

# رد تاقی ب ط ت : مت شه ل صف

## مولع ه زوج

### تسیئی ت آ اب هرطانم ۱.

هک ار یت رابع کی نم ،وا باوج یارب .تشاد یتسیئی ت آ یاه ثحب هک ی صخش کی اب دوب یاهرطانم کی ،لدوگ[1] . "لدوگ" یاق آ مان هب مدرؤا دی دج قطنم ملع ناگ رزب زا یکی زا ،دوب مه یلصا نتم ،دشاب خیرات مامت نوّی قطنم دم آرس زا دنیوگی م دیاش .دوب متسیب نرق فورع نادیقطنم [2]. داد ماچنا یمهم یاهراک یلیخ متسیب نرق رد .دنراد هدیقع وا هب ردق نیا اهیضعب

کیّ آلومعم ،دنراد غوبن هک ییاه نیا اّما ،تسا هتشاد غوبن "لدوگ" نیا دیوگب هک دش روبجم اچنیا [3]. تسه اهنآ رد مه یگناوید گر

### لدوگ نخس

یتقو هک نیا ینعی باوج نیا !؟هچ ینعی باوج نیا هک دیوگب امش ؟دهدیم ییانعم هچ باوج نیا هز ییوگالپ و ترپ هب رگید ،دی درؤا دنس ناونع هب یاهغبان کی زا ار فرح نیا وا یارب دنیبیم یزیچ تسناوتن رگید وا نوچ یلو تسناو تسرد یفرح !؟تسا یگناوید زا وا فرح نیا ایآ .تسا !مراد و مشاب هتشاد لوبق ار وا لثم اچک نم هک تسناوید نوخآ ،صخش نیا هک دیوگب دماین ،دیوگب و دنتسه یفرط نآ هک یناسک عون رگید یلو .درک نایب ار تهج نآ ،دیوگب یزیچ تسناوتن نوچ .درؤا یور یزاب یچوه هب رگید هک دنیبیم .دندنکیمن لوبق ار وا فرح نیا ،دنتسه سانشلدوگ

و راوید اب نآل ،مینکیم زاب مشچ ،میتسه ایند نیا رد ام روطچ: دیوگی م .تسا یگرزب فرح یلیخ [4]. دنیبیم ار یضای رضانع دراد ،دنکیم زاب مشچ ام لقع اباب .میرادن لکشم دیشروخ و اوه ورد یقرف هچ ندید اب ندید: دیوگی م .دیوگی م مه تسرد ،تسا هدوب اهزیچ نیا رد وا صصخت نوچ .مینبیم ار یضایر للاثم تادوجوم مراد نم: دیوگی م !دنزیم یگنشق فرح هچ دنیبیم .«؟دنکیم .مینبیم ار اهنآ مراد مه اچنآ ،مینبیم دیشروخ اچنیا ،بُخ ،مینبیم مراد هک یتقو .مینبیم مراد .«؟دراد یقرف هچ ندید اب ندید»

هب عورش روطنامه .دیوریم کیزیف هاگشیامزآ رد ،دنیبیم ار تاسوسحم ،دنیکیم زاب مشچ امش[ هچ ندید اب ندید رخآ .دنیکیم فشک ار یضایر لئاسم ناتلقع مشچ اب و دنیکیم ندرک رکف رد ار یزیچ یتقو اه نیا منکیم بجعت نم دیوگی م .تسا ینطوم کی مه نآ ینعی ؟دنکیم یقرف دنیبیم دراد .تسا هدی هک یسک ؟دنزیم ار فرح نیا یسک هچ .دنراد لوبق ،دنیبیم هاگشیامزآ ناشفشک ار اه نآ و موریم نم .دنتسین نم هب دنب و دنراد للاثم دوجو یضایر رضانع نیا هک یضایر تازکرم ت رد ؟منکیم ادیپ تسد کیزیف تادهاشم هب هاگشیامزآ رد موریم روطچ .منکیم

[5]. م‌ن‌ی‌ب‌ی‌م ار یضای ر‌ی‌ل‌ا‌ث‌م ر‌ص‌ا‌ن‌ع ن‌آ، یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ر‌د و م‌و‌ر‌ی‌م م‌ه

ن‌ی‌ا ص‌و‌ص‌خ‌ه‌ب‌ا‌ل‌ا‌ح. د‌ن‌ی‌ب‌ی‌م ل‌ق‌ع م‌ش‌چ‌ا‌ع‌ق‌ا‌و. ت‌س‌ا ت‌س‌ر‌د و ی‌ل‌ا‌ع ی‌ل‌ی‌خ. ت‌س‌ا ی‌ب‌و‌خ ل‌م‌ج ی‌ل‌ی‌خ  
ی‌ن‌ا‌س‌ن‌ا م‌و‌ل‌ع ر‌د. ت‌س‌ا ت‌خ‌س ر‌گ‌ی‌د م‌و‌ل‌ع ر‌د. ت‌س‌ا ح‌ی‌ض‌و‌ت ل‌ب‌ا‌ق ر‌ت‌ش‌ی‌ب، ت‌ای‌ض‌ای ر‌ی‌ا‌ض‌ف ر‌د ب‌ل‌ط‌م  
ف‌ر‌ح ن‌ی‌ا. د‌ش‌ا‌ب ت‌خ‌س ه‌ک ت‌س‌ی‌ن ه‌ن‌و‌گ‌ن‌ی‌ا یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ر‌د، ت‌س‌ا ت‌خ‌س ه‌ف‌س‌ل‌ف ل‌ث‌م ی‌م‌و‌ل‌ع ر‌د و

،د‌و‌ر‌ب و‌ل‌ج ی‌ه‌ل‌ا ق‌و‌ذ ر‌س ز‌ا ت‌ای‌ض‌ای ر‌د ه‌ک م‌ه ی‌س‌ک‌ا‌ع‌ق‌ا‌و ی‌ن‌ع‌ی‌ا]. [6] د‌ر‌ا‌د ی‌ن‌ش‌و‌ر ن‌ای‌ب ی‌ل‌ی‌خ، و‌ا  
ی‌ه‌ا‌گ‌ن و د‌د‌ر‌گ‌ر‌ب د‌ع‌ب و د‌و‌ر‌ب و‌ل‌ج، د‌ش‌ا‌ب ه‌ت‌ش‌ا‌د یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ق‌و‌ذ ی‌ن‌ا‌د‌ی‌ض‌ای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش م‌ن. د‌ن‌ی‌ب‌ی‌م م‌ش‌چ  
و ی‌ن‌و‌ط‌ا‌ل‌ف‌ا یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ت‌ا‌د‌و‌ج‌و‌م ه‌ک د‌ش‌ا‌ب‌ن ح‌ض‌ا‌و ش‌ی‌ا‌ر‌ب و د‌ن‌ک‌ب ش‌ای‌د‌ا‌ب‌م و یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ل‌ف‌ه‌ب

[7]. د‌م‌ه‌ف‌ی‌م ار‌ا‌ه ن‌ی‌ا ی‌ت‌ح‌ا‌ر ه‌ب. د‌م‌ه‌ف‌ن ار‌ن‌ی‌ا د‌و‌ش‌ی‌م‌ن‌ا‌ل‌ص‌ا. د‌ن‌د‌و‌ج‌و‌م یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش و‌ج‌و‌ه‌ب و د‌ن‌ای‌ل‌ا‌ث‌م

