## מתמטיקה בדידה ממן 13

## שאלה 1

'סעיף א

א. נמצא את פלוציות ל קרוצי ל המשפרם המחשים הקלן הפשחכין ל -1 טהריטים שהם coce agein orioic. and o on v ininil of ocue year you methe esseus v 10170770 צבר דע שלון נסצרות עווסופית שות נצור מ-2 ספרות צותר אצור נוצר בצורעוניאני: אם וצויף ל צמצ מס בספנע אחנת לצאי ל ולפן פמט לשנוני אל סופי כו מופאור על עספרה אתצב נפקרי, אם נפיחות לקנור אוסופי בן מספר בלכם (עים) מופיחות נפספרות על דם אוטני שניין ב ספרה ב ב- מם נקבו מספר בקוץ (מים) שתפימה כשבר ששרוני אינטופי מכל כק את הספרות אים ומימין לל ספרה שהיו כ מופאה הסשרה ז. 19 (10, 120) colsit (1200 dor 2000), X = 1 151,031.

'סעיף ב

A = {(x, y 52) EQXR | x = 13 6 sgipps le snaps ~ 10 200j . 1 D3X- JUNG, X ENV! Y 36 CENV! CIP SOCIMA MED (1-1) {(x, y 12) Eax R | x+y=1 ]= {(x, (1-x) 12 | x E Q ] = A p) : he work 30 30 100 f: Q > {(x,(1-x)/2 | x EQ} 0379100  $f(x_1, x_1) = f(x_2, x_2) \leftarrow f(x, x) = (x, 1-x)$ EGO, YAVE EGO, (X1, 1-X1) = (X2, 1-X2)

1-X1=1-X2

4: g noce Eilli shit ig land 2- 1=1-x / 14 centlere and 21. 1A1=10PO MB, (Q1 = 1A1 DN3180 POP Outp k'

A =  $\{(x,y,z) \in \Delta x R \times R | x^2 y^2 \times 1 \}$  by  $R \in \mathbb{R}$  and  $R \in \mathbb{R}$ 

שאלה 2

```
f(x)=ax2-bx+c, a+o, a,b,c ER pk x/pm f:R=R
 18 gon 1000, (a, b, c) E(R/{0}xRXR)
                               a ERYGO DER CER
     {13xR2c(R)(03)xRxRcR3 | >1 1813xR2=1R2=N POU 1R31=N -0 113N
          pli 18 (03) XRXX 1 < X 10 33M1 N < 18 (03) XRXR 1 30K 33M
                     1811 gaga d acriger souch 1-4, ord (0) 2 or 1-8
                .a-170 20 20 0 0 pl, f(0)= 0.x2+0.x+ C=C
  by you kno (a,b,c) E(121803) x RXQ) pli a ERI (03, b ER, CEQ
               p), {13xxx{03c (e1{03})xxxq0 |10n1, 181=1(x1{03})xxxQ1 |0)}
                             N=1913xRx(0314 1R1808)xRxQ1=1B1
        1B1=1R/(03) XRXQ1 < 1R31=1X p) RXRXQ C R3 110 3311
                       181=18x8x81= N -0 3NB (-08) NBP GORNA PA
                     (P(B) = 21B1 = 2x = X)
101: ב מפוקצית מרבאית של א ב שמתיונה של ב ספר שוציב מוקום א מספר ציעי; נקבל
                    f(x) = 0x2 + px + C = Q, WEB
          חכון שסכום או מכלוב של מספרם כציונים מען כציוניי, (כן ששלט, מים).
                                ( ) 1/32 1/4 (CO) 18 1/1/37 100 1/1/37 160 11/21)
(3) By Low survey of by (0'p'0) Ed -0 b whow use work of c)
57-2x2x(803/10), noil 3-minuterentement) of =1803/101=101 (10. n30)
             ווי. א מכלות קרטצי לו מספר סופי של קבוצה מנה מונה נכיו כה מניה,
                              101=1(Q/(x)x axal= No
                  |P(U) = 12 = 2 = 2 NO= N
        1A1=(B1=1P(C)1= N 1C1= No 1P(B)1= N'
          101 < 1A1 = 1B1 = 1P(C) | < |P(B) | , No< K< K' -0 113M
```

שאלה 3

And we have the secretary of the secret

1P(C) = |P(A) x P(B) = |P(A) (. |P(B))

2 |C| = 2 |A| = 2 |B| 2 |AUB| = 2 |A| = 2 |B|

ODIS DI GOL DER GIY CELUCIO O- N= HON Up less gare A said a anogra asogra action, ENBXI and A-1998 ह व की की है। का रहन

B= {2x+1 | xEN}

AUB= Ø -1, N-propora adapte AUB, pp משוצחה ל א ביא סלן כי היא אן סופית ובת אנה- תוקה וקפוצת השבקות. 

1A1=1B1=1AUB1= NO MAGORA 21AUB1=21A1.21B1 2 No = N 2 No 2 No

1 = 10 / -0 UAN 130 MOON 230P 5 JUST

A=(0,2)

m saldise y an delse enoce annow all of op 1-2-

3-1-0 12 B-24000 B-2000 B (40) ENB 310/100 SIC

AUB= (0,3)

, R-P lipe film wo gope finn

IAI= N IBI= N IAUBI= N 2x = 2x . 2x M\_= K, O K,

שאלה 4

```
old room and 1/2° <= old room a-1/a 10 sto
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  15. 3136137, JASO USA
                                     n=0, a2 1/2=1= 1/1=2 > AC your
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             :007
                                      n=1, a= ple
                                      n=2, (\alpha+1/\alpha)(\alpha+1/\alpha)=\rho \beta \circ \rho \beta=\rho \beta
                                                               2+1-1-1/2=2-1/2-2
                             n=3 (2-1/2)(0-1/a)
                                                                     3- a-1/a-1/a= 3-1/a+a-1/a
                                 (a^{n-1}/a^n)(a^{n-1}/a^{n-1}) (a^{n-1}/a^n)(a^{n-1}/a^{n-1})(a^{n-1}/a^n) (a^{n-1}/a^n)(a^{n-1}/a^n)
" by M. 2) 2 L by by 2004 - 201323 , 9 L
                    aged & Dung
f(3) = fofof(x) = f(fof(x)) = f(x/12x) = x/12x / (1-2x) = x/12x / (1-2x)
```

= /12x+x = /1+3x

№ 2 कार्या है कि कि अपर अपर है। विषे कि वि वि वि

f(n) = X/12 nx

 $E(u) = \frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}$ 

 $= \frac{1}{x^{1}} \frac{1}{x^{2}} \frac{1}{x^{2}} = \frac{1}{x^{2}} \frac{1}{(u_{7}u)^{2}} \frac{1}{x^{2}} \frac{1}{$ 

מצוחנו קי בקד האינדוקציה להמות שמשלה נכונה לבור ל חבח שבני.