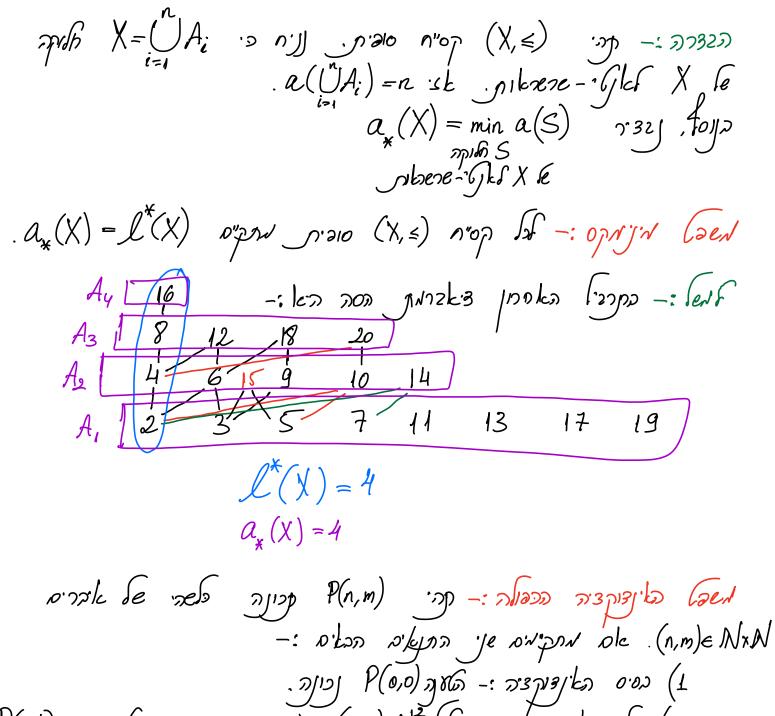
9 1127p ביום כישון for A proper plape $C \subseteq X$. n''op (X, <) go -: 20322 . f'op less (C, ≤), wits . y ≤ X 1k X ≤y propriet X,y ∈ C -: X/y => X = y 0000 08 X = N+ 172 06 -: p16/23 . Mere 15 $C = \{1\}$ (1 . mene 15 C= {4,8,32} (2 .12/8 1021 8/12 · 5 more lef 15 C= {4,8,12} (3 L(X) = max L(C)mere $C \subseteq X$ $(X, \leq) -0 \text{ of } C \subseteq X$ $(X, \leq) -0 \text{ of } C \subseteq X$ JEISTUR :- de. 18 ou. 2.351 : X= L(Y) . W. Y= 51'5' Y Seilu .M,NeX SS MEN (S) MRN -: len (X,R) (e non panzlus sk {L,2,3} \$1,3,43 {1,2,4} {2,3,4} {L, 2} \$1,33 \$1,43 \$2,33 \$2,43 {3,43 {1} {2} {3} {4} $l^*(X) = 5$

```
Sol mere-igh place A\subseteq X . The point (X, \leq) of (X
                                                                                                                                                         y≤x orprov les D21 X≤y
                           A_2 = \{313, 323, 333, 343\} C_1 = \{313, 323, 343\} C_2 = \{313, 323, 343\} C_3 = \{313, 323, 343\} C_4 = \{313, 323, 343\} C_5 = \{313, 323, 343\}
               A_1 = \{ \phi \}, A_3 = \{ \{1, 2\}, \{1, 3\}, \{1, 4\}, \{2, 3\}, \{2, 4\}, \{3, 4\} \} \}
                               A4 = { $1,2,32, $1,2,43, $1,3,47, $2,3,43 }
                           A 5 = { {1,2,3,4} }
                                                                       . הוא פסיח ניתן לחלק אירות לאיני- שרשראות.
              תכביל: - תרי לפל ,..., בסל יחם החלוקה. חלקו את
                                                                                                         pyle one rea phone Gks X
                                                        A,= {2,3,5,7,11,13,17,19}
                                                    Az= 84,6,9,10,14,15{
                                                    A_3 = \{8, 12, 18, 20\}
                                                  Ay= {16 }
                                                                           X = \bigcup A_i \implies 4 e^i
                                                B_1 = \{2,3\}, B_2 = \{4,5\}, B_3 = \{6,7\}, ....
                                                                                                      niknere-ight X he spilen er 15
                                                                            X = \bigcup_{i=1}^{n} \mathcal{B}_i
```



P(n,m) = 0 P(n

השפרות הקורסיגיות:השפרות הקורסיגיות:השפרה:- השפרה הקורסיבית של קבוצה כולאת שני חלקים:בשיבים לקבוצה הישור השיבים לקבוצה הישור האורדהרת.

