ההבצה (大

Java

15 CE 3KE(1 E EICH BESEU DOF " Σ 3 T.

(b) באצצות הגצרות העוכרות עתורת הקפוצות. שבוגעה: זן מטוני: ב ב. אורי הצורה הנוחה

בינת שק שינה צוזרת שחשב האם מיצה בשטה או שיצור מיצה מהשפה.

(ב) באגצעת אטואט או מחשב המקבפות עוצח ומחצירות כן/אא אם מיצה בשסה.

(ב) צל יבי תהליך הקורטבי זייצור אילים אהשפה. בוזאה פכם היז ביטו"ם רזלר"ם שטתן זייצי אתם בצל זופרטורים פיצור איצים אהשפה שהביטוי הרזלרי אייצי. פתות שיאיטית לתישוב האם אילה בשפה. בקדוקי שבתו מיצור אהם איל אהשפה שהביטוי רזלרי, באופן כה שניתן זיצור אהם אילים אהשפה שהדקדוק אייצג אוכם להבדו אום להבדו אוכם להבדו אוכן האלים ביתן לבתוב אם צפור שליע רזלריות.

2 L286 (5

בק פוק שכתום ש אוגדר באצדעות 4 פראטרים (Y,T,S,P) בק פוק שכתום שוגדר

ע - קפוצה סופית של אטתנים. נסצנם פרכ"ב בארדעת זותיות בדולות. בהאשק נפכל כיצב להשתאם בהם.

T - קפוצה שבית של שרנשים. מיידגים שת השותות בשבה שהדקדוך מיידג. ניתן שומר בTT. ד ויץ הם

קבודות לרות שחשוטין סבינחד. נסמן טראינצים ביד בדרב בגולשת גותות קטעת.

צי אשתנה התחשתי צשב. בכל פצם שיוצרים משה אתחשים אמשתנה בה בלפצ.

ץ - הפוצה סופות של כשלי גצירה, מהצורה בר ב של בשלים שמגונצותם שנים שהואי הטצים

אאחרינות עבחית גם של אחרוצת שתרת של, ועבק ציצור אישים חצשות. גם נ-ש אולצרים בשופן הבש:

שאר, שניהם של אים אינים אטתנים ואראי אב א אואר, שניהם יכוצים אינים אטתנים ואראישים, אך א חיים

שהכיש שבחות אשתנה בחד. אכך ש- ע יכוש שהכיש אשתנים נוכש שהנעל כשל בליהה מגופן רקורט'םי.

באקרר שים כאה אנשרויות אראיר אל אם, נהוג אהשתאש בסיאין האקודר ... (באו באו אל באו בא

שנת הברצוה: נאצר כי מצה בשש שינת ששנה של הבקצוק ש, המטומנת (ש) א, גם ישנה גיצושהי סירת

שברה מיבת שנקפל שת שו סברה של פאלות שלירה חייפת שהתחים מ-ד ושהסת"ם פ-"ד

א אשתנים איז. נסאן כשל גצירה באמצות לב ' ומשלת גצירה "(=". שפת הצקצוק ט מוזצרת

. L(G)= SWET": S => WE T : S => WE

ה ארות: (ג) גיקופש של ציתים שהציב בקדיק באצצעת קבוצה ק בשבב, שהרי מנשה את כש שור הברמטיים.

ישנו בקצוק ש שבו שלא של בנכש שהגיע שאישה טראישיב באצות של הגצירה נאצר כי

16(6)= \$ 713737 ×00

(I)

=) G On'n (d

נופש שהת"חם שפמשת הגלירה ל= כשם יחם בינארי מאש "(TUV).

- יהי ב בקדוך שכתוה ויהיו ל עוץ) שב, ב לב ב (פ, ש), והקיצור פב ב ב לב ב (פ, ש), והקיצור פב ב ב לבירת ב ל ב לירת ב לחרית ב לחרית ב לחרית ב לבירת ב ל

בן ההירביה של חומסקי

צל יצי ו צעצי גליכה פציוק.

