```
03/19/h de publika
                                                                                                                        (18,12)=6 sip niso Uno
                                                                                                                        (1298 524)=?
                                                                                                                                                                                                       )DN
                                     وماللاده ما ممالك المعد الذا العام ماما من حوالد المدينم.
                               (a +cb, b) = (a,b) sign a,b,c & bd prothed son vng
                                                  dreN | nla et nlb} = dreN | nlb et nlo-elf: Nlos) goon
                                 (c) extra secondria ensured = 60, entrid secondria ensured ensured secondria ensured ensured secondria ensured ensured secondria ensured secondria ensured ensured secondria ensured e
                                                                                (ולץ ינכי שהמום כצי יען הש העינה כצי לעול):
    המיפר הוצי כן בף
                                                                                                                                                                  נכאה הכלה בו-כיוונת:
                       é elb sel ela = 6-1 à le luer jour e ma (=)
                                                                                                  elarch ou elb = clarch
       מי שמולה בעל, הנה
                                                                                                   .6-1 arch le luer plu e =
The Le-a ce ela
Il, le-b ce elb
       a+cb=he+cle
                     = e( h 20)
      < flb 21 fla = fla+cb-cb = flb ~1 fla+cb
                                                                                                                                        . 5! a le tron son t
                                      (a,b) = (b, a mod b) = que prio b< a bd (d bom a) = (d,b)
                                                                    [oute 1.9, arch] (18,12)=(12,6)
                                                                17=3.5 - 2 :m
                       (a-[2]66) = (a/6) (34) c=-[2] 120 23)
```

a (modb)

2

orlye le constror

E UCLID(a,b)

(a,6): (6): (6,6)

a ~ 2000 b=0 ph .1

EUCLID(h, a modb) is 1500, work 2

الالمانكدين بالم سعيد مد اطري در اطري = اطلمسه عال فير المعدد المد الد المودد ديوا: و والدم والديم الديمان

$$(72,30) = (30,12) = (12,6) = (6,0) = 6$$

$$(4,15) = (15,4) = (4,3) = (3,1) = (1,0) = 1$$

World Tr 1/3 4/ 32) THE W TENETR YES

at 1946 of (019) Tr 13ng 22 189 2010 : 1920 02/2/1 exists 9 4 = 0x + ph 6 & x . 4 winds 13 ng

65 5.75 x 6/1131 9=(581' 48) TE 1131 1/4 84.0 do d= 252. x = 198.4 3 > Le

: EUCLID = from @ >le

201-2 my 62 1912-191 21-201-1924-130 = 1.525 T(-2) 198 18 = (-1) 198 TA . 21 = (-1) 198 TA (525-188) =

18 = 1.54 + (4). / 198-3.54)=(1) 198 +4.54

36-2 Chrey 1419421

(ucil my) Jer (4) (3 & (+) + 42) = 81

18 = 0.3(- 1.18 (000)

252= 1.198+54

(252, 198)

(198,54) 198= 3.54 436

54=17.36-18 (54,36)

36 = 2.18+0 (36'18)

(0,81) d=19

2/2 & -1/1/2 /NAGE - ME/21 - 2/2 BL CC BLE (EG) 1/2, & 1-0 2262Mep 6-21 מומוף מאג להעציו לכב בעניאנ ולהמומן שליכן.

get on bollow by b mod (a modb), o cose bom of confidence of a modb).

Eu (a mod b, b mod (a modb), com of b

a=5
a=a modb, a=a, mod az

ain= ain mod ai

 $a = \frac{1}{2}$ $a = \frac{1}{2}$

0: 4 + (i-1) + (i-1)

 $0:11 \leq 0:-1 \leq b-(i-1)-1 = b-i$

Hizz, a: 20-(i-1) 1/0/2

(16) - 9 = 19) (cell qpome mes and properties of copy of the copy

.0 120 sh (Jukyla)

