: 27342

תה עד קבונה ויהי א שפה. נגיד באלת מיבור + בין איבר עד ופצות כבל בסקלר . בין איבר אי עד לאיבר אי ד. א. תר אין הר עד בין בונה עד נקראה עדות וקאר וקאר אל בשנה א, אות הות אל בשנה א, אות הות אות בין בונה עד נקראה מאות:

- של סירות שמיבור, VeV +ש
- (+ (V+W) = (4+V)+W , 710100 2100 (2)
 - . 4+V = V+4 , 110-12 2010 3
- () T.. 8 1 2.22 28.3 SUR CHOIN O, INT. 0 A -0 + A -0
- -V+V=V+(-V) = 0 : P-7N1 ,-V | CHOIN Y-2 P-7 5
 - © معرور عري مرمور ، راع م٠٠٠
 - (x+B). V = x.V + B.V (7)
 - $(\alpha \cdot \beta) \cdot A = \alpha \cdot (\beta \cdot A) = \beta \cdot (\gamma \cdot A) = A \cdot (\gamma \cdot B)$
 - . 1.V=V P"7NN 16F 1N6 9
 - d. (u+V) = d.u+d.V 10

: הונמצום

- (ic) ער מבן אדמב והאני מש ד בשומה בנישות בנישות או וכש בסקשר.
- (م) دو کاد: $V = IA^{m+1}$ دری مردور اور از مردور اور از مردور او از مردور او مردور

פואאות סטנדטיות אמרח בים והארם:

۱. د مرد کی ور درور وی و که ایکادور موور ۱۰ م. ا.

V = F 1xh : sile 13764

V= F 1 : 23/16 27/61

אנחנן שואנים לא לדבתין ביניבם. קיפלע את בקבונה בבאת:

$$F^{R} = \left\{ \begin{pmatrix} \alpha_{1} \\ \alpha_{2} \\ \vdots \\ \alpha_{K} \end{pmatrix} \middle| \alpha_{1}, \alpha_{2}, \dots, \alpha_{K} \in F \right\} = \left\{ (\alpha_{1}, \alpha_{2}, \dots, \alpha_{K}) \middle| \alpha_{1}, \alpha_{2}, \dots, \alpha_{K} \in F \right\}$$

. 3 87162 NEWS 125 12 = { (x,y) | x,y 6 | R } SIC N=2 DEICO

 $|R^{3} = \{(x,y,z) | x,y,z \in \mathbb{R}^{3} \text{ six } N=3 \text{ seks} \}$ $|R^{2} = \{(x,y,z) | x,y,z \in \mathbb{R}^{3} \text{ six } N=3 \text{ seks} \}$ $|R^{2} = \{(x,y,z) | x,y,z \in \mathbb{R}^{3} \text{ six } N=4 \text{ seks} \}$

 $8n_{8-9}$ $\approx 10^{10}$ $\approx 10^$

כשת נכאה את הב דוכב אם משרבהים בין השפות ונבצוק באם מקבשים מו ז

. אונאפא אין אפצו וו אפר וור בי בן אתקייאות בי דן אוא ואפר ד אין אפאאות. בי דן אואאות בי דן אואאות איז איזן איז