ההירכיה של חומסקי מחלקת שת כל בקבוקי השכתוך לאיסעה בורות בדבדדבד, שבל צורה
אתווספים עוצ שלוצים על הצירה הקובמת, כך שמסני השנות שיכללה לקבל פוחת ומוכל בקבוצת
השפות שניתן אידור מהצורה הקובמת. הטיבה ששע מתמנינים בחלוקה פו היא של קבוצת שנות ו

ح - حک הצק דוקום کلی הعدکار. מקבלת یر קבודת השנות בד שהיל קבודת כל השנות שיש לבוין

בקבוק כשהו. באופן מכתו קבודה עו מאוב חבקה ומקבלה ל- عظ שהיל קבודת כל השנות שיעל להתקבל

אל ידי מתשב כללי השקול למודל שיורים, שהול המימב המימבי הכי חבק שאע מעיים שניתן לבעתי.

ד- בבק דוקים ללו מותרים רך כללי גלירה בל ש כאשר (בלצומן, כלומר לא ניתן להקטין את המחרולת המומרת. יודל בוכן היל כלל הגבירה ש ב- בבי שעום זכלל לת א משכה קבודת הדקבוקים המתלאי

بـ - و و و و المرد و

x'- 60ckic'od, x8'1 LBKE ACKOF.

בד - גם כן 8א מאפשר כשל זצירה מקדרי אורק ו- א משתנה פודב מ-ץ, אק פנוספ מאפשרת הק כששי שלירה שינישר"ם יענים או שמשש"ם, שק שש שנהם השות הקציק. בקציק שינישרי יעני היא בקצוק שם כשם הגצירה בו הם מהצירה בוצב שושלי בו הם מהבירה שנשלי בו הם מהבירה כאסר אבע אוים ברציקים האתאינים בר ניקרים האתאינים ברציקים בקציקים כאלריים, מבע אוים ברציקים כאלריים, אפני שדפוצת השפות בד שי בד מקבשת שקושה שבוטומל סובי בטראיניסטי המקפל את כל השפות הרילביית, בקצוק שיניאכי יאני ושאאלי שקולים כש אתב אחוב שקפיצת השפות הריופייות.

(3)

כי צב אוכיחים יניטעת פניה של ברצוק

שור נפון בקצוק ש ואנו אנחשים שהוא אתאים ששנה ג, נצבק שהוכיח הבשה בו-כיוונית בין ב ב-14. בשור שהוכיח, אבתר ושלבד, "בא א הכיונים שטו באגדאות זינגיקציה אאתר ושסנרית.

שניה ים אפנה יקור סים'-

של בוכל שארצות באת פאורצות אינה של בוכל שמשות כאת פאורצות אינה ושירה על אוכן בוה ישירה על האורך של ש, שכם יכול שהיות שכששר נפון שהשתמש מהנחת האינהקדה נקבל משה שרולת באורק א ולא נוכל שר אושית שינד דיה שבת שיתה שעלה בשורק זגא. שכן פאקום, נוביח, גם כן בשינה ביה, שנת שנר השוצרת שניתן שהניו מיצ של פטיקית א המכשה משתנה, כך ש-א מאוצ הרוה פ-ש. אם אוגבר פאוצאות אינרות האורק א יותר טח שהאינדיק דיה תהיה אל או זחרת, תהיה אל אויק הפטיקית אם. לאחר שניכיח את השלות עלר, נראה $\frac{S=\sum_{i=1}^{n}\alpha_{i}=\sum_{j=1}^{n}\omega_{j}}{2}$ באגצאת אספר בעצי גלירה פשוטים ניתן שהציא מי א של ש.

הצרה - בצהדיקים בהם האשתנה צ נשאר בשצי הגלירה, שואר הדקציקים הם אהצירה "(TUV)צ"(TUV)+.2 כני טפש שהשנאט פאינציק ציה של אורך ש, של יני שניקח את המינדיה ציה ונדים אתה בשל הזלירה, בק שהגדים את הכסיקית עצ טישיא פ- ש. אמנס בס בעקריף אלו השיטה השלית תשביצ.