ار‌ب‌ا‌ت‌ک ن‌ی‌ا ا‌ج‌ن‌ی‌ا ن‌م ر‌و‌ط‌چ، م‌ی‌ن‌ی‌ب‌ی‌م ار‌ی‌ل‌ا‌ث‌م ت‌ا‌د‌و‌ج‌و‌م ن‌ی‌ا ا‌م: د‌ی‌و‌گ‌ی‌م‌ا‌ح‌ی‌ر‌ص ل‌د‌و‌گ ن‌ی‌م‌ه د‌و‌خ ا‌ذ‌ل  
ه‌ب ار‌ث‌ر‌و‌غ‌ا‌ث‌ی‌ه‌د‌ع‌ا‌ق ن‌آ د‌ر‌ا‌د م‌ه ن‌م م‌ش‌چ، ت‌س‌ا ه‌ب‌ر‌ج‌ت د‌ی‌و‌گ‌ی‌م‌ا‌م‌ش، م‌ی‌ن‌ک‌ی‌م ل‌و‌ب‌ق م‌ن‌ی‌ب‌ی‌م  
ش‌ل‌ا‌ب‌ن‌د ت‌م‌ح‌ز‌ا‌ب ا‌ه‌ن‌ا‌د‌ی‌ض‌ای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش م‌ه ه‌ک‌ن‌ی‌ا ن‌ا‌و‌ن‌ع ه‌ب. د‌ن‌ی‌ب‌ی‌م د‌ر‌ا‌د ت‌ی‌ع‌ق‌ا‌و ه‌ک ی‌ز‌ی‌چ ک‌ی ن‌ا‌و‌ن‌ع  
ه‌ک د‌ی‌و‌گ‌ی‌م‌ن، د‌ن‌ن‌ک‌ی‌م ح‌ت‌ف‌ا‌ر ه‌و‌ک ه‌ل‌ق د‌ن‌و‌ر‌ی‌م د‌ر‌و‌ن‌ه‌و‌ک ا‌ت‌ه‌د ر‌و‌ط‌چ. م‌ی‌ن‌ک‌ی‌م ش‌ف‌ش‌ک و م‌ی‌و‌ر‌ی‌م  
ک‌ی و د‌ن‌و‌ر‌ی‌م ن‌ا‌د‌ی‌ض‌ای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش م‌ه ن‌آ. د‌ن‌د‌ی‌س‌ر ن‌آ ه‌ب و د‌ن‌ت‌ف‌ر؛ ت‌س‌ا ه‌ب‌ر‌ج‌ت د‌ی‌و‌گ‌ی‌م، ت‌س‌ا ت‌ا‌ل‌ای‌خ  
ک‌ی د‌ر‌ا‌د ا‌ه‌ن‌ی‌ا م‌ش‌چ‌ب‌خ!؟ ی‌چ‌ی‌ه ه‌ک د‌ی‌و‌گ‌ی‌م‌ا‌م‌ش. د‌ن‌و‌ش‌ی‌م ل‌ا‌ح‌ش‌و‌خ و د‌ن‌ن‌ک‌ی‌م ف‌ش‌ک ار‌ل‌و‌م‌ر‌ف  
ه‌ک ی‌ژ‌ر‌ن‌ا و م‌ر‌ج م‌ل‌ا‌ع ر‌د. د‌ن‌د‌ر‌ک ر‌ی‌س ی‌ن‌ا‌ش‌ک‌ه‌ک ه‌ن، د‌ن‌ت‌ف‌ر ی‌ی‌ا‌ج ه‌ن ه‌ک ن‌آ ل‌ا‌ح و. د‌ن‌ی‌ب‌ی‌م ار‌ی‌ز‌ی‌چ  
ار‌ا‌ه‌ت‌ی‌ا‌ه‌ن‌ی‌ب د‌ن‌ک‌ی‌م یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ل‌ح‌ی‌ا‌ر‌ب ی‌ت‌ق‌و‌د‌ن‌ک‌س‌ا‌س‌ح‌ا ه‌ک ت‌س‌ا ن‌ا‌د‌ی‌ض‌ای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش م‌ا‌د‌ک. د‌ن‌ت‌ف‌ر‌ن  
ه‌ن‌ا‌و‌ت‌ش‌پ. ت‌س‌ی‌ن ن‌ی‌ن‌چ‌ن‌ی‌ا‌ا‌د‌ب‌ا. م‌ن‌ک‌ی‌م ر‌ی‌س ه‌د‌ا‌م و ی‌ژ‌ر‌ن‌ا م‌ر‌ا‌د ن‌م ه‌ک د‌ی‌و‌گ‌ب، د‌ن‌ک‌ی‌م ر‌ی‌س د‌ر‌ا‌د  
ا‌ل‌ص‌ا ه‌ک د‌ن‌ک‌ی‌م ک‌ر‌د، د‌ن‌ک‌ی‌م ت‌ا‌ب‌ث‌ا، د‌ب‌ای‌ی‌م و‌ا ه‌ک ار‌ه‌چ‌ن‌آ ا‌م‌ا، د‌ش‌ا‌ب ن‌ی‌ا د‌ن‌ا‌و‌ت‌ی‌م ش‌د‌ع‌م و ش‌ر‌ک‌ف‌ت

[8]. ت‌س‌ا ی‌ح‌ض‌ا‌و‌ز‌ی‌چ ک‌ی ن‌ی‌ا. ت‌س‌ی‌ن ی‌ژ‌ر‌ن‌ا و ه‌د‌ا‌م‌خ‌ن‌س

ه‌ک د‌و‌ش‌ی‌م ه‌ج‌و‌ت‌م ر‌گ‌ی‌د، د‌ر‌ا‌د ن‌و‌ن‌ج‌ز‌ا ی‌گ‌ر‌ک‌ی د‌ی‌و‌گ‌ب ه‌ک د‌و‌ن‌ش‌ی‌م ار‌و‌ا ف‌ر‌ح ن‌ی‌ا د‌ر‌ا‌د ه‌ک ی‌ر‌ط‌ا‌ن، ب‌خ  
!د‌ر‌و‌آ‌ی‌م ر‌د ی‌ز‌ا‌ب ی‌چ‌و‌ه د‌ر‌ا‌د

## ۲. یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ق‌ط‌ن‌م

د‌ن‌د‌و‌ب ه‌د‌ی‌ش‌ک ت‌م‌ح‌ز [9] ا‌ق‌ا‌و د‌و‌ب ه‌د‌ش‌ی‌ا‌ه‌ب‌ا‌و‌ج و ل‌ا‌ؤ‌س ه‌ک د‌و‌ب م‌ه د‌ر‌و‌ل‌ی‌ا‌ف ک‌ی یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ق‌ط‌ن‌م ر‌د  
[10].

یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ق‌ط‌ن‌م ل‌ث‌م ر‌د ار‌ا‌ه‌ا‌ل‌خ ن‌ی‌ر‌ت‌م‌ه‌م ی‌ن‌ع‌ی‌ا. ت‌س‌ا م‌ه‌م ر‌ای‌س‌ب، ل‌ی‌ا‌ف ن‌آ ه‌ک د‌س‌ر‌ی‌م م‌ن‌ا‌م‌گ ه‌ب ن‌م  
؛ ت‌س‌ا ه‌د‌ر‌ک ن‌ای‌ب، [11] د‌ن‌ر‌ا‌د د‌ای‌ر‌ف و د‌ا‌د ن‌آ ی‌ا‌ر‌ب ا‌ه‌ا‌گ‌ش‌ن‌ا‌د ر‌د و د‌ر‌ا‌د س‌ر‌د‌م و ع‌ف‌ا‌د‌م ن‌آ‌ل‌ا ه‌ک ا‌م ن‌ا‌م‌ز  
د‌ن‌ه‌د‌ب‌ب‌ا‌و‌ج ن‌آ ز‌ا د‌ی‌ا‌ب ه‌ک ت‌س‌ا ی‌ا‌ه‌ن‌و‌گ‌ه‌ب

ر‌ک‌ف‌ا‌ه ن‌آ ی‌و‌ر‌ر‌ب و م‌ی‌ن‌ک‌ب ی‌ی‌ا‌س‌ا‌ن‌ش ار‌ا‌ه‌ا‌ل‌خ ن‌ی‌ا ر‌گ‌ا‌م. ت‌س‌ه‌ا‌ه ن‌آ ی‌ا‌ض‌ف ر‌د ق‌ی‌ق‌ح‌ت‌ا‌ل‌خ ن‌ا‌ل‌ا  
ن‌ت‌ف‌گ ی‌ا‌ر‌ب ف‌ر‌ح، د‌ن‌ه‌د‌ی‌م ن‌آ ه‌ب م‌ه ک‌ی‌م‌د‌ا‌ک‌ا‌ق‌ر‌ب و ق‌ر‌ز‌ی‌ل‌ی‌خ‌ا‌ه ن‌آ ه‌ک ی‌ی‌ا‌ض‌ف ر‌د‌ا‌د‌ع‌ب، م‌ی‌ن‌ک‌ب  
م‌ی‌ر‌ا‌د.

ک‌ی‌ع‌ی‌ر‌س، د‌ر‌ا‌د ن‌ت‌ف‌گ ی‌ا‌ر‌ب ی‌ی‌ا‌ه‌ف‌ر‌ح و ت‌س‌ا ه‌د‌ر‌ک ر‌ک‌ف‌ا‌ه ن‌ی‌ا ی‌و‌ر‌ر‌ب ه‌ب‌ل‌ط‌ک‌ی ه‌ک د‌ی‌ن‌ی‌ب‌ی‌م‌ا‌م‌ش  
ز‌ا ی‌ر‌ای‌س‌ب و ت‌س‌ه‌ه‌ی‌ا‌پ م‌و‌ل‌ع ر‌د ه‌ک ار‌ی‌ا‌ه‌ز‌ی‌چ ن‌آ، ص‌خ‌ش ن‌ی‌ا د‌ن‌م‌ه‌ف‌ی‌م‌ه‌م ه‌ک د‌ن‌ز‌ی‌م ی‌ف‌ر‌ح

تسا هدرک یئاسانش ،دند یم رارق انبم ،یذاقتعا یاهبیرخت یارب و دنیآ یم اه نآ هک ییاهزیچ

رد ۱۹۰۶ لیروآ ۲۸ هذاز) [?k???t ??θ?dl?] :یناملآ (/????rdəl/) (Kurt Gödel :یناملآ هب) لدوگ تروک [1] یسرجوین ،نوتسننیرپ رد ۱۹۷۸ هیوناژ ۱۴ هتشدگرد -،ناتسراجم-شیرتا یهاشداپ رد ونرب رهش لدوگ تیمامتان یایاضق .دوب شیرتا فوسلیف و نادقطنم ،نادیضایر (اکیرمآ هدحتم تالایا تسامتسیب نرق تایضایر هتسجرب یاهدرواتسد زایکی