. d ∈ (-1 V ∈ IR 2 pec d. V ∈ IR 2 pec : 6 sinon

ردم کوایس کا ازمر کا ا

תכונה ל אא מתקיית ולכן ע אינו אוו משל ד.

```
: V= 4 , F= IR : 100 2016) 3
                                 מכונות ב-1 אתק"עות כי פן התק"עות ב- בל משם ל בפר אין השאשות כאן.
ארונה. שאר בת כונות בא- ד בן אתקיישות שבן לבן עד בוא מרחב וקאורי מש F=IR בא
                                                                 : नरेट F १८१७ , नारमें नरामिक कि कि कि कि
                          F_[x] = { a, + a, x + a, x + ... + a, x | a, a, ... a, e F }
אפובנ באוסף כש הפשינוגים אמשבה שם היותר א אם מקנהים בשנה ד כושל כשינון ה-ס במתקבל כאשר כל במקנון הם ס.
                                                       अ एवार हाम्याम । एड हाम्या दिवत्या एड अन्धरा दम्
                                                                             נדאה את דון כש מו בתמנות.
                                                                                 عوادم و دروم و واع دام :
                                f(x) = 00+ ... + 0 x x 1 g(x) = 60+ ... + 6 x x 1 (x) = C0+ ... + Cxx
                                       f(x)+g(x) = 0 - 0 + ... + 0 - x^{n} + b_{0} + ... + b_{n} x^{n}
= (0 - 1) \cdot ... + 0 - x^{n} + b_{0} + ... + b_{n} x^{n}
                                                = (a,+bo)+ ... + (a, x+b, x) & F,[x]
                                תכונות ג ו- ג אתק"עות משאש אוופן השגדת במיכור ומוך בקיקוף וכמאוף בשנה.
                                                         f(x)+(g(x)+h(x))=(f(x)+g(x))+h(x) e",~~~.2
                                                                6. har = 1 (x) + + (x) = (x) + f(x) (36 (1312).
                                       א. כיים ב- [x] איבר 0, ובוא פולינום ב-0. נסין אותו בי (x), ח ונקבל:
                                              f(x) + P_o(x) = (\alpha_o + ... + \alpha_h x^h) + (o + ... + o x^h) = \alpha_o + ... \alpha_h x^h
                                                                                 : ye) Fr[x] -> p-7 .5
                                  : > -f(x) = -a, - ... - a, x : 10 f(x) = a, + ... + a, x . ; Se ...
                                         f(x) + (-f(x)) = 0 + ... + 0 \times^{k} = P_{0}(x)
                                                                    : '> d.f(x) & Fr[x] sk L&F :>1 .6
                                         d. f(x) = d(a,+ ... a,xh) = da,+ ... + da,xh & F,[x]
                   תכונות סג-ד מתקיימות אם כן בגבש אומן בגורת בחיפור וחוך בקיפוג ובחישוג בשנה בפולינונים.
                                     סק בש קיהשע שהפל עניים אמשלה שכל ביותן א בשני ד בם מרחב נקארי.
      בכשב של בפוע ענים: נשין של שא בהלצהים של הפוש נוהים הם אחשים, אד בפוע נוהים בם שמשם פונקצות ממשיח.
                                          V = {f(x) | f: |R→|R }, F=|R : 200 | (63)
                                 : i6 delR -1 f(x), g(x) & V SS 18702 8001 71000 1921
                                             (f+9)(x) = f(x) + g(x)
                                              (d \cdot f)(x) = d \cdot f(x)
                                                                                לבמין כי אתק"ם קשני הפלה:
                                       RO[x] CIR_[x] C ... CIR_x[x] C ... CIR[x] C ... CV
```

```
פאאמת אא סטנצוטיות אמדתבים וקטורים:
                                                                                           : 1 24513
                                                              اله و الم الاجور على العور العور العور
                                                     .F= 1R
                                         الاعدو ع- V دام مدمو الركاد معك الم هدم كافكام دهماام:
                                                                        : X, YEV, LER 12
                                                                       מיבור באין: מיבור באים : XOy= X·Y
                                                                        x⊙x = x : 18702 800
                                                                           ננאת שהמכונות אתי"גות:
       מפועת ב ו- 3 אתרייאות בלכות בין-מוש בח כפל דבל באמשים:
                                           x \oplus (y \oplus \overline{\epsilon}) = x \cdot (y \cdot \overline{\epsilon}) = (x \cdot y) \cdot \overline{\epsilon} = (x \oplus y) \oplus \overline{\epsilon} : s_{F} \gamma \sim (a)
                                           x⊕4 = X·4 = 4·x = 4⊕x
 (4) عرو حد ك عادم عاده كالمواد الداع دمود دامل مداد x = 1 .x = 1 .x = 1 .x - 1 . . . . . . . . . . . . . . . .
X①y = X·y = X· = 1 = Ov パック y = 文もV スカ X を さいと : アン コル マーコ アフ
            OSICIN BOOKS: IN ALB OCX X = X ON CIR IBC V DX ON.
                                         מכונות מא-ד אתקייעות אתנה כפש ומבדב שם אספנים אנים-ים.
                                           (x+y) \odot x = x^{x+y} = x^x \cdot x^y = x^x \odot x^y = x^x \odot x \odot x \odot x \odot x
                                                                                                  (7)
                                                                                10 \times = \times^1 = \times \quad (9)
                                            301 ( 00x | 18 | 1 = | X = 18 | 17 | NOR (17)15 NOS
                                                  יבי ל אדתב להורי אש שבר ד יצוני אל יבי ל יצוני א
                                                                   א האגים לחבור ב- V בוא יתיב.
                                                                   30, KIU 1 -7 -3 A 86 A570 (3)
                                                                            6.3m Ac A 828 @
                                                           OF·V= OV
                                                          (-1)·V = -V p. 201 VEV 558 3
                                                             . V = 0 IK & = 0 HING & V = 0 3
                                                                                               הוכמב
                                                                           שוצים שמיבונ בוא ימיגי
                                              ענית בשפשה שקיינים בי ע שני אוצים פתיפור : בש, פ. ב.
                                                   . e 1 + e 2 = e 2 : p81 31208 e3K e 1 7016 33N