בעצא בעצא בעובית שבוע ונוכית שבע מבן נוכיח קבינ דיקדיה שעת אלר שערבה כיצב ניגית כל L(G) בן סטיקות אם ששינה מצה ארגינאית, שלא מכלה שבחות משתנה אחב. האינדיק ציה תהיה א כמות הילירות. שאעני עובער שאר ניצע יהנע אר כז בונור אם שאעם הרו שנים אאפי שנאים שנאים אנה בוצב, ונרשה ששכן כל המוצים הסרמינציות שניתן צויגיע שלהן כ-ט שיכים שם ב-1.

G=(V={S,A,B}, T={963,5, P={S}aBla, A -) aBla, B->6Alb}):717737 17737 181847:

1={(ab)a: K≥0} n'01)

זרה לאלה את' כן

צפצ- נהע הכוחש שפור אי וחבוש אפור איא לאמצמיר סציע בובונע עלעני

5=> (ab) A=> (ab) aB=) (ab) abA= (ab) 14 50.4

S=> (ab) KA => (ab) Ka 5.2.4

באג דמות השצנת אצר נראה שים טדרת ללירה גר-2 ש-נו:

כיוון ב- נוכיח שכל מישה שרעינשית ביש שיינת פ- ג נתחים בשלת אלר.

שונת שלר: כל פסיקית א שאנה טראינצית פ-ט היג אתת משלישת הצירות הפאות:

.K20 -et = (ab) AB, K21 nox: a= (ab) A, a=5

הוכתה: באינפוק דוה על אסטר הגלירות ו

נסים - אנור סבו דודי זלייה נקבל צבא,

DFA-1 (T3) פיקים רגולריים (T3) ו- DFA

כל שתב אה צורות אקיים שת הטענה.

הבק דוקים הרצולרים אחולקים לשני סוזים יצישרים ימנים מיצלים שאלים. כיוון ששני הסוזים שקולים,
נוכיה שקילות רק פן הדק דוקים הזינישרים הימנים ב-DFA של משותו שום היה ניתן זושות שפיר הדיקדקים
תצינישרים השצשים. בישת בתוכחה תהיה קונס ארו קצמית, קומר נרשה שמל אדם ניתן למטת דקדוק שנישרי ימני שקול, וההיהק.
מנית בק בוק אשוא אל

יהי PFA האנירה בו אתקה את התהצין ש- A מביצה ימני בשם כך נריה שיתיים:

Scanned with CamScanner

COF

הפניק של הם תהיה מהדורה (ם, סף = 2, 5 = 4, סף בלירה! (בניק של בלירה של בלירה! בבניק של מל בלירה של בל ישטר לדקדוך בל בל בלירה של בל ישטר לדקדוך בל בל בלירה של בל בלירה של בל

(44)

1-2 758 56

@ W P - 10

והרי ישני העצקה

48 mark, 8(P.5)

8-8 par 2 ng

שלת אלר ד: יהי ש בקביק שניארי יאני, כל פסקית א של ש היא אהצורה Aw=א או ש=א ראטר אבר ד: יהי ש בקביק שניארי יאני, של פסקית א של ש היא אהצורה AeV שבד יאני.

הוכחה: פאינדיק ביה על אורק הגלירה ו.

השבייה את ל- א, ואל אתש = א. בגרטרות השצישית שב א ואצ ש = א. ביש המדרים היפשנו דורית מיטוני.

. P= XQ <= > δ(P, X)=Q סצנת צפר 2: יהי באיטואט A 'CYIC' א אבצ" אצי אתה"ף אצי אתה"ף א אני אתה"ף

הובתה: כיון ז-עית פ=(א,ק) ל, נוכים פאינדים באינדים ביה צם שורק המיצה ו= ואו.

כסים - על בי בנחה ש=(3, 9) ל כלונר שבם ואכן ל בי לפור ם צאדי שלירה.

צצב- ענח נכונות צפור ו ונוכוח עפה גורק המוצה דבו. ביוון שדא אל הידר נניח כי שש=א.