همانیگدنز

دوبدوخ ،دیشاپ مه زاناتسراجم-شیرتا یروتارپما هک ینامز و یگللاس هدزاود نس رد لدوگ رطاخ هب هناخ رد ار وا .تفریذپ ار شیرتا تیعبات دوخ یگللاس ۲۳ رد اما تفای یکاوسکچ تیعبات نیو هاگشناد دراو یگللاس ۱۸ رد لدوگ .دنتخانشیم «ارچ یاقآ» مان هب شیریذپان یریسیواکچنک کیزیف تشاد دصق ادتبا رد هچرگ .دوب هدش طلسم یهاگشناد تایضایر رب و نامز نآ ات .دش رد ییارگتیعقاو هب نامز نیارد هک وا .دشیم رضاح مه هفسلف و یضایر یاهسالک رد ،دناوخب یرطن تاسلج رد و دوب هدناوخ ار تناک «یعیبط مولع یعیبطلادع بام لوصا» ،تشاد لیامت تایضایر کیلش روضح رد هک یئاسلج رد وا .درکیم تکرش ناه سنه و پئراک ،کیلش روضح اب نیو هقلح قطنم وا .دش دنمهقالع یضایر قطنم هب ،دندناوخیم ار لسار «یضایر هفسلف رب یاهمدقم» باتک نآ رب رگید مولع یانب هک دوب یلوصا لماش هک تسنادیم رگید مولع رب مدقم یملع ار یضایر .دوب راوتسا

ار وا یگدنز یضایر یاهماطن یراگزاس و تیمامت هرابرد تربلیه تیواد ینارنخس رد لدوگ روضح رب یاهمدقم هک دندرک رشتنم ار یضایر قطنم لوصا نمرکآ و تربلیه ۱۹۲۸ لاس رد .دادرییغت هعوضوم لوصا ایآ :دوب هدش حرطم نآ رد یشسرپ ناونع هب تیمامت هلئسم و دوب لوا هبترم قطنم هک دوب یعوضوم نیا ؟دنا یفاک ماطن نآ زا لدم ره رد تسرد تالمج همه جاتنتسا یارب ماطن کی یامنهار اب ار شایرتکد زت ،یگللاس ۲۳ نس رد ۱۹۲۹ رد .درک باختنا شایرتکد تاقیقحت یارب لدوگ .دوب هدرک تابثا ار لوا هبترم تالمجحم باسح تیمامت لدوگ ،شایرتکد زت رد .درک مامت ناه سنه هک دوب هدرک تابثا وا .درک رشتنم ار تیمامتان یایاضق دوب نیو رد زونه هک ینامز و ۱۹۳۱ لاس رد :درک نایب نآ رد ار ونائپ هعوضوم لوصا ناوتب هکنانچ ،ریذپهبساحم یعوضوم لصا ماطن ره یارب

دشاب مامت دناوتیمن ،دشاب راگزاس ماطن نیا رگا

درک تابثا نآ دوخ رد ناوتیمن ار ماطن نیا یراگزاس

اب هک هعوضوم لوصا زایاهعومجم رب تایضایر مامت یانب یارب شالت نرق مین هب هیضق نیا .دادنایاپ دوب هدیسر دوخ جوا هب تربلیه مسیلامرف و لسار یضایر لوصا اب و دوب هدش زاغآ هگرف

نیو هاگشناد زارتکد کردم ذخا زادعب لاس کی تسرد هک ،دراد ترهش تیمامتان یایاضق ود اب لدوگ هیضرف هک داد ناشن روطنیمه وا .دیسر پاچ هب (یو یگللاس ۲۵ نس رد ینعی) ۱۹۳۱ لاس رد

ن آ یرادی پ صرف هب ،اهه و م جم یروئت رد هدش هتفریذپ لوصاً هلیسو هب ناوتیمن ار راتسویپ قطنم نیب طاب ترا نیب ت هلیسو هب یروئت تابثا یارب یاهدمع مهس وا .درک لطاب ،لوصا .تشاد یهجو قطنم و ارگدوهش قطنم ،کیسالک

هب یربیس یرسارس نهآهار قیروط زا مود یناهج گنج تالکشم زا زیرگ یارب یگللاس ۳۳ رد لدوگ یقاب روشک نآ رد رمع نایاپ ات و دیچوک اکیرمآ هدحتم تالایا و وکیسنارفناس هب اجنآ زا و نپاژ زا نامز نیارد .دمآرد نوتسنیرپ هتفرشیپ تاقیقحت زکرم مئاد تیوضع هب ۱۹۴۶ لاس رد وا .دنام دش هتسشنزاب ۱۹۷۶ لاس رد هک نیات ،داد هماداش تاقیقحت هب یلو دیشک تسد هلاقم راشتنا نیارب و دروآ یورستینبیال هعلاطم هب و دش دنمهقالع هفسلف و کیزیف هب هتفر هتفر وا .دنامب هتخانسان سستینبیال یاهراک یخرب هک ،تساهدش ثعاب یاهئطوت هک ،دوب هدیقع زا یاهخسن (یدالیم) ۱۹۷۰ هه لایاوا رد .درک هعلاطم ار لرسوه و تناک راثآ یرتمک نازیم هب نینچمه .تسا فورعم لدوگ یدوجو ناهرب هب هک درک غیزوت شناتسود نایم ار ملسنآ یدوجو ناهرب

ینایاپ یاهلاس

هک نیازا دش یاهنوگرامیب و دیدش سرت صوصخ هب و یناور یتابثیب راجد لدوگ ،شیگدنز رخاوا رد درکیم هیهت شیارب ،هلدآ ،شرسمه هک ییاهاذغ زا اهنت لیلد نیمه هب .دوش هدناروخ مس وا هب رد هام شش و رامیب هلدآ ۱۹۷۷ لاس رد .درکیم ناحتما ار اذغ لوا و دوخ هک طارش نیاهب مه نآ ،دروخیم زا لدوگ تدم نیارد .دنک هیهت ارشیاذغ ،دوبن رداق رگید نیارب انب و دش یرتسب ناتسرامیب .دوب هدیسر مرگولیک ۳۰ هب شنزو هک یلاح رد ؛دش فلت یگنسرگ زا هک نیات ،دیشک تسد ندروخ رکذ تیصخش لالتخا زایشان هیذغتءوس ار شگرم تلعل نوتسنیرپ ناتسرامیب رد و توف یهاوگ .دنکیم

یبهذم یاههگدید

شتسود تارظن اب و یبهذم یاههگدید .تشاد داقتعاً تیحیسم هب و دوب رواب ادخ لدوگ تروک هدرک نایب و تشاد داقتعاً گرم زا سپ یگدنز هب دج روطه هب وا .تشاد توافتنیتشینی تربلآ رب ایند هک رگا .مراد داقتعاً ،یتایهلا ره زا لقتسم ،دراد دوجو گرم زا سپ یگدنز هک نیاهب نم :دوب دوجو [گرم زا سپ یگدنز] یزیچ نینچ دیاب ام تح سپ تسا رادانعم و هدش هتخاس تینالقع هیاپ .دشاب هتشاد

و دنکیم یفرعم هدش دیمعت یحیسم ار دوخ ،یلاؤس هب خساپ رد ،هدشن لاسرا یاهمان رد و لمع نهاهگآان و تسا تیصخش نودب هک ییادخ هن ،مراد رواب تیصخش یارادیادخ هب نم :دسیونیم ماع روطه هب و نید هرابرد .مه دیم حیجرت ازونپسا رب ار سستینبیال هفسلف هجیتن رد و ،دنکیم یدوخ هب نید تیهام اما ،دشاب یهلاریغ دیاش و دنراد لکشم ،یزورما یاهنید زا یرایسب :دیوگیم هب اما ،تفریمن اسیلک هب دنچره تروک :«دیوگیم وادروم رد ،(هلدآ) لدوگ رسمه .تسا تسرد دوخ یکیو تیاس)» .دناوخیم لیجنا دوخ باوختخت رد ،حبص هب نشکی ره و ،تشاد رواب تیحیسم نید (ایدپ)

هنیمز رد هک - پانراک فلدار ریظن ینارکفتم اب لدوگ ییانشآ ببس ،نیوه قلح رد روضح اب و ییانشآ یارب ارهنیمز و دش نادضایر رگنم لراک روط نیمه و - درک یم راک ملع هفسلف گیو دول یاه هتشون بوزجم هژیوب نیوه قلح یاضعا .درک ایهم هفسلف و یضایر ثحبم نیمه الامتحا .دوب دیوگب نابز دروم رد دناتو یم نابز هک یزیچ نآ ییاهن دج دروم رد نیاتشنگتیو یمامت یتسرد ایآ) دنک وجو تسج تایضایر رد ار نآ هباشم ات هدوب لدوگ یارب یا هزیگنا هلئسم .(؟تسا تابثا لباقتایضایر لوصا ینبم رب ،یضایر تسرد تارابع

تاقی قیحت رد گنیری ت سناه مان هب ینادکی زیف و ناه، پانراک ریطن نیو هقلح یاضعا زا یخرب، دعب اه لاس) دوب دنم هقالع رایسب عوضوم نیا هب زین لدوگ و دندوب لاعف زین یسانش ناواراف نیا هب تبسن ناگدنیا هک تفگ نرتسن گروم راکسا مان هب شایم ص ناتسود زا یکی هب لدوگ فشک ار ناهج نیداینب تارذ هک متسیب نرق نادنمشناد هنوگچ هک درک دنه اوخ تواضق هلئسم ار ناسنا رد یتخان ش ناواراف نیداینب یاه تیلباق دوجو لامتحا دنتسناوتن یتح، دندوب هدرک (دندنک حرطم).

