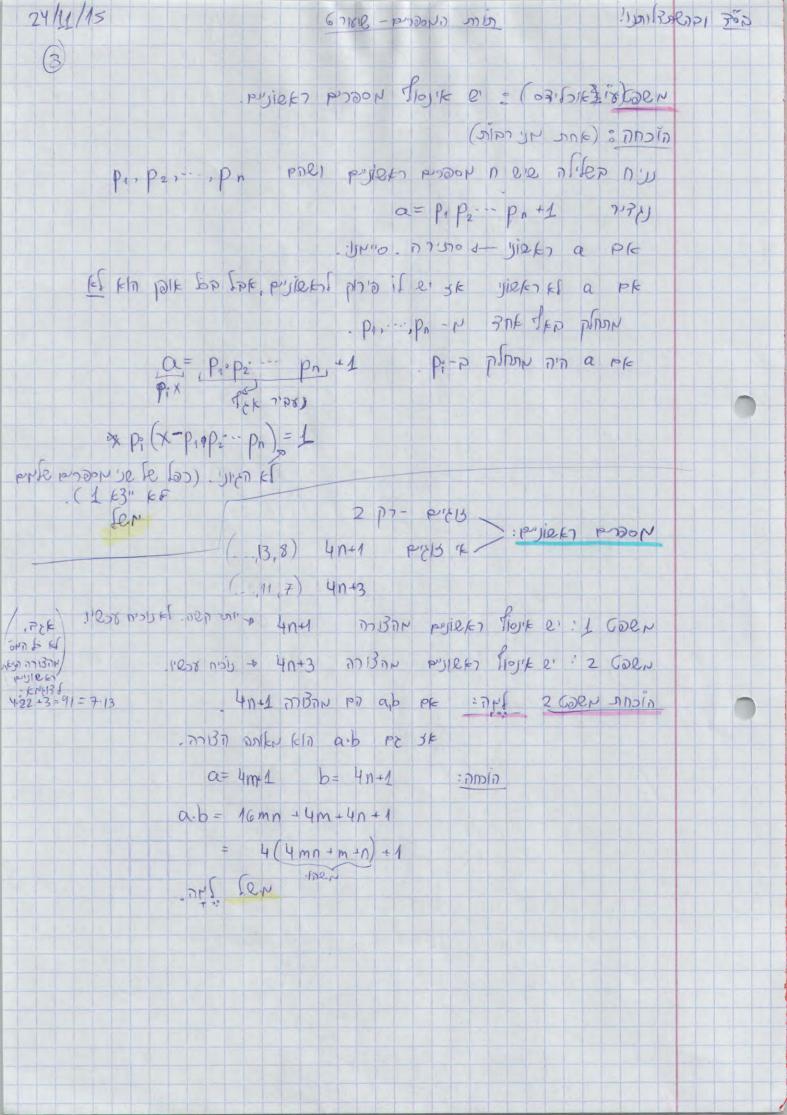
$\pm q^h = \frac{q^{h+1} - 1}{q - 1}$ a= 1-55 /10) x2-x=1=0 $\frac{1-15}{2}=\beta \qquad fn=\frac{a^n-\beta h}{\sqrt{5}}$7/IN 13 C/ אין דוקצים א ח 100 € 101 € 101 € 1010 1010 1010> $f_3 = 2 > d^{3-2} = a = \frac{1+\sqrt{3}}{2}$ fu=3 > d4-2 = a2 & 2. الأس معرف لا المال المال على المال الم fn=fn-1+fn-2 > an-3-1/n-4 = an-8(a-1) PAK MID OF x2-x-1=0 1/(11eN) Fe a2-a-1=012-

55 fn<2n-4 : 1)60 <u>: שרשעי</u>: U אין צוקציה h=12 ! n=11 1176 DIDI DHOY $f_{11} = 89 \angle 2^{11-4} = 2^{7} = 128$ F12 = 144 < 2 17-4 = 28 = 256 MEKEN-1, K bs all alone and figu se usafle All the fn=fn-1+fn-2 < 2n-5 = 2n-6 = 2n-6 (2+1) $2^{n-6} \cdot 3 < 2^{n-6} \cdot 2^2 = 2^{n-4}$ $(\frac{1+\sqrt{5}}{3})^{n-2}$ < f < 2^{n-1} Yrile 'eyr jile ik (= aibi) = (= ai) (= bi2) 'slc הנכתה: נדאינצוקצית א ח) $(a_1 \cdot b_1)^2 \leq a_1^2 \cdot b_1^2$, n=1ענים שמשלנה נכונה לבור א, אבאבא ונכיח את $\frac{h}{\sum_{i=1}^{n} a_{i} \cdot b_{i} + a_{n+1} \cdot b_{n+1}} \leq \sum_{i=1}^{n} a_{i}^{2} \cdot \sum_{i=1}^{n} a_{i}^{2}$ 1B+ anis bus 4 12+ ansiz . 1B+ + bresz = 3) of down by pure 1/6 JAC 16 En 1918 of 6, unvertible 1/4.