در دورم عر دورم عر دورم عر مردور على مردور على المرور على المرور على المرور على المرور على المرور على المرور المرور على المرور المرور المرور على المرور ع

נפאן ים=(שקף) ב שני הנתת האינדיק דיה מתקיים יקשבים של השלין של כשלי הגלירה בפניה של אם

יש כצל שלירה יש לל אל נשתמש בפל לה נקבל שמתק"ם: 2x = משל= לש בל ענים.

כיון ב- נניח שי בב ב ח וטניח ב (P.X). נוכיח באינדיק דיה צל גורק הוצירול.

20,0- 86~ 0=1 '90, e(UL AX == 1 . 5=4 1-3=X 70 1-3=X 70 1-3=X 70 1-3=X 9=(3.4)8.

צעב - ננית שהשעה נטנה צפור ו ונוכית צפור 1-1. אם הנחה אתה"ם אא בה"ם את סצרת

דיים העצפר (q=(W,q) ל. בנוסף כדי פרבין מסצית הגלירת א. ב ש. ב חיים שהיות אולדר כשל הגלירה

שש-א אהזדרת הפניה שם בובש שהטך כי דיים העצפר p=(פוק) ב בדירו בל העצפרים

 $\delta(P,X) = \delta(P,W\sigma) = \delta(\delta(P,W),\sigma) = \delta(P',\sigma) = 0$ $\delta(P,X) = \delta(P,W\sigma) = \delta(\delta(P,W),\sigma) = \delta(P',\sigma) = 0$ $\delta(P,X) = \delta(P,W\sigma) = \delta(\delta(P,W),\sigma) = \delta(P',\sigma) = 0$ $\delta(P,X) = \delta(P,W\sigma) = \delta(\delta(P,W),\sigma) = \delta(P',\sigma) = 0$ $\delta(P,X) = \delta(P,W\sigma) = \delta(\delta(P,W),\sigma) = \delta(P',\sigma) = 0$ $\delta(P,X) = \delta(P,W\sigma) = \delta(\delta(P,W),\sigma) = \delta(P',\sigma) = 0$ $\delta(P,X) = \delta(P,W\sigma) = \delta(\delta(P,W),\sigma) = \delta(P',\sigma) = 0$ $\delta(P,X) = \delta(P,W\sigma) = \delta(P,W\sigma) = 0$ $\delta(P,X) = \delta(P,W\sigma) = 0$ $\delta(P,X) = \delta(P,W\sigma) = 0$ $\delta(P,W\sigma) = 0$ $\delta($

Scanned with CamScanner

נחלור שהוכחה. הכששית, נוכיח (L(GA)=L(A) בהכשה צו-כיוונית.

בנית אוטואט אצקצוק

יהי בקבוך אינארי יאני (PFA באור פיון שהם בקבור אינארי יאני (Ac DFA באור היינחה תהיה היה בקבור אינארי יאני (PFA באור פיון שהם שקולים גין בקב באיה. נבנה Ac שתהלים החישוב בו אחדה גם תהלים הגלירה של ש זו כל פסיקית ב. B. אשם כך נרצה שיתקיים:

(מ, מי) ל א א א בי צי חישום של צ. ניכיח בשנת צייר את א בי בא בי את ניכן איניר את א בי את בי את ניכן איניר את א בי את בי את ניכו איניר את א בי את בי את ניכו איניר את א בי את ניכוח בשנת צליר.

הפניה של שם תהיה עה דורה (פונקצית הצנהרים ל בביר של של שר השלפים הפגים אל עצב יחיצ ב-ם הפניה של שם אל תהיה עה דורה (פונקצית העצברים ל נבביר של שרפת השלפים הפגים:

(A) 363 DAG 1- EBRAZAD CANDS OF HAGE 8- DE (D.A)3.

(2) 3κ3 εδ δ(Α,Α) - 8 δ(Α,Ε) Α,Βεν κόνη Α,Βεν κόνης β β-(Α,Α) δ λη Β.