یم شر تسگ ار خام یاه هشی دنا هک نیو هقلح یتسیوی تی زوپ هاگدید دراو لدوگ اتیاهن لاح ره هب یایند، یدام یایند رب هوالع دوب دقتعم وا؛ دوب ینوطالفا یهاگدید، لدوگ هاگدید عقاوو رد. دشن، داد یخرب وایارب نیاربانب. دبای هار نآ هب دناوت یم ماهلا کمک اب ناسنا هک دراد دوجو زین یناعم هتفریذپ تیلباق، یبرجت لکش هب ای هدوبن تابثا لباق رگا یتح، دندراد یقی قیحت شزرا، تارابع یضایر دنمشزرا یاه هاگدید هئارا یارب دوب یکمک، شرگن نیمه. دنشاب هتشان ار ندش درای ندش یم تکرش نیو هقلح تاسلج رد تردن اما، دوب هداعلا قوف و قیقدرگ هتجابم لدوگ هچرگا. لدوگ رد رگید و ۱۹۲۸ لاس زا سپ تفگ ناوت یم عقاوو رد. دوب یم تاضایر رس رب ثحب هکنآ رگم، درک رگنم طسوت هک یضایر تاسلج رد یلاعف وضع هب نآ یاج هب اما، درکن تکرش هورگ تاسلج دش یم رشتنم هنالاس روط هب هک یا هیرشن رد تاسلج نیا یاوتحم. دش لدب، دوب هدش لیکیشت پاچ هب نآ رد هلاقم اه هد، دوخ اهدعب و تشاد یراکمه هیرشن نیا یری بدرس رد لدوگ. دیسر یم پاچ هب دناسر.

نیا. دش لدب یضایر قطنم هصرع رد هدش هتخان ش یا هرهچ هب ناهگان لدوگ هک دوب نارود نیمه رد هک ار یزاب هلئسم هک دوب وایار تكد زت، ود نیا زا یکی؛ دوب هلاقم ود راشتنا لصاح هژیوب ترهش نابز هب ار هلئسم نیا. درک لح، دوب هدش حرطم نم رکاآ ملهلیو و تربلیه دیوید طسوت ۱۹۲۸ لاس رد مامت یریگ راک هب رد هک ار یاه ترابع مامت یتسرد ناوت یم ایآ: درک نایب نینچ ناوت یم هداس تبثم دیاب باوج هک دیسر یم رطن هب؟ درک تابثا، دنتسه تسرد یقطنم یاهدامن یاهریسفت شر تسگ نامز نآ ات هک قطنم لوصا هک داد ناشن وایار تكد زت. داد ناشن ار نیمه زین لدوگ و دشاب، تسا تسرد هچنآ همه یتسرد تابثا ینعی قطنم ییاهن فده ندرک هدروآرب ییانوت، دوب هدش هداد دادعا دروم رد، نآ و تشاد انثتسا کی زونه، تابثا نیا اما، دراد ار روبزم لوصا هعومجم یانبم رب یم ایآ هک داد یم ناشن تابثا نیا. دوب (تاضایر یایند میهافم نیرت یا هیاپ ینعی) یعیبط دادعا هیرطن هدش هتفریذپ لوصا ساسارب زین ار یعیبط دادعا دروم رد تسرد هرازگ ره یتسرد ناوت؟ ریخ ای درک تبثا

نادیضایر، ونائپ هپزوج طسوت 1889 لاس رد نآ زا شیپ (دادعا هیرطن لوصا) روبزم لوصا یم نایب لصا نیا. تسا روبزم لوصا زا یکی یضایر ارق تسا لصا. دوب هدش نیودت ییالاتیا ددع یارب ندوب تسرد تروص رد روط نیمه و هدوب تسرد رفص ددع یارب هک یگژیو ره هک دنک هک لصا نیا. دشاب تسرد یعیبط دادعا مامت یارب دیاب، دشاب تسرد زین  $n+1$  یارب  $n$  یعیبط زین یقبام دتفی بیلوا رگا، ونیمود یزاب دننامه اریز دوش یم دای زین ونیمود لصا هب نآ زا یهاگ یاراد لصا نیا هک دنتفایرد نادیضایر اما، دیسر یم رطن هب یهیدب، لوا هاگن رد دنتفا یم رخآ ات، دراد تلالد زین اه نآ یاه یگژیو هب هکلب، هتشان تلالد دادعا دوخ هب طقف هکارچ، تسا ماهبا ناونع هب هک دیسر یم رطن هب مه بم دح زا شیب یمود هب ترم احوالطصا ترابع نینچ، نیاربانب دور راک هب یعیبط دادعا هیرطن یارب ییانبم.

یریگید رامش یب لوصا فیدر رد لصا نیا و دش رطن دیدجت ارق تسا لصا هب تبسن، بیترت نیدب. دندراد تلالد یصاخ یاه لومرف هب، دادعا یمومع یاه یگژیو رب تلالد یاج هب هک تفرگ رارق هیضق هئارا زا لبق لاس دنچ ملوکسا فلاروت مان هب یژورن یناد قطنم هک روط نامه هنافساتم یضایر یاهراتخاس رد هکلب هدوبن یعیبط دادعا هب رصحنم، لوصا زا هدر نیا، دوب هداد ناشن لدوگ. دندوش یم اضرا زین یریگید.

اما، درک تابثا هی‌لوا لوصا ساسارب ار تارابع یمامت ناوت یم هک دوب نآ زا یکاح لدوگ یارتکد زت اما، دشاب تسرد یعیبیط دادعا هزوح رد یتارابع هچنانچ هک دوب نی‌ا نآ و تشاد دوجو نآ رد مه رادشه کی -دنک یم اضرا ار یعیبیط دادعا متسیس لوصا نامه هک- تایضایر زا یرگید متسیس هزوح رد نی‌ا هک دیسر یم نرطن هب زاغآ رد. دوب دهاوخن تابثا لباق، تارابع نآ یتسرد هاگنآ، دشاب تسردان هک ییاه تیوه نی‌نچ هک دنتشادنپ یم نانادیضایر هک‌اچ، دشاب یساسا یا هلئسم، انثتسا رد اما، دندرادن دوجو ال‌صا، دنتسه اه‌نآ زا توافتم اساسا اما، هدرک راتفر یعیبیط دادعا لوصا ساسارب درک دراو ار هندنک مامت هبرض، لدوگ هیضق نی‌مود هک دوب نامز نی‌مه.

هک دراد دوجو یعیبیط دادعا هزوح رد یتسرد تارابع هک داد ناشن یرگید هلاقم رد لدوگ، ۱۹۳۱ لاس رد دوجو تایضایر رد ییاه تیوه هک داد ناشن وا، رگید تارابع هب) تسین تابثا لباق اه‌نآ یتسرد دادعا نی‌ا زا توافتم یراتفر اما، دندنک یم تیعبیط دادعا هی‌رطن لوصا زا هچرگا هک دندراد هدش نی‌گمغ تایضایر یاه‌داینب ن‌تفر لاوئس ریز زا هک نانادیضایر زا ی‌خرپ، نامز نآ رد، (دندراد هبرض زا ناوت یم، مینک ضرف هی‌لوا لوصا ناو‌نع هب ار تسرد تارابع یمامت رگا دنتشادنپ، دندوب فرص یکی‌ناکم نی‌ناوق زا ام هک ییاج ات هک داد ناشن لدوگ مه زاب اما، داد ی‌لاخاج، نی‌تویگ نی‌ا لصا ناو‌نع هب ار اه هرازگ مادک هک درک دهاوخن یتوافتم چی‌ه، مینک یم هدافتسا تایضایر دروم رد یرگید تسرد تارابع یتسرد، دشاب تسرد یعیبیط دادعا دروم رد اه‌نآ رگا هک‌اچ، میریذپ یارب یدیما رگید هک دوب ه‌نوگ‌نی‌ا. دنام دهاوخیقاب تابثا لباق‌ریغ نانچمه، روبزم دادعا داعبا یمامت نی‌یبت رد تایضایر ندوب لم‌اکان دیاب اه‌نآ و دوبن یا هراچ. دنامن یقاب نانادیضایر جات‌نتسا هک تسا نآ زا یکاح، ندوب لم‌اکان نی‌ا هک دوب دقت‌عم لدوگ دوخ. دنتفریذپ یم ار تقیقح، یضایر تاقیقحت رد زین ار ناسنا دوهش شقن دیاب و دشاب یکی‌ناکم افرص دن‌اوت یم‌ا یاضق، تایضایر نابز و قطنم نامه اب و نادییضایر کی هی‌واز زا وا، بی‌ترت نی‌دب. داد رارق هجوت دروم یتقیقح هب اک‌تا موزل زا بی‌ترت نی‌دب و درک تابثا تخانش رد ار تایضایر یتاذ ندوب لم‌اکان **هب‌وجعا، لدوگ تروک** هلاقم، گ‌ن‌ب گیب تیاس). داد ربخ نا‌هچ تخانش رد یضایر یاه‌راتخاس یوسارف (قطنم)

۱۳۹۸/ ۱۱/ ۲۱ خیرات، ه‌گ‌رف هشی‌دنا هلاقم یسررب، ه‌ق‌ف لوصا ج‌راخ سرد [2]

