم.



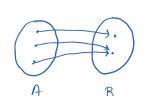
f > / = {y: 3n: f(n)=y}

انراع كإنع

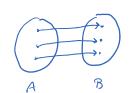


 $n \neq y \rightarrow f(n) \neq f(y)$

- <u>گر</u>ه آگر



- *لرث* -----



كرير المركب المريد المر

Ju1,6

تعاری مر کری م را کررن کی A نامی منع

تعرنف

الرف منظر بي المراه الرف المراه المراع المراه المراع المراه المر

<u>ا</u>لم

A: 1, α, δ, ν,

جُمْه مالمه ار فردمت .

IN: 1 7 # 2 --

|A (< (N)

f(n) = n

|A| = | (N |

 $f(n) = \frac{n+1}{r}$

الرب کرده م کرداس آنری تسامی باش، کرده می امران کویم کرداست آنری تسامی باش کرده کرده می امران کویم کرداست (بنال آن دایمود) در میرایی میران میرای میران میرا

مجوم الكرا

- اعدار جُسى ١١١

- اعدارضی ح

0,1,-1,0,-(,---

ر اعداد کن م

M×IN -

فصب R اکرراات.

ا بن رای طلب و فی کیراعدادین (۱۰۰۱ مرراید). در نبخه کرال آل ۶ راب ترتب زیر فهرست کرد:

r: 0. di)dicdic

rr: 0, de l'aco dec ...

re: O. de, dec dec

6 , r=0. d, d, d, d e ...) s

di= { & who die = o il

درای ایرات داد زرد در

قعب (سردر-بائن)

1B| \ | A| , | A| \ | B| \) |

|A| = |B| 0601

((0,1)) = |[0,1]| masolo din

 $\left(\cdot, \cdot \right) \leq \left[\cdot, \cdot \right] \Rightarrow \left| \left(\cdot, \cdot \right) \right| \leq \left| \left(\cdot, \cdot \right) \right| \left(\cdot \right)$

(۱۰۰۱) ج (۱۰۰۱) ج (۱۰۰۱) ج (۲۰۰۱) ؛

f(n) = 1+n

$$f([\cdot, \cdot]) = [-\frac{1}{6}, \frac{1}{6}] \leq (\cdot, \cdot]$$

$$\Rightarrow |[\cdot, \cdot]| \leq |(\cdot, \cdot]| \qquad \square$$

ورس اله [۱۸۷۸]

مرس اله [۱۸۷۸]

مرد درارد [هزیز ، وز ۱۵ مشد ت عیرت ۱۹۰۰]

(مود درارد [هزیز ، وز ۱۵ مشد ت عیرت ۱۹۰۰]