                                                   e1+ e2 = e1 : 1281 11208 6.316 65 06 434
                                     . פע = פא אונה אונה אונה אונה אונה אונה אונה ביווע באונה ביווע בער פצוע
                                             دله ع ۷ ، د کالد ۷- عروم کد مواده 5 مام ۱۸۰۶.
                                                            (10 4938 2 3.00 P 186 (102: N)
                                                          المدجور دروي المرم و المرم المرم
                                                             רוסיג את V- אשני אינה האשומת:
                                    - V+ (V+V1) = -V+0
                                            كاف مرداده في لك.ع كامر حماده، وعديه علايها الربع:
                                   (-V+V)+V_{1}=-V+O
                                              אני תכונות ז באגם יהן ו- א באגם באגם וקבל:
                                    0+ V, = - V
                                              كون موارد به لرجمع: ٧-= ٤٧ الكوا دودي هام رمرد.
```

```
OF·V = OV P"70H VEV 508 @
                                                                                                                                                                          دعادو ع م ماجع كارد كادر الادراد
                                                                                                                             O \cdot V = (O \uparrow O) \cdot V = O \cdot V \uparrow O \cdot V
                                                                                                                                                   0.V = 0.V + 0.V
                                         V مداد كادف دموي كرد دواده كر كور V ع V · O اكادر نع كا ديد كرد درود مودد با عداي V · O · :
                                                                                                                                                                  دمود عد درود عود عود دروااعد الرحع:
                                                              -0.V + 0.V = -0.V + (0.V + 0.V)
                                                                  -0.V + 0.V = (-0.V + 0.V) + 0.V
                                                                                                                                                                                           عاتمد العالم حرجين درما ٥ الكوا:
                                                                         0 = 0+0·V
                                                                                                                                                                                                               : 1281 1808 6.8K 0
                                                                          0 = 0.1
                                                                                                                                                                                 (-1)· V = -V p...por VeV 558 3
                                                                                                                                                     ارم م احد کاد ع حدی: ۱ V + (-1) + V : ا
                                                                              V + (-1) \cdot V = 1 \cdot V + (-1) \cdot V = (1 + (-1)) \cdot V = 0 \cdot V = 0
                                                                                                                                                   כאינו לפאף לוא
                                                                                                                       7.62(1 0 = 1.(1-)+ N 13cl N · (-1) CIN CLES 35 N.
                                                                                                             مرح V- مام دريو ع V . لادر والم دريو رام V = V . (1-)
                                                                                                                                                                                      V=0 116 d=0 11/16 d·V=0 5
                                                                                                                                          d. v = 0. V = 0 ; (27) (3ch & 2.00 .98 4=0 blo
الم مع الم المركة المر
                             1800 - 6 193 86 1000 1001 4.04 = 4(0x+0-1) -2 5001 0x.0=04 -6 1.028
                                                                                                                                             V=0, IK d=0, (3) d.V=0, IN) : (<=) |18(2) |11.0
                                                                                                                                                                           114"0 SK 2=0 MC
                                                                                                                              . x-1 2363 2012 6, x-8 216 x ≠0 bk
                                                                                                                   2-1. (2.V) = 2-1. OV
                                                                                                                 (x-1.2). V = 2.0 V
                                                                                                                          1 . V = 2 -1. 0 V
                                                                                                                              V = 2-1. OV
                                                                                                                               V= 0 -
                                                                                                                              מת ארחב והאורי
                                                                                            معدد: احد ک مدمد اجار الله عادد بر المد الله مد رفاده ع V.
  W ليرديار مد مدم الرياد (مير) Se V, مع W مدمم الرياد حود عود المع مادم وعلى المعكم مادر المعكم مادر عود.
                                                                                                         נאינו שבתאר בות הסאליות המשות אספר בעב הן מת מרחב שם באצ
```