و بل‌اج هرطانم نی‌ا زا یشرازگ. تسا هت‌فرگ تروص یناریا نا‌نا‌وج هاگشاپ تیاس رد هرطانم نی‌ا [3] دی‌نک هدهاشم ۹ **هرامش تسویپ** رد دین‌اوت یم ار یش‌لاچ

هک دن‌کیم رارقا دوشیم انشأ تایضایر یاضف اب سک ره: «دن‌یم‌رف یم داتسا وگ و تف‌گ نی‌ا رد ق‌ب‌ط‌ال‌صا دوب دهاوخیضایر یاضف دی‌درت ن‌دوب ه‌دن‌ی‌آ ی‌یارگ‌ن‌وط‌ال‌فا و دنتسه ی‌لا‌ثم تادوجوم یضایر ق‌ئاق‌ح هک دندرک فارتعا لدوگ لثم نی‌و ه‌ق‌ل‌ح دارفا مدید یتح، درادن ی‌ه‌ی‌ج‌وت وا ریس‌فت ف‌ل‌ا‌خ‌م نم هک درکیم فارتعا درکیم ت‌ف‌ل‌ا‌خ‌م ی‌یارگ‌ن‌وط‌ال‌فا اب هک نی‌اوک یتح و، دنتسه ی‌لا‌ثم ...»! م‌ن‌ک ک‌نت ار ن‌وط‌ال‌فا شیر مه‌اوخی‌م هک‌لب مت‌سین

رد ی‌یارگ‌ن‌وط‌ال‌فا هراب رد، تسا مت‌سیب ن‌رق نا‌نادق‌طنم نی‌رت‌گ‌رزب زا ای نی‌رت‌گ‌رزب لدوگ تروک» دوهش ینعی، کاردا عون نی‌ا هب یرتمک نان‌یم‌طا دیاب ام اچ منادیمن نم: «دیوگیم یضایر لئاسم What is Cantor's continuum problem: مان هب شاه‌لاقم زا هدش لقن «ی‌س‌ح کاردا ات می‌شاب هت‌شاد، یضایر problem

«...تسا یتسرد فرح ردقچ

زا ار لدوگ یی ارگ نوطالفا و هراشا **قطنم ی هبوجعا - لدوگ تروک** هلاقم زا یت رابع هب همادا رد داتسا  
دندنک یم نایب زین هلاقم نیا هدنسیون نابز:

یم شرتسگ ار خام یاه هشی دنا هک نیو هقلح یتسیوی تی زوپ هاگدید دراو لدوگ اتیاهن لاح ره هب»  
ایند، یدام یایند رب هوالع دوب دقتعم و؛ دوب ینوطالفا یهاگدید، لدوگ هاگدید عقاو رد. دشن، داد  
یخرب وایارب نیاربانب. دبای هار نآ هب دناوت یم ماهلا کمک اب ناسنا هک دراد دوجو زین یناعم  
هتفریذپ تیلباق، یبرجت لکش هب ای هدوبن تابثا لباق رگا یتح، دندرادی قیقح شزرا، تارابع  
یضایر دنمشزرا یاه هاگدید هئارا یارب دوب یکمک، شرگن نیمه. دنشاب هتشادن ار ندش درای ندش  
یم تکرش نیو هقلح تاسلج رد تردن اما، دوب هوالع قوف و قیقدی رگ هتخابم لدوگ هچرگا. لدوگ  
«دوب یم تایضایر رس رب ثحب هکنآ رگم، درک»

تسا نیا لدوگ زا هدش لقن ت رابع هب freedom رب راک خساپ:

رب شتخس اتبس ن گرم و هتشاد مه یناور لالتخا غباون زا یلیخ لثم هک هدوب یا غباون مه لدوگ»  
هدرک تابثا وریواب نینچ لدوگ ایآ یلو (تسین حضاو مه یلیخ غوبن و نونج زرم) هدوب نیمه رثا  
اب یضایر میهافم و یپ ددع رس رب لدوگ، هن هک هتبلأا؟ نریذپب مه نارگیدی هک یوحن هب دوب  
«هتشادن تابثا هار هک هدوب یصخش رواب کی نوا رواب نیا یلو هتشادن یفالتخا الامتح نارگیدی»

دندنک یم داننسا لدوگ نخس هب زین همادا رد داتسا:

تسرد رایسب ار (What is Cantor's continuum problem) هلاقم رد لدوگ فرح هک مدرک ضرع البق»  
هتشاد، یضایر دوهش ینعی، کاردا عون نیا هب یرتمک نانیمطا دیاب ام ارچ منادیم ن: «منادیم  
«ی.سح کاردا ات میشاب»

راتسویپ ناهرب لضعم) «[What is Cantor's Continuum Problem?](#)» ناونع اب هک یا هلاقم رد وا [4]  
دیوگی، تسا هتشون (روتناک:

I don't see any reason why we should have less confidence in this kind of perception. i.e., in  
mathematical intuition, than in sense perception,

ی.سح کاردا زارتمک، یضایر دوهش ینعی، کاردا هنوگ نیا هب دیاب ارچ هک منیب یمن یلیلد نم  
راظتنا و مینکانب ار یکیزیف یاه هیرطن ات دراد یم او ار ام هک یدوهش نآ، میشاب هتشاد هدیقع  
هتشاد رواب دیاب، هوالع هب و، دهد ناشن یراگزاس هئارا اب یتآ ی.سح تاکاردا هک میشاب هتشاد  
یخساپ ناوتب هیتآ رد تسا نکمم و دراد ییانعم، داد خساپ ناوت یم نونکا هک یلاؤس میشاب  
یرسدرد زا رتمک یلیختایضایر یارب اههعومجم هیرطن یاهسک وداراپ تیحازم. تیفای نآ یارب  
(۲-۳ ص، **تایضایر هفسلف** باتک زا همجرت) «دندرادی کیزیف یارب یساسحا یاه بیرف هک تسا

[5] ۱۳۹۸ / ۱۱ / ۲۱ خیرات، هگرف هشی دنا هلاقم یسررب، هقف لوصا چراخ سرد

**لاثم**» هلاقم بلق رد و دش یتایلمع هگرف هشی دنا هلاقم یسررب تاسلج رد هئسم نیا حرط [6]  
دنم دوس نآ هب هعجارم هک تسا هدش هدیپ «**ناگمه هب تادرج هئارا یارب یرازبا؛ ناور لاؤس**، قیقدی

ی-یارگ ع-قاو: ت-س.ا ل-ئاق (تای-ضایر [ف-سلف] ی-سانش ی-ت-سه ردر-ظنم م-س نی-او-ک [7]  
ی-یارگ دوه-ش و ی-یارگ تروص، ی-یارگ قطنم ب-تاکم هک ی-یارگ موهفم و ی-یارگ مان، (ی-یارگ نوطالفا)  
دنتسه اهنآ هبرطان بی-ترت هب

راه-چ بع-کم، هریاد، ط-خ، ی-هان-تمان یاه هعوم-چم، ددع دن-نام یضایر نایعا، ی-یارگ نوطالفا ب-تکم رد  
و لوه-چم یورم-لق رد، ه-لام و م-شیدنا زا نور-بی و ن-امز و ا-ضف زا نور-بی ... و تر-بلیه ی-اضف، ی-دع-ب  
ءایشا نی. دنراد دوجو ی-ع-ام-تجا ای ی-درف یه-اگآ م-نوگره زا لقت-سم و (لُتُم ملع هب موسوم) درج  
ام رب ی-خرب هک دنراد یصاوخ و دنریذپیمن زین ریغ-ت، دنا هدشن قلخ، دنتسه ی-دبا و یلزا  
یضایر ی-اضق. ت-س.ا ی-ی-ه ی-ت-سه نی-چ ه-ب ام یام-نهر لقع. مولع-مان زونه یضعب و دنمولع  
ی-نعم اب لاؤس ره. دنتسه ی-نیقی، جات-ن-تسا یعطق یاههویش دوجو تلع هب و یرورض، ی-نیشیپ  
ن داد باو-چ ل-باق ال-ع ف ام تفرع-م ندوب صقان تلع هب ت-س.ا نکم-م هک دراد یباوچ تایضایر رد  
دشاب.