(5) 3κ3 εδ δ(Α,Α) - 8 δ(Α,Α) - 6 δ(Α,Α) κονη ανόνη αν

علار لاد (و: ١٠٠ ع ا ٤٠٠ ع ا ١٠٠٠ ع اد ع اد ع اد ع اد ع اد ع الم الم ع الم

מובתה: כיונן ד-עות (גיף) אב אל ונוכיח לאציל= צ מאינדידיה על ו=וצו. ביינן ט- 3+א ניוכיח אאציל= צ מאינדידיה על ו=וצו. ביינן ט- 3+א ניתו א

(16) 15k, A ∈ δ(9ra,X) מסים - צמור ז=ו נקפל בשצ. שנן מהשלק השני פפנית שא, ביוין שקיים המצקר 6-9 GECCU ELA C33 E15,00 BYG-5. צעב- ננית שהשערה בכונה עפיר סבו ונוכית עבור דבו. בטען ששבא, ונכצל אנ אספול החישוב של שא ע כק: A=(ס,(טוסי)) ב = (סט,סי) ב = (x,סי) . נוען B = (w,סי) . ניון שיו בושון, שם הנחת הגיציק דיה אתקיים ששובן= ב בינן ש- (אבע עוכש שב לבע נייף בים פש הוצירה אדהיים שב בער נוכש שקבש כיוון ב- הוכחת פנושאה ב. عود ك و در ك و در ك المرم و لا إلا ع لا لا و در ك ع و در ك المرم و المرك المرم و المركز ال הוכתה: ביוון ד- יהי ש+ גק בק שאתהים אבל= S . צל (X...) אב בע (צ...) אביהה אל= צל= S. אטעת עלה ז ב הוג מהצירה בשובת. נחשק לשני מהרים: A=S PL STS . A E & (PG.W) P" TON PL 3 755 SINA S=) WA P" TON 3 + W E 9 & (A) והשתונעו מכשש הגבירה של- ברו פרס מישה שרע לרא ישית, שומה מוצר מב של של בפנ"ה שם שאו δ(q, x)= δ(q, ωε)= δ(δ(q, ω), ε)= δ(q, ε)= q; ; μος δ επίση διδον σε τος δυ μενη . αμεδ(q, ε) אנק של אצי היינו צריכים שהשתעם בצובה האחרין הנול של. A+5 pt באשר ששיא. אשלפ צ פבנית אם אתקיים (א.ד)לשביף. כעת נבנה את משול הרישום: $\delta(\varphi_{\sigma}, X) = \delta(\varphi_{\sigma}, \omega \sigma) = \delta(\delta(\varphi_{\sigma}, \omega), \sigma) = \delta(A, \sigma) = \varphi_{F} \delta(A, \sigma)$ ע-8 בא , ואכן בהכרח ב=B , פוער הזענו אל B פיס צעצי גצירה האסקנה הוא שסצרת הגלירה איז איר איצ איצ הוא צוב גצירה פוצב, Xב-2, תונן חייבים שהשתמש בעש הזלירה של-2 כך ש- X=T. מששה ב 8(00,X) = 8(00,0) = 9 5 5.0. שם הגדרת הבניה (שישיאש. אפשוש החישוק הינו ביונן ב - יהי שלא בק שותקיים (X,00) שים א ביונן ב - יהי שלא בק שותקיים (X,00) שים ל א המשום המקפש: : P= (0,(W,0)) = (8,00) = (8,00) = (8,00) = (8,00) = 8 (8,00) = 8 (8(0,0),0) = 9= (3) 3837 PE, 500, 5= , WA P'TIN PI, AE S(90,W) P"JINE SSED. 3 750 NOGH 'SE. W #E PE A) השחרון דורא שיבים, אצי בהכרח Z=A ו- W=X. ולכן ב- 6 קיים על הזלירה של-צ. סצרת יהגלירות 5= ½ ωs = ½ ω = X :10 Or FID 6-5 JUB-0 שענק שם של של של שני שיא תתקפש בהכרח (ס, A) ששיף, ומשפ ב שם הגדרת הפטיה, בהכרת ביט S=> WA => WO = X היים הכשל של-A סדרת הגלירה הרצניה היא: אשום ב שם הבטיה, ק"ם ב. ש רפש של- . נונז נעת שקפש את סירת החיטוק הרצוה: X= על= כ