ב. כל רקורטיהי:- שימש בליברים שפבר יפוע שפם נמצלים בקבוצה בקבוצה בל אתרים בר בוצה. תכניל :- מצאו הגפרות בקורטיביות אקבוצות הבאות:-א. קבוצת האספרים הלפלים. ב. קבוצת כל השלהים החיובים הטלי-צורים. ב. יו וו וו השראיים הצובים. .0∈N -:000 .k -: 1700 .X+IEN SK XEN DE -: '201197 SS .1∈2N+1 -:0°02 .3 X+2 E2N+1 Sk XE2N+1 pk -: '201177 Ss -2EA -: 0.00 2 . X-2∈ A sh x∈A ob -: '2'07/77 Sh The series of t CSECTE: $f: N \rightarrow A$ 'spi 'sels in A 'spi -: A color: A color 2. כל הקונסיבי:- הבנחת (ח)ל, לכל א<ח באצרת ה ארכים שלה. הלא האינים אלה. הלא האינים שלה. או במצחת חלק מאינים שלה. הארכים שלה. או נוסחה המצרה של האינים או נוסחה המצרה של האיני ארכים קובנהים לקבלת נוסחת נסינה או נוסחה

```
רקארסיבית .
                                                                                                                                  f(0)=1 "8 f:N→N 7:32) -: 127p
                                                                                  \forall n>0: f(n)=2f(n-1)
                                                                                . f(n)=2" N=n>0 Sole 10:01).k
                                   ב. מצאו זוסתה תקורסיבית אחרת שניתנת אותה פונקציה,
                                                  -: \propto n \ \text{night of } n-1 \ \text{night of } n = 1 \ \text{night of } n = 1 \ \text{night of } n = 2 \ 
                     '215-ik n ok 2^{\frac{n}{2}} \cdot 2^{\frac{n}{2}} = 2^n 'sk ists n oke of one of
                                                                                                                                            2^{n} = 2\left(2^{\frac{n-1}{2}}, 2^{\frac{n-1}{2}}\right)
                                                                -: הסוק או של של הסובנות האלו נקבל שאת העופחה :-
                                                                                                                                          . f(0)= L -: Ango 108 (1)
                                          -i \cdot 2i \cdot n \quad f(n) = \left(f\left(\frac{n}{2}\right)\right)^{2}
                                       :215-ik n, f(n) = 2\left(f\left(\frac{n-1}{2}\right)\right)^{2}

\frac{f(0)=1}{\sqrt{n-1}} (1 - \frac{1}{2}) = 1 + \sum_{j=0}^{n-1} f(j) (2)

                                                                                                                           -: "X JUBELIA J: NXN-N -: 1.50P
                                                                                                                                                . f(0,0) = 1 -: sons (1
```

-: 2011 of (2 . n>0, m>0 h f(n,m) = 2f(n-1,m) $n \geq 0, m > 0 \quad \text{if} \quad f(n,m) = 3f(n,m-1)$.f(3,2) nk nen .kב. מצאו נוסחה מבורים שבור (חוח) ל נהוכיחו אותה. f(3,2) = 2f(2,2) = 2.2f(1,2) = 2.2.2f(0,2) le -: |c - c|= $2.2.2.3 f(0,1) = 2.2.2.3.3 f(0,0) = 2.3.3^{2} = 72$ -: $n(n,m) = 2^n 3^m$. $n(n,m) = 2^n 3^m$. $1 = 2^{\circ}.3^{\circ} = f(0,0) = 1$ -: $0 \circ 0 \circ (1)$ 0')कि (2) -: प्रहाप (दर्श किर्य प्रतिक प्रांत -: प्रहि (द δο. α.00 = (n,m) . (κ.ω) . ((n,m) -) = (ο,0). $(n,m) \neq (o,o) \cdot 0 \leqslant m$ or $o \leqslant n$ $o \leqslant (o,o) \leqslant (n,m)$ She own -e n's $3^m > 0 < n$ the own $3^m > 0 < n$ the own $3^m = 2 \cdot 3^m =$ אין פנקציה (n. I, m) \(\art (n, m) pk pik mika . $f(n,m) = 2^n 3^m \leftarrow . (f(n,m) = 3f(n,m-1)$