یم لی-محت ام-رب ار دو-خ می-ه اوخن هچ و می-ه اوخب هچ هک دراد یم-اکحا تایضایر نایارگ نوطالفا معز هب  
می-سرب نآ هب شرام-ش اب ده-د ی-من ف-افک ام م-م-هر-مع ه-چرگ، ت-س-ی-ن ای ت-س.ا لوا ای 1+ ددع. دنک  
2 ددع. ت-س.ا هدی-درگ نی-ی-عت شن-دوبن لوا ای ندوب لوا، ددع نیانتشون زا لبق ی-تح لاح ره هب یلو،  
لکش نی-نچ ام لقع هک رطاخ نیاه هب و ت-س.ا جوز می-نک یم-رکف ام هک رطاخ نیاه هب ه-ن اما، ت-س.ا جوز  
کی، نادایضایر کی. ت-سه نی-چ هک ل-یلد نیاه م-ب م-کل ب، ت-س.ا م-تفای بی-ترت ای ه-تفرگ  
فش-تکم کی، سان-ش نیمز کی ال-ثم، ی-برجت دن-مشناد کی [ب-اثم هب هکلب، ت-س-ی-ن هدننک عادبا  
ای شدوخ دوز ای رید، دباین و درواین سناش وارگا هتبالا. دبای یم، دراد دوجو لبق زا ار هچنآ هک ت-س.ا  
نامه دیاب باسح»: ت-ساهدروآ دوخ یاه هتشنون نیلوا زا یکی رد ل-سار. درکدهاوخ ار راک نیایرگیدی سک  
میاهدیرفاین ار دادعا ام. درک فشک ار یبرغ دنه بملک فت-سیری هک دشاب هدش فشک روط  
«دیرفاین ار نایدنه بملک هک نانچمه»

هب یدنبیپ تم-اهش دیاب نادایضایر»: تفگیم یو. ت-س.ا ب-تکم نیانارادفرط زا یکی مات هنر  
دنراد ی-دوجو، ی-ضایر یاهراتخاس هک درک دهاوخ قیدیصت تروص نآ رد. دشاب هتشاد ار دوخ دیاقع  
و سوملم دوجو تروص اب دیدرت یب دوجو نیان تروص. دشیدنایم اه نآ هب هک یصخش نهذ زا لقتسم  
، ت-س.ا طبترم ی-نیعی دوجو اب قیمیع و قیقذ یوحن هب همه نیاب یلو، دراد توافت یجراخ ناهج یدام  
سپ دشاب ز-غم یاه ت-یلعاف یفداصت لوصحم و رمث یب یزاب کی طقف تایضایر رگا اریز  
رد اهنه ن تایضایر؟ داد حیضوت ناوتیم هنوگچ ار ناهج حیرشت رد نآ یارچ و نوچ یب یزوریپ  
ریذپان-دیدرت اما رت هتفه ن یلکش هب هکلب، دوش یم هدی اراکشآ یعیبط زومرم و کشخ نیانواق  
له نآ نراقت یدوبان و یدوب و ناناج یب و نارادناج ناهج رد اه تروص زیمآ ننف و یهانتمان یلاوت رد  
، شرهاظ مغریلع، (ملع نامتخاس دروم رد) لُتُم ینوطالفا صرف هک ت-س.ا نیچ. دنکیم یلجت زین  
ره رد ناینادایضایر یلو، دوریم رامش هب صرف نیرت یداصتقا یفسلف طاحل زا و نیرتیعیبط  
نادایضایر، ی-لا-ثم ناهج دوجو هب داق-تعا اب. دنراد لُتُم ملع زا صقان و ییزج روصت کی اهنت م-طحل  
ار یراگزاس [ل-أسم هک ت-س.ا ناوت دهاوخ یو. دوب دهاوخ یروص یاه شور دودح نارگن دح زا شی-ب  
م-ب ام نامیایاغ تبسن و تسارتارف رایسب ام یلمع تاناکما زا لاثم ملع اریز دنک شو-مارف  
«دراد یاج ام دوهش رد، هیضق کی ی-ت-س.ا»

یاه هعوم-چم نآ رد هک ت-س.ا لدوگ یاهعوم-چم هیرطن ی-یارگ نوطالفا، ی-یارگ نوطالفا زارگیدی ت-ئارق  
هب یبایتسد هویح و ن-اش-هاگیاج، ناشدوجو، یرشب یهانتم براجت ربارب رد هراومه هک، یهانتمان  
دوجو هاگ-یدی نیارد. دنراد یضایر آفرص و یکیزی ریغ ی-ت-عقاو، ت-س.ا هدوب لاؤس دروم اهنآ  
وریذپ قیدیصت جات-ن [ئارا رد ای دنوش یم هیجوت ام یضایر دوهش یان-بمرب هک یلوصا و می-هافم



من-ی-من ی-لی لد نم»:دیوگیم لدوگ .دوش یم هتفریذپ دنراد یی اراک دیدج جیاتن نداد تسد هب ،می-شاب هت-شاد هدیقع ی-سح کاردا زارتمک ،یضایر دوهش ینعی ،کاردا هنوگ نیا هب دیاب ارچ هک تاکاردا هک می-شاب هت-شاد راطتنا و مینکانب ار یکیزیف یاههیرطن ات دراد یم او ار ام هک یدوهش نآ یم نونکا هک یلاؤس می-شاب هت-شاد رواب دیاب ،هوالع هب و ،دهدناشن یراگزاس اهنآ اب یتآ ی-سح ت-محازم . ت-فای نآ ی-رب یخ-ساپ ناوتب هی تآ رد تسا نکمم و دراد یی انعم ،دادخ ساپ ناوت ی-ه ب-یرف هک ت-سا ی-سردرد زا ر-تمک ی-لیخ تایضایر ی-رب اه هعومجم هیرطن ی-هسک وداراپ .»دنراد کیزیف ی-رب ی-ساسح

یی ارگ عقاو ،ی-یارگ عقاو ر-گ ید عون .دوش یم هدن اوخ ماخ یی ارگ عقاو یه اگ یی ارگ نوطالفا هاگدی رد ام □ یرطن نیرت هب ی-رب هک دنراد دوجو یضایر ءایشا نآ دیوگیم هک تسا مان تاپ-نی اوک یم لعل هتفریذپ کیزیف رد نوریتکلا دوجو آل-ثم هک هجو ن-مه هب ،دن تسه ریزپان بان تچا ناهج دروم هتفرگ م-جنا ی-ه ی-ن یب شی-پ دیأت اب ی-ملع ی-ه هیرطن ی-تقو ن-اشی م-عزه ب .تسا هدش ن-یا .دوش یم دیأت ،تسا هیرطن زا ریزپان بان تچا ی-شخب هک زین تایضایر ،دنوش یم هتفریذپ ی-ه مزینا-کم کم هک هب و لدوگ □ هعومجم هیرطن یی ارگ عقاو اب بی کرت اب یدم پولنپ طسوت هاگدی .دش یزاسزاب یتخان شبصع یرطن

قبط رب .دوش یم لئاق اه هعومجم ی-رب ی-کیزیف یدوجو یدم ،یی ارگ نوطالفا زا رگ ید یلکشرد دراد رارق ینا-کم و ینا-مز ور-ملق ن-مه رد باتک هسفق کی ی-ه باتک زا لکشتم □ هعومجم ،وارطن ه-عومجم» کی اراد یتخان شبصع طاحل زا ا-م زغم هک دیوگیم یو .دن تسه اچنآ اه باتک دوج هک دنکیم ا-ه هعومجم کرد هب رداق ار ا-م هک ت-سا «بای

مامت یی ارگ نوطالفا هب موسوم ،روگال ب.م طسوت هدش هئارا ،یی ارگ نوطالفا زا رگ ید یتئارق رد زا ی-شخب ،راگزاس یضایر □ یرطن ره و دراد دوجو عقاو ،دشاب نکمم ش دوجو هک یضایر ئش ره ،رایع (۴-۱ ص ،[یضایر هفسلف](#)) .دنکیم فیصوت ار یضایر تی عقاو

نامتخاس و فیراعت زا هک دن تسه ی عقاو یئایشا ،یضایر تادوجوم ریاس و اه هعومجم لدوگ رطن هب دیوگیم و دنکیم هسیاقم کیزیف اب ار تایضایر وا .دنا لقتسم ام یضایر یاه

.مینکیم لوبق مه ار یضایر تادوجوم میریذپ یم ار یکیزیف ءایشا دوجو ام هک لی لد نامه هب تسرد شریذپ ،میامین یم ضرر ار یعیبط نایع دوجو دوخ سح تاکاردا نییبت یارب هک روط نامه ینعی .تسا یروض یضایر لوبق لباق ماطن کی سیسأت یارب مه یضایر ءایشا تی عقاو

(Godel, Russells mathematical logic, P,456\_7)

هعومجم دروم رد ار کاردا نیا هیبش یزیچ هک میرادن مه یا هراچ یلو میرادن اه هعومجم زا یسح یکاردا ام :میریذپ اه

یسح کاردا زا یرتمک نانیمطا ،یضایر دوهش ینعی ،کاردا عون نیا هب ام هک مینب یم ن یلی لد نم (483 Golde, What is captar .) .می-شاب هت-شاد

نهذ مشچ حالطصا هتبل .مینک دوهش نهذ مشچ اب ار یضایر ءایشا میناوت یم ام لدوگ رطن قباطم ،رگ ید ترابع هب ؛میرادن هرامعتسا نیا لامعتسا زج یا هراچ ام یلو ،تسا هراعتسا کی (mind' s eye) یضایر تادوجوم یاضف هب مینک یم لصاح عالطا یکیزیف یاضف زا یسح تاکاردا اب هک روط نامه .میامین یم ادیپ یسرتسد یضایر دوهش هار زا ینعی ،نآ هباشم یقیرط هب زین

یم ،دن تسه یسح ته ادب یاراد - "تسا زبس فلعل" دن نام - یسح کاردا هیلوا ییاضق هک روط نامه یم ساسح ام .دنا یدوهش ته ادب یاراد زین "12=7+5" دن نام یضایر هداس ییاضق میئوگب میناوت

