```
8 UC310 - UC21U 8
```

יאל פורט אניאני TZM:

ω(e2) ≤ ω(e2) ≤ 000 ≤ ω(em) : jroogl

O(mlog m) - [e1, en] non nic ["" (1

E' = Ø (2

for tel to m

כאה יאה ונו לדדוק אם האיחוד אין סוג מלגו?

فحر المجاد جوجها وهد بع الحد عواه المها عام وربع مولد جها عود وراد المراد المها عام المربع ا

SINI+IEI) = O(INI) use by 3016 of sold of by 3016 of by 3106 of by

ולכן קידאנו (מ) דנוואה הפניטית (יים מ קדקהים) ו- (מי) לולאה חיצונית כהב - (מיים)

- ADT

V={x1, x2, ..., x,] : PIB

5,U5,U=U5,=U (1) -2 p 5, , , , 5 EU ., 1877 Polk

 $\forall i = j \qquad 5i \cap 5j = \emptyset \qquad (2)$

GHIN-

. XES: - & & 5: NK 7:504 - Find(x)

(5;USj) ABIT FIRE - Union (5; Sj) (2)

8 MST 276 Union - Find to only

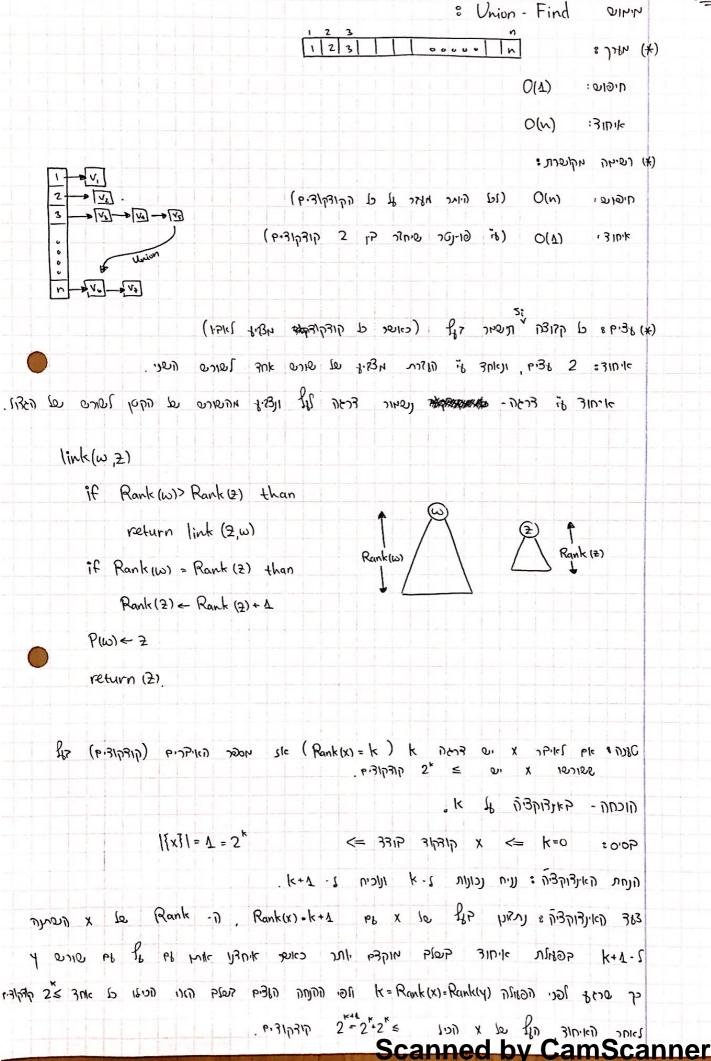
(V,E') 767 St 1971 GIE GIEGIE of FLOS St., J. U= {V1,, V,]

(S= {V1}, ..., 5= {V1}, ..., 5= {V2} U1 0, DD ADD >010)

Finder = Finder Pho <=> (Q=(4,4)) ? SELA 2010 E'USEES PED : DD-37

Union (Finder), Finder) + BZN (Finder) + Finder 1210) PODOIN MARTINE PIC

Scanned by CamScanner



. log n = 1 में जवत्वा x वन n नाहनाह.न अरं मामना € n हुठी.

תוכחה -

אוחרת האומק שלו > n pull (ופי הטאה) לפי האה) לפי הטאה) אס הקובקובים > 2 = 2 א (ח) איס הקובקובים > 2 = 2 א (ח) איס הקובקובים

(150 luce sin Girla (man 137)

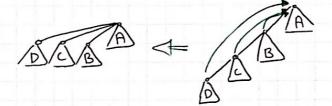
Find (x)

תחלך שנקרא דחיסת מסטלים:

return p(x)

else

return (x)



(N) *gol = noce (1614 ने प्रमान कार्यान हो। में प्रमाण में प्रमाण हो।

log(2) = 1 log*(2) = 1

lug (4) = 2 log*(a) = 2

log (16) = 4 log*(16) = 3 (log(log(loy(16)))=1)

65,536 = 210 = 210.2°

=D
$$\log(2^{16}) = 16$$
 $\log^*(2^{16}) = 4$ $\log^*(2^{16}) = 5$ $\log^*(2^{16}) = 5$

 $\log^*(2^{\binom{2^{2}}{2}}) = i$

log
$$(T(i)) = 1$$
 $= 1$

Scanned by CamScanner