2 04 11( M )1 40 C מפור כל אחת מהשעת הפאות הפצו האף היא נטנה או לא. של וכן קצ"ת הכרצה ל קייחת רצוקצית קוק נאשים שה (צ) פתון: נכון. תהי MS " קופסה עחורה (אורקי) המכריצה את בי עון ויצור מפנה אא ל האופן הפאוי א אותציר X א אין אין א א אותציר אין א א אותציר notes to the month יקל לאות שאמנץ M מכריצה את ל ואשה צו קצון פליטחי ואן ט רצון צית קון תקינה. ב. ום בצית הכרצה ז קייעת רהקצית קורה נמשים של (צ) S = f0,13\*1 S= \$ 10,13\*1 S= \$ 10,10 1 (5) 10) 10) 10) ניח השלה שקימת רדוקצית קארם מ-ט ז- ל אצי קיימת פונקציה ל הנמנת לחישוב הצמן פוליטמי כך שם אצ ק (x) € \$ חכרת לא פיוון ש בנו, סל ב . ל(x) € \$ חכרת לא פון ו קיבלע סמירה ולכן הטצנה לא נכונה. ש. לכל קצ"ת הכרצה 9 € לא טריואלית (כלומר לא ¢ ולא \* 11,07) הרצה קארה למשים שלה (צ). 6/(1): (a). Mill  $\frac{2}{3}$  (b)  $\frac{1}{3}$  (c)  $\frac{2}{3}$  (c)  $\frac{1}{3}$  (d)  $\frac{1}{3}$  (e)  $\frac{1}{3}$  (e)  $\frac{1}{3}$  (f)  $\frac{1}{3}$  (f  $f(x) = \begin{cases} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ x_4 \\ x_5 \\ x_6 \\ x$ Xe S And Trans I h A (Gran x ¢ 5 0 79 8 601926 + Mr 10,012 2541 011,004. CIII 10 0 35 101 51 נפוקצית קארם מקינה. VING BY I'M PLEIDER XENIN 286 7 100 DC D (010, V.00) OU, 6, U.D (08, V. U.O.D) & DC Dd נגים ש ייאן ורדוקצה מצמית. UICUE SE (NP O CONP) / P ins  $10^{6}$  G,  $1^{19}$  Algicine united coliulu,  $5 \land c \land dq 5 \Rightarrow x \downarrow d \land b \land d$  and elilinx edition of the confidence of the sex of th נגדר עני יחסים באופן רהא:  $R_1 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_1 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_2 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_3 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_4 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$   $R_5 = \{ (x, x) | V_5(x, x) \} = 1 \}$ S = { x | R1 (x) # \$ } = { X | R2(x) = \$ } - Rell , UD y nizer : R(x)= {41 (x,4) e R}

## A= { (x, 14) | (x, 4) & Rn } U f (x, 04) | (x, 4) & Ro}

SR = 4x1 A(x) + \$ 3 = 40,13\* : PTAN ONTO

צקור

10 to content of the 10 to JK GECLLI SAX 176 O=(K'Y) SA, 19 A CLULU SR= 10,13 + pl . myo . XeS € X&S

SREP O Gralu א נעצא ב א כיון שניא להשמים המווגאים צע וצע לקהיע שייכלת 600 זיחס (נאחר הורגת הבי) הבאשון מיץ והתייחטת לצרכו לבחירת המוודא המתאים). כמו כן, א חסום פלינומית כיין ש מא ובא חסומים פולינומית.

השלה ש אבי קיץ אלשו פולינומי א שפהנתן ג מוצא ל כך ש אבוציג) ליצור אלשו פולינומי בש המכריך את כ פאופן הפאי

קלט ג, האלא 'ריל אר א צל X ויקקל תצה לי אף הביט השמאלי ביותר

יקן לחון שאלו בה אחם מכץ אל צ ועושה באל קצמן פולינומי.

שומר קיקוע P ב הסתירה להנחה: 17 (חחף Se (NP D coNP) 1P R & PF O IEDN

טומר אין הפקצה עצמיר זיחם א. 1. B] =