تسا دوهش و مش هب ین تبم هیضق نی دب ام رواب . میریذپب ار "  $12=7+5$  " هیضق دیاب هک مینک قوفت هوجو زا یکی عوضوم نیا . تسا یتاذ تهادب یاراد روکذم هیضق مییوگ یم حالطصا هب اهارگ دادرارق رطن هب . تسا یی ارگ دادرارق دن نام یضایر هف سلف یاه هلحن ریاس رب یی ارگ نوطالفا رد . دوش یم ماجنا یضایر یاه دامن دروم رد یصاخ دعاوق اب هک تسا چنرطش یزاب کی دن نام تاییضایر اب یزاب مینک یم ساسحا ام هک تسا یتخانشناور تی عقاو نیا یاتسار رد یی ارگ نوطالفا ، اچنیا یم ام هک تسا نیا هلأسم . تسین "  $12=7+5$  " هیضق ماکحتسا و تبالص هب چنرطش یاه هرهه نهذ مشچ راک هوجن زایعالطا چیه یلو مینک نییبت و هیجوت ار دوخ یلومعم یسح کاردا میناوت کیژولویزیف هب نج هب تبلا ؟ میناد یم هچ یلومعم یسح کاردا زا اقیقد هک مینیبب الاح . میرادن ادیب باتک کی دوجو هب آلثم هک یرواب نیوکت هوجن و کاردا دوخ هرابرد یلو ، میفقاو دنیآرف نیا دنیآ یم باتک زا اهنوتوف ادتبا . مینیب یم زیم یور ار یباتک نم الثم . میناد یمن یزیچ مینک یم شخب هب یرون بصع زایتمالع و دریگ یم تروص ییاه شنکاو اچنآ رد . دنوش یم نم مشچ دراو و نیا عوضوم . تسا هیضق کیژولویزیف هب نج اهنیا نآ لاثما و دوش یم هداتسرف خم هتسوپ یرصب . تسا هدرکن نشور ار رواب یریگ لکش هوجن و کاردا دوخ نیوکت هوجن لاح هب ات سک چیه هک تسا عقاو رد ، نیا . تسا یگرزب زار و زمر ، دوش یم لیدبت رواب هب کیژولویزیف دنیآرف کی هنوگچ هکنیا نیا یگنوگزار . تسا هدام یقاب لحن یال ناکام هک تسا نیع و نهذ هطبار یمیدق هلأسم نامه یضایر تادقتعم نیوکت ببس یضایر تادوجوم هنوگچ میناد یمن هک تسا نآ دن نام تسرد هلأسم رد ام لهج لاح ره هب یلو دوب بوخ یلیخ مینادب ار زارود ره میتسنناوت یم رگا هتبل . دنوش یم ام . تسین یعیبط نایعا زا ام یهاگآ ان زا رتشیب یضایر تادوجوم دروم .

یضایر دوهش مسیناکم زایلو میفقاو الماک یلومعم یسح کاردا مسیناکم هب ام هک اعدا نیا الصا زا ام دیوگ یم وا ؟ تسیچ ارگ نوطالفا یاعدا مینیب . درادن ثحب دروم هلأسم هب یطبر ، میعالطا یب . دراد حیضوت و نییبت هب زاین هک تسا یتیعقاو نیا و میراد یهاگآ یضایر کی تارپ و هیرطن ار اهنآ نهذ مشچ اب میناوت یم ام و دنراد دوجو یضایر نایعا مییوگب هک تسا نیا نییبت نیرتهب باتک هک میناد یم ام . دش حرطم یلک راب ربارب رد هک تسا یعوضوم هیبش لالدتسا نیا . مینیب نیا نییبت نیرتهب . دوش یم لصاح اچک زا تخانش نیا هک میهد حیضوت دیاب و تسا زیم یور اچنیا رد ایآ . دوش یم ام یننهذ تااعابطن و تاماسترا ثعاب و دراد دوجو عقاو باتک مییوگب هک تسا ؟ دشاب یعانقا نام لالدتسا ات مینک نایب لیصفت هب ار یسح کاردا مسیناکم ام هک تسا مزال . دنتفریذپ یلک راب هیلع ار لالدتسا نیا دننک فشک ارتوتف هکنیا زالبق نادنمشناد ! هن چیه هب دنک نایب تحارص و تقد اب ار نهذ مشچ اب تیؤر مسیناکم دناوت یمن ارگ نوطالفا هکنیا . دنک یمن دراو و لالدتسا ماکحتسا هب یللخ هجو .

و نورتیزوپ یلو ، میرادن یضایر تادوجوم اب میقتسم هطبار ام هک تسا تسرد ، رگید فرط زا سدح یضایر هاگتسد کی عوضوم لوصا لدوگ رطن هب . میسانش یمن هطساویب مه ار نورتکلل هاگتسد کی ، رابتعا نیدب . دنوش یم هومزآ دوخ چیاتن اب و دنا ینیع نومضم یاراد هک دنتسه ییاه . تسا کیزیف دن نام یضایر .

رد هک مییامن یم جارختسا نآ زا چیاتن و مینک یم حرطم سدح کی ناونع هب ار یا هیضرف ام رتشیب هیضرف نآ هب ام رواب دندوب قداص چیاتن نیا رگا . دنوش یم بیذکت ای دیأت هاگشیامزآ هک تسا نیا دیآ یم شپ هک یا هلأسم . مینک یم درار هیضرف نآ دن دمآرد بآ زا بذاک رگا و دوش یم یقداص چیاتن دناوت یم بذاک هیضرف کی نوچ ، تسین یگداس نیا هب هیضرف کی یسرا و نومزآ . دوش یمن ققحم هیضرف نآ ، دنقداص هیضرف کی زا لصاح چیاتن هکنیا فرص هب ؛ دشاب هتشاد .

۱۱۲- ص ، [یضایر هف سلف رد یی ارگ نوطالفا](#) ) . دهد یم ناشن ار بلطم نیا مه اه وعومجم هیرطن خیرات ( ۱۱۵ )

۱۳۹۸ / ۱۰ / ۱۷ خیرات هسلج ،لسار تلالد باب رد هلاقم یسررب ،هقف لوصا چراخ سرد [8]

دنا هدی شک ار تاسلج میظنت و پیات تمحز هک ناتسود زا یکی [9]

ماقم رد و دیدج قطنم هزوح نیققحم زا یکی اب داتسا تابتاکم هب رطان هک ار ثحب نی [10]  
«ناونع ،قطنم ملع لخدم ،هیکدف تیاس رد دناوت یم ،تسا لسا «تلالد باب رد» هلاقم یسررب  
دینک هدهاشم «لسار تلالد هلاقم لیذ رد یثحب

تسا دوجوم «دیدج قطنم نوماریپ یتالمات» ناونع اب ثحابم لایاس رد نینچمه لیاف نی

زا دنترابع تابتاکم نی رد هدش حرطم ییانبم تالواؤس زا یخرپ

دنکیم ریبع ت ندوب قداص یارب و fundamental :دنکیم ریبع ریغتم یارب تلالد هلاقم رد  
ultimate:

I take the notion of the variable as fundamental

Here the notion 'C(x) is always true' is taken as ultimate and indefinable

تسا یکی ود ره دوصقم ای؟

تسیچ C(x) رد x اب یهیدب موهفم نی قرف

دیوگیم هک تسا ریغتم موهفم رس رب تبحص ؟دشاب موهفم دناوتیم هنوگچ هدننک هراشا دامن ام  
هنوگچ یارب هک تسا نی عبات و ،درادن موهفم الصا رگهراشا دامن و ،تسا یهیدب و یاهپای موهفم  
یللملانیب ،یهیدب موهفم ،دشاب رشپ مامت قافتا دروم دناوتیم ن اذل ،مینک داد رارق یاهراشا  
هب هراشا x دیوگب دناوتیم مه گنونیام ،تسا دادرارق و عضو عبات ،رگهراشا دامن کی اما تسا  
شدوخ عفن هب ار هلاقم نی رد لسا رلیلحت مامت هک یعقاو یاهراشا ،دنکیم دوجوم ان یاهتسه  
زا وا دوصقم ای ،تسا «چراخ» هملک زا دوصقم فیرعت هب طونم ،«چراخ تیوه» نوچ ،دنکیم هرداصم  
لماش مه ار یگنونیام الثم ناهج ای ؟تسا یضایر ءایشا لماش رثکا دح و یکیزیف ناهج ،چراخ  
دوشیم؟

دوشیم نشور همادا رد تالواؤس زا دوصقم

ینعی ،دنکیم ن عورش یروص الماک نابز زا هک تسا نی دیدج قطنم لکشم دسریم رطن هب اقافتا  
هک قطنم رصانع نیرتمهم یزاس یروص زا الماع اما دیوگب بسا لعن دنیوگیم الثم دنچ ره  
،شدوخ یفسلف یانبم قبط سکره دیامرفیم اذل و ،دنکیم ن عورش دنتسه یقطنم یاهتبات  
و ،دشاب هتشاد رشپ عیمج نیب کرتشم یراتخاس دیاب ،قطنم هکنآ لاح و ،دنکیم تسرد قطنم  
یقطنم تبات کی تقیقح رد ،ریغتم دوخ ،ام ثحب رد و .تشاد دنهاوخن کرتشم نابز و همهافم هنرگ  
مامت کرتشم قطنم نابز رد ،نآ عون ره یارب سپس و ،دوش لیلحت و یئاسانش قیقح دیاب ،تسا  
یروط ار (تیطرش و مازلتسا) یقطنم تبات کی دامن ادتبا هک تسا بوخ ای ،دوش یراذگ دامن ،رشپ  
رگا ار هلاحتسا دیومرف ؟دنروآ دیدپ طبر قطنم ،یراچان رس زا ،دعب اهلاس هک مینک یهه انعم