= dp+am=non+1 = [a2+am=1=

```
0 24/11/15
                                                         Allenen Pap
                             WICK [40@(10) - 9,216
         n>2 400 9000 fol officerinks le 13101 cole 1001011
   240 = 2.2.2.3.5 :חימו פיחו באין פיחוק יחיצו פיחוק יחים פיחו
         24.3.5
                   הפף- יצאיח ולח (ש. לף - קוש פיחק - פל יחוץ יחיצאי - קשה
                          הוכחה שקים פיפוק . באינצוקציה חצוקה.
                                             अन्ति द्वावः (दवार)
    GUTE (14/24/5/6: ] C MOGO i, 1-1 ≥ i ≥ 2, quy Girly (14/2/1/19).
                        רוצים להוכיח: לייספר ח קים פירוק לתאונים.
            שני מקרים: של ח ה אשוני - פייעני. הפיחק הוא חבח.
        n>a,b>2 n=a.b sk yiller & n pk &
       b= L eviler, a= eviler, aspission sono of
        n= 1 puller , ruler pl
                   Jn > 'jick plow if e' sk 'jick & n pk : Cole
                       ab> 2 , n=a=b <= yiekn fl n : moin
                                     a,b> m-e niles n'u
    . In ≥ 6/17 PIN 30 F PI : 2000 a,b > n 3k
      S. R. N. Jle For For Flow 3/6
   a,b,cell (gcd(a,b)=1) pro a,b P& a bc pf : in.
                                       .ald sk
(PMIN SIDIE So) ma+ nb=1 -e po mm, n EZ mens pinip : notio
               mac + nbc = C : C- P RIDER UR FOOD
             albe Than is a.x is en
              a (mc + & nx) = C
                      ·172N
              alc Trib
```

ומקר ופהאתצוועו! 24/11/15 6 7162- PUDDOR 1716 8 plab per justs the p pe : (P3/p) 3/1800 arink) appor book if a sk plan p sk UNTO SE pla PE : ANDIA as by p , sink - Lew , pib arla 'Dr sk planazion planazion pre : Dipor (K & 23/18/16 2016) . 1=1= K . 128/16 20 pla: 5/ (2) Hall the brille graphing all (5) הוכחה: עיח פשלה שקיים עפפר שיש של שני פירוקים שונים וראבונים. ניקח את המספר הכי קטן בצה. נקתא זו חם N= P1 P2 - P5 = 91 92 - 94 المجالات معالات 1=1=k, 1<1=1 . 91 EN Die P: 5 (P,= 9, nu) posta ser int p3x3 = post una none o p. p = 9: 9. 9k प्रांध मार्क प्राप्त प्राप्त प्राप्त अर कर कराति आति। P1 9: 9: - 9k 26. Unodit by nust 4,504. 36



תורת האס בריק -שימר ש 24/11/15 !ballenens 350 4 2 000 1000 (4n+3 77B71417 a-e PSPLE)) a=4-p1-p2-P2-1 7770 . 79 = 4.20-1= 4.19+3 : ANEIRS 4n41 नाडाए की का किया किया किया कार्या कार्य किया किया किया कार्या () 1/3 () 8, 4 n+1 27 Bar 2/2 a sk 's) a= 9, 9, -9e -> forit निम्न निम्न कि कि कि कि निम्न नि (a= 4.p.p.-p.-1 prock snow) p. p. p. p. non a+1 10 pon Ks 1941-4p.p.p. p. [.e.n. p. p. p.mn x] in38 a pl 4960: प्रापन रहिन परी तमांत्य अ 40669 में तमाएन. 5 piles 137 24,25,26, 27,28, KNH7 (n1= n(n-1)(n-2)-2-1 61 = 6.5.4.3.2.1=720 הוכחה ב הנה מר ל האורק ב- ו- וו n +2, n +3, n +4, ---, n +n J. P. M P11 P21P31P41 -- pusice F10 pusoro 1 = p0) (Capped 2 3 5 7 $p_n \leq 2^2$ (n>5) (pn-1)2 = P1-12-PA : Syran province 2000 injustant rising is expended (Bertrand) : Color . 27 पात्र त पात पात्र पार्टी अगर दा। त विष् n हिर्द אסקנה (בתבא) אסקנה (בתבא) (NODE) (Pirichlet) : COEN 20n+13, 7n-9, 4n-1; EBS an-b evilet flort e' 1203 ab bs (p, p+2) (17,19), (11,13). PINKA PINER (2,11) PINKE (1) 22=11+11=17+5 MAS. 20=13+7 PUSICET UR le plo Ha 'Else soon lo (2 (Gold back) 12+1 17374 ANDER JOK 2 3

S:572 (-2 2735) d=b (mod m) 0 23.

light ou ly m ely m ou spor ou : foor,

0 58 a = a (mod m) - 120,500 *

b = a (mod m) 51 a = b (mod m) -1 - 10,500 *

b = ((mod m) 21 a = b (mod m) 21 - 12,65) (*

a = c (mod m) 51



7 812/N 518.768 .58.76 578 nn : 2Nc 17

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6... 1.8.15.