(Ŧ

נחניר שהוכחה הכלשת ניתן שרגות כי משפור שעות צדר ל נ-ז, כל אביים (E) XEL(AG) אף ורק

38 (5

יהי בקציק חסר הקשר (G=(V,T,S,P) באמר שיש לל גלירה צפיר ש אף אליון ושניר בוצ אים אל אליון ושניר שיש את חמשת הכלצים הבצים:

(A) 3 EIKR 6- JT KOKLR GO'K GIEE KNG (3) DTUY.

(2) השורש יסואן ב-2. אנפן שאתים נהצה שהחון תת-צל שם אשתנה אפים ואז נסכים שהשורש יהיה אשנה לה. (3) בשורש יסואן באשתנה אליה אשתנה אפים של ואז נסכים שהשורש יהיה אשתנה לה. (3) בש צואת בניאית שאינה אלה תפאן באשתנה א-٧.

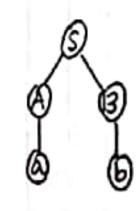
(ני) שם קיינת צואת הניאית האטינת בשמנה A ובניה הם חלי....באואל שלי בים קיים כל הגלירה חל...באואל-A

נגבור הפית של זל זכירה להיות שרשור הטעונים של כל הילים בד אשולל ליונן. החלית שינה להיות לראינלית.

מצנה: היים אל זכירה צבור בקדוך ש צם חנית א בק'ם אבן ב. לוונר בכל אל בלי רה של ש החלית א

هو ترد که مک که دورد دار ها که دورد مو که علاده عدد و دورام الرا مورا که الده المورد مرد که علاده عدد و دورام المورد مرد که دورد کورد کورد و عاده المورد مرد که دورد و دورد دورد و دورد دو

צל חזצירה צבירן יהיה להה.



D) 81- KOKKLU

צקצוק בו-אשאצי: בקדוק חסר הקשר ש יקרל "זו-צשעם" אם ניתן . זיציר יאאנו שני אצי בלירה שונים בוצי חלית לחה. כשוער יש פים סטיקות מ שניתן שקפש אותה בשתי סדרות בלירה שונות נשאינן רפצור בל פסגנ עפאשר כשל, עוב, כעי

שבוגמה: הבקבוק ש שפש הזניה כן הן: לשלוש לכן של ושקם לב בו בצבו לבם ב- בצבי, ומקם את לבירה שונות אם אצי גבירה שולם:

(1) S=)aSd => aSdd => aBdd => abcdd

(2) S=>Sd=> aSdd=> aQdd=> abcdd

פפנית בהידיק ששפה, נרצה שהדקדוק יהיה חצ-אשעשי ושל דו-לשעטי, הטיבה שכק היל שפשפות אטיאות, יכול שהיות אסדה גלירת המיצה משמית חשובה, כך שאם יהין מסטר סדרות כאלו נקבל תוצאה שיויה. שדויה. שדואה, קוענייצר שענסה שנעת ביאי זריתאט ב-ב-ב, שנבנה באגדעת הדקציק בוצ-צל-ב, נקפל תולאות عادار هورعم همةور ود وهر وهر وهر وهران عن عدد و ال (2) 5=> 5-5=> 5-5=> a-5-5=> a-a-5=>a-a-9=(a-a)-a=-a

הפיטת בקציך בו-אשעש שתב-אשעשי: אא ש בקביק בו-אשעט' ניתן שהפיך שתב-אטעשי, אונף את אצה שכן, הד-אשמדות נוסעת מכך שאין סצר על "צור המרכיםים של הכסיקית. הדו המנחה הוא לפרק כל שלק ביצירת הפסיקית, כף שלל של אחרא' אשתנה אחר. ראשר אשתנה ארצ אס"ף את תפקיצו הוא מעביר שלטה לאשתנה אחר האחרא על השלב הבא.