Z3

gcd(a,b) Ne you Euclab) och <a the etter one of the starter and ged (a,b) = a pel Euc (a,b) = a sh b=0 mils i=1 .53/3/60 0'00 She 13764 ; of Ent of :1 1/2/ 2/3/1/62 MAD . Up le ged - on the rEDN EVE Mp k ged on Ne YON WO She ISIVIL it to FUC ples its NAY NOW - NBOLL (4) 4 FUC(9,5) -> NY :=>10) Euc (b, a mod b) & you was to byt who sight rise 10 2500 50 0 pl 134/1 i 9 EV (5 and 4-40 (21 'M) "april Nolv = 1/20 (b) a mod 5) D3p ged (9,6) & y'32 3/10 35 (663M) - (400 CA Se 12 50 St 60 M) لادبال وارد عل طاما معامل عما دار الدرس ده. برعال إزراد إلى الرادل 2x = 10y = 17 3x - 6y = 18 : -16,0016.3 Ollien year - my set as how he call to by ship: [126 SMV (HMC 33)

3.11 + 6. [2] = 12 3. [6] - 6. [0] - 18

je she l'al et word a ere notal as sign and her has place his @lac' 9.

could apacell the olo b sk sk dolo (300 m) (only x, y rus) abject ax-by=c mish shop Thister

pric "un sons pues ever espera right espera." . (a,5) (c 10) e (a,5,ce?) ax+by=c >1) RNENS (باریکان کورند دادر عالم ورد) ما ورد عدم اول دروال ما دردال ما دروال الدرور) (3,6)=2/17 500 (3,6)=3 /8 July 200)

(×°, y.), pules prod (°, y.) (€). ey r,set e <= d=(a,b) po) :non

(elicx) evel coprices $C = \alpha \times_{0} + by, = (dv) \times_{0} + (d \cdot s) y_{0} = d(v \times_{0} + s y_{0})$

"dle : pls) (=>)

- Note of color of the open of the deal of the decoration of the

c=d.t=(ax1-by1)t=a(tx,)+b(ty)
. silved onles por to tx., ty, pol Len

י התהונת ה " (ab) c sels ax-by=c rhalls shows son possible actions "

Co x,y, 11201 d= (0,6) No 11210 Court Wille "x D

4081 1/18 : 12 1000 1/2 /22 usual 1/18 ga concin.

d=3,6)=3 3.67.6.0=18

3x-6y=18 10 2197

ax, 2 by = d dt=c ep t 113N @ Exi, ty, (d) chay , ixt נקנוים "אנמים ראאנים

المن الم ومروم ما المردراد المردا

E Ma (15:9) NEI 00 OMILL, na ala uniber

 $x = X_0 + \left(\frac{b}{d}\right)t$ $y = y_0 - \left(\frac{a}{d}\right)t$ tef pl

(הי שרוצה הונחה יש הספר הדונים שבמוצל).

שספרים היוטונים

השברה ישם. אוعه م עקריו ראטע אם הכן מתוך יך בדעו וב-1.

MOGE DAN MBIE LOS GEL ?

1) HO 14 - 4 Who - 7 , well - 2 1/10kg 12d-1

24= 2.2.2.3:2121 "PORKAL D'M PAD 6. 129 P. 120 P. 12/200. 1/2 P. 12/200. عط عدم عدم ۱۰۰ الم الوجد ومحوالا ماماليم ودوجم بلعد (Sice bring) והסביר פייון

که دو مور رویررم .

Vie [k] n= par par par pose non mi3 Px --- The , a; >0

(פחר טפר ות הונית העלש) מיסוף כצי (חוכיף בעה הבנית)

שעה: לכל מדי טכלי, יש מחוק ראטוני ב (צו שמה ההבהימו חלשה מישו העול הישורי). מנכתב עוח בשלר שאו ויה ח הטפף הצין ביער שוין וו מחלך בישוני (שמים

He of word is all bound of a copy it (1 mol- 0

€ p '1)(21) you a-5 (" n -1/4)(1) 1) , 2 ≤ a, b< n n= a, b ماع، مدرد.

מ>ר פכך זוצ יש לו מתל הגשוני בתל. (כי אחרת נקבל المورود الم

(n< 0.6 € 50 < 0,6 Nelson

(pos el 25 casic 20 pol) plb Ile pla sh plab-! veil b will safeting Tunk

תלפונת: הנעה של איףונס "אם מסה עולך מכלג לו עסרים לבי לוחד עוכן, זע הכין nak in chi.

ECCUES Na oly oince 1=(0,9). 1712 los clure & xpiso dly

c, Buccopi, ([19)

الع ماد مادم المو ماده الماد G | q.2 °2 3.3 3.3 2 4 (ייאם ראטוני ק מחלך מספלה, אז הכן מחלך זע אחד הארשהי) , plaj - e p jetn) pij sk