6...

COSECT: TELE MARCE SHE MESSE M

(complete System of residues modulo un)

17 18171N TUBE PITAL SON TONS TIMMIR

- STUDT (20,1,2,3,45,6) ./.

14,1,-5,-1174,705,-19,0

C = d (modm) P d a = b (mod m) pl Bolsi

a+c = b+d (mod m)

(1) : Pd 51

a-c=bd (mad m)

9

aic = b.d (mod m)

m 0

13 = -22 (mod 7), 3 = 24 (mod 7) -2 -10:0

39 = -528 (mod 7)

(3 2250 29): G g 2017 (a-b=xm, c-d=ym) m(c-d), m(a-b) pv a=xmb c=ymd $xym^2+xmd=bym+bd$ bd=m(xym+xd+by)=ac-bdS.C.1. m/(ac-bd) 2 a=b (mod m) pl = d-N D)por REIN Sof a Eb (mod m) sh $\begin{array}{c}
K \begin{cases} a = b \\ a = b
\end{array}$ $\begin{array}{c}
\alpha = a \cdot b \cdot b \cdot b
\end{array}$ 308 role 1008 , acibc (modim) 1/ 12. PI MILL & ENES " 14. L. d= 9cd(c,m) project ac = bc (mod m) -e ny Gen!

a=b (mod m) bk ac-bc= mx, <- m(ac-bc) : [10] c= yd m= zd < d=gcd (cim) (du Size vois Spiller book as soup) g cd (Z/y)=1 ayd-byd-zdx -> (a-b)y=ZX => 2 (a-b)y
{h|K 5k gcdG,k}1 == h|jR =1 57050} $a \equiv b \pmod{2} < z (a-b)$: $y = 2 \sqrt{2}$

17800 1/20 8 205

(6=36 (mod 10) [NC13]) ac = bc (mod m) of (9) gcd(c,m)=1 =0) 2 = 12 (modio) $a = b \pmod{m}$ 3/4 (youhop) ac = bc (mod p) =1. @ a = b (mod p) 5% X=3, X=18 : 11200 9X=12 (modis) C 70 X 23v : 3150 אותו פתבין בי (אלייהו) שבנ ्राष्ट्री गर्क कि (cylin) ou a,b, m] ax = b (mod m) e 12 x Bx x1=X2 (mod m) 291 112 (m pom) ex=1x אב אב אל הוג פתרון. ax.-b=my, < mlax.-b < ax=b (mod m) |00 :20017 axa=b (modm): B X1= X2-Zm <- X2-X;=Zm <- X2=X1 (mod m) > a(x2-zm)-b=m/1 = ax2-b= m(x1+az) (Se.) ax = b (mod m) <= mlax - b 9x = 12 (modis) - Lie, 8 is is is is in a true of the of the thing all X=3 !1 | m (1) nalen (3,18,33... 805 1 @ CUCIL C. 8=X (8,23,38 ...) (13,28,43 ...) G=-2 12) xx8 3 1200 @

0x=b(modm) -21184 160e/

color 1000

(ax=b(modm) -21184 160e/

color (ax-b) (ax-b) 2x x color

ml(ax-b) b color (ax-b)

ml(ax-b) b color (ax-b)

ml(ax-b) color (ax-b)

ax + my = b = ax - b = m(-y)e (a.x + my = b = ax - b = m(-y)e (a.x + k + e) = ax - b = ax - b (a.x + k + e) = ax - b = m(-y)e (a.x + k + e) = ax - b (a.x + k + e) = ax - b (a.x + k + e) = ax - b (a.x + k + e) = ax - b (a.x + k + e) = ax - b (a.x + k + e) = ax - b (a.x + k + e) = ax - b (a.x + k + e) (a.x +

YEZ 5.8 > 250 03 Sul < 45+10t=0 03 Sul < 45+10t=6

בפרון כללי: 3-27 | בפרון כלליי עצה : לבי ע בלפיע עצה.

1) L3ve | 1000 L) (X0, X) [Y = Y0 - (m) - Y)

(3) 1000 C) 1000 C) 10000 C) 10000 C) 10000 C) 10000 C) 10000 C) 10000 C) 100000 C) 1000000 C) 100000 C) 1000000 C) 100000 C) 1000000 C) 100000 C) 1000000 C) 100000 C) 1000000 C) 100000 C) 1000000 C) 100000 C) 1000000 C) 100000 C) 100000 C) 100000 C) 10000 C) 10000 C) 10000 C) 10