שנוגאת: צפור הדקצוק הצו-אשעצ' שהרשיע של לי האתאים ששפה לוצו אבור הדקצוק הצו-אשעצ' שהרשיע של לי לי האתאים ששפה ליהוד אשתנה מדם א, בק ש- ז יוטיף ב,ם בצורה שוה, ואל יצמיר שליטה ל-א, שיוטיף כמות בשתי מונהלת P=25+25018, B+B110, Q->60clbc} .b.c se nie 21018 d. 8-5 20150 0.50 10801 d 80 שבה בו- אשמצת: שנה חסרת הקשר תיקרא בו-משעמת אם כל בקבוק היוצר אותה הוא בו-משעל.

פא נשעצ שתנית האם שסה היא בו-אשעעת.

בצופה הנוראגלית של תונסהי (כ

שכל שטה חסרת החשר ל קים בקצוק חסר הקשר ששנה לשצולבין כך שהצקציך הוא אהצורה הנוראללים שם חואסקי. צורה לו אתירה רק של פוצין שם כוצי גנייה.

- . AEV-1 aET-l ps A-Ja
 - .A.B.CEV-e po A-BC (2)

פואה: נפנה בקבוק חסר הקשר אנדורה הנוראלית של תואסקי לשפה לאשת י"ם"ב=ל. הבקבוק הוא: G=(V={s,x,A,B}, T={a,b}, S, P={S->ABIAX, X->SB, A->a, B->b})

בים שבקפוק הוא יאטעל ,ים פהוכיח שלא ודי כי זב ער אה אלה שראיפית בשנת חר זכן שנוביח שלכל י בשפב ליאר סנית ירו שאשל ב פותר יחיצה. יווה תהיה בשציקציה אייל ניציניות שים עו כל בותני שם אולני ער עוששנת זלר. בושוה - bapa 72 15 JF 5 4

אשיריתם שהשברת בחה שלהרה הטראאית של חומסךי:

- (3) rogé egg, 75,64 UNCB.d 3.
- (3) (3) CB, 63,6 AVELL BC-V CARL (38'Y
- (3) מסיף כשה בצירה ממיצת הצרקיכם שלש דשם יהיה כשל אירה של-A.
- (3) AFOR IS P'KNO. IN SEIN LAB'S AND GKONLIG GINAY'Q BI KOTG (E).

שאת הניפוח ששפית חסרות הקשר

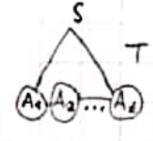
תה. א שבה חסרת הקשר, אלי קיים *אאח כק שלכל Z=L חבובו, קיים פימק צאWN =ב האקים:

|Vwx| ≤ n (1)

IVXI≥1 (2)

(2) 32 0 5 الدروس : المهال المروس : المهال المهالمهال المهال المهالمال المهال المهال المهال المال المهال المهال المهال المهال المهال المهال المهال المهال المال المهال المال المهال المهال المهال المال المهال المال المال المالمال المال المال المالمال المال المال

בק שלכל עשב חגלו יתרינו כל שלושת התנג'יף.



בטאן ב- א לת הדואת השנייה שמדאנן וב- צץ לת הדואנה הרגטונה שמדאנו. בה"ב שתיהן מסינות ב- א לת בי אם בי אלי גד ויבד התלת של היצי ויבד התת אל שאתה בי אלי גד ויבד בל החלת של היצי בי אלי גד היב אל שאתה בי אלי בי החלית של הבי אל עותה שמשאל ליבד היא ע ומיאין אל החלת בי דו דרמה היא של בשל בי אלי הי אלי בי אלי

(29)

הוכחה י בשינדיק ציה אל ו

בס'ם- צבור סיו לל A=xxax באר ואכן עתקיים פכל בקדיך שהוא.

אניר שה בכונת בבור ז וכונית ב

(2) (2) (2) (3)