هک می تفر تسرد ار هار اعقاو ایآ، می ورب دیدج تاهجوم قطنم غارس دیاب مینک نایب می ه اوخ ب قطنم هار یادتبا میناوتن ار تسا ناکما و ترورض هک رشب دزن موهفم نیرت حضاو و نیرتیدوهش ع برم هریاد» اب «درادن دوجو هدنرپ بسا» هصالخ مینیبب ات مینک ربص اهلاس دیاب؟ می هه رارق می ههفم نیرت حضاو، تاهجوم قطنم ساسا، رشب مامت نهذ دزن ایآ؟ ریخ ای دراد یقرف ایآ «درادن دوجو شدوخ تینهذ یاه و لاح زا دناوتیم یسک ره اما مرادن تسرد مهف یاعدا هدن ب؟ تسین همه لوبقم بوخ یلیخ اچنیا ات و دمآ قطنم غارس و درک عورش تایضایر زا هگرف میوگیم مدوخ اب اهراب، دده ربخ دوخ لیلحت هنافساتم، دنک طفح ار نادیشایر کی تینهذ یاه و لاح اقیقد هکنیا یاج هب اما، دوب یروطالفا ساسا رب ار قطنم اما درکیم رکف یروطالفا دنچ ره و، درک عورش یضایر ریغ هرازگ زا ار رد اعقاو و ادوهش هچنآ هب تشگزاب ریسم، لیسار یمتا و هیصخش یایاضق سپس و، درکن یزیر هیاب درک تخس رایسب ار درذگیم نادیشایر کی نهذ.

رفن کی، می ههفت هن تسا مهافت یارب نابز هک تساج نیمه زا لکشتم همه هک تسا نیا هدن ب ضرع دنتخاس اهنآ هک روطنآ دنشاب روبجم همه و دنزاسب نابز، دوخ صاخ یفسلف یانبم اب هورگ کی ای عورش ضحم یروص نابز زا، دنزاسب کرتشم نابز دیاب رشب! دنوشب می ههفت دناوتیم می ههفت و ارجا ار referring کی تنامس سپس و meaning کی تنامس، رشب همه تاکرتشم قبط اقیقد و، دنک هتکید اهنآ رب یفسلف یانبم کی روط ره هکنیا هن، دنزبب ار دوخ فرح دناوتب همه ات، دننک عاونا اساسا و، دوشیم فشک عاجرا و یهدانعم زا یعاونا هک تساضف نیا رد، دنورب شپ دناوتیم و، دنشاب هتشادن صاخ دامن، کی ره رگا دنزیم آهطلاغم رایسب، دنتسه یقطنم تباث نوچ، عاجرا ... و، دنشاب هتشاد صاخ دامن اب دوخ صاخ عاجرا اقیقد گنونیم نارادفرط دیاب الثم.

هب هیلک یایاضق لیلحت یسررب زا تسا ترابع دوشیم حرطم یدعب ثحب رد هک یرگید لاؤس هیطرش:

هبجوم یایاضق یلو، دناوتیم لیلحت یقطنم واو اب ار هی دوجو هیئزج یایاضق، تالومحم قطنم رد قدص طانم قبط هک تسا نیا لاؤس، دناوتیم لیلحت هطورشم یهجو هب ای هیطرش وحن هب ار هیلک هنوگچ، دناوتیم ادپ دوجو هیلک هبجوم رد هک ییاه x، دناوتیم تشگزاب یمتا قدص هب هک یایاضق دقع x لد رد، رگید ترابع هب، «تسا هدنز x هاگنآ دنشاب ناسنا x رگا x ره آزا هب»: تفگ ناوتیم؟ تسا دوجوم هک x ره آزا هب ایآ: ینعی، تسه یلو دوشیم هدرب مان هک تسا یفرط رگید عضولا لکشتم و... و؟ تسا دوجولا نکمم ای؟ تسا تباث ای؟ تسا ضرعم افرض ای؟ تسا دوجولا ضرعم ای هنوگچ، یمتا یایاضق نیا ایآ، دنک نیمضت ار هیلک هبجوم قدص ده اوخیم هک تسا یمتا یایاضق رد؟ دندراد یقححت؟

هیضق دنچ هعومجم هاگن «دش هتشک دوب رهش رد سک ره» یایاضق لثم رد ام هک تسا نیا مدوصقم، میراد راک و رس اهنآ اب مولع ریغ و مولع رد امئاد هک هیلک هبجوم یایاضق رد اما، میراد هیصخش، تسین هیصخش هیضق دنچ زا یاهومجم هاگن نامهاگن «تساریم یناسنا ره»: شاهداس لاثم، میروآیم یور مه هدنیآ هیصخش یایاضق و قیداصم قیدصت هب یلک رما کی کرد زا هکلب.

هب ملع اب دوجولا ردقم دیز، میوشیم هجاوم لکشتم اب زاب، می هه شرتسگ رگا ار ربعت هنماد ادوهش هک هیلک هبجوم هیضق هنوگچ، دوب ده اوخن و تسین و هدوبن دوجوم ةثالث هنمزا دجا رد هکنیا، (گونویم حالطصا رد تباث ءایشا ینعی)؟ دنک ققحم ار یمتا قدص نازیم دناوتیم، تسوا لماش.

ع برم هریاد لثم، می هه شرتسگ گنونیم دزن تباث ریغ ءایشا هب ار ربعت هنماد رگا نینچمه و قدص میناوتیم هنوگچ «دناوتیم ضقن ار ضقانت لصا ع برم هریاد ره»: هیلک هبجوم هیضق رد الثم، تسا حضاو همه دزن نیا قدص ادوهش هک یلاح رد؟ مینک لیلحت ار هیلک هبجوم نیا یمتا.

همه، دندراد بذاک مدقم هک یطرش یاه هرازگ هک دیدج قطنم هرازگ نیا ندما نایم هب اب و همادا رد و بذک «هک ترابع نیا هب خساپ رد داتسا، دوشیم هدی شک نآ لیلحت و دقن هب ثحب، دنقداص

دنیامرف یم «دوشیم قداص یطرش ،تسا بذاک مدقم هکنیم هدرادن یتیمه یلات قدص

:؟تسا ربارب هلمج ود نیا قدص ینعی

«تسا هجرد ۱۸۰ شیایاوز x دشاب یسدیلقا یثلثم x رگا x ره یازا هب»

«تسا هجرد ۲۰۰ شیایاوز x دشاب یسدیلقا یثلثم x رگا x ره یازا هب»

...

منکی فخم مناوتیمن ار مدوخ تریح ،ناهنپ هچ امش را

یارب هگرف مدرک ضرع هک تسا نامه نی و ،تسا بذاک یرگیدی و قداص یکی اعطق هک تسا حضاو ایآ ،دنادیم قداص ار هیضق نی و ره هک هدیسر اج نی هب شرکاک اما ،دش قطنم دراو تایضایر میکحت قداص و ره رگا ،تساهرازگ قطنم نی و دت فعض نیبم نی ؟دنادیم قداص ار هیضق و نی نادیشایر نداد رارق هیآ ای ؟دوشیم هچ یضایر نی هارب هماقا یارب نانادیشایر هلاس نارازه شالت سپ ،تسا ینابم میکحت یارب هک تسا یقطنم هدنبیز دنکیمن لوبق مه فرع هک هیقافتا تایطرش ضحم یزاس یروص فعض را امامت اهنی هک مراد عطق ،مدوخ مهس هب ؟تسا هدش یراذگ هیآ تایضایر ....تسا هدنب ندناوخن سرد و مهف رد لاکشا هک مدرک ضرع مه البق هتبل ،تسا

همیمض هب واک لصاح را العف هک اجنآ ات اما ،تسا یلاع رایسب نی و ،تسارگ نوطالفا هگرف یئارگ نوطالفا نآ را هدنیآ نوچ و ،تسا هدرک ریگ نیمز ار یئارگ نوطالفا ،مدیمهف امش حیضوت .تفرگ دهاوخ رارق شاکنک دروم وایطبت اعطق ،تسا قلطم

هیضق نی هک دیدش عناق امش دوخ ایآ هک تسا حرطم نم رصاق نهذی رب لاؤس نی اعقاو لاح ره هب :تسا قداص

«تسا هجرد ۲۰۰ شیایاوز x دشاب یسدیلقا یثلثم x رگا x ره یازا هب»

**هآگن را دیدج قطنم و میدق قطنم یانبم تازیامت»** ناونع اب هحفص نی رد ار هاگن نی هنومن [11]

توافت رد ناونع نی اب یتسشن رد هدش حرطم بلاطم).دومن هدهاشم ناوت یم «**دجوم ءایض رتکد** (دیدج و میدق قطنم نیب یراذگ

:دننک یم نایب تسشن نیمه رد ناشی هنومن ناونع هب

و ینابم رد مولع نی هک تسین نی دیدج قطنم هب میدق تایضایر و موجن جایتحا را نم روطنم ار اهنآ یاهلالدتسا یتسرد میهآوب رگا هک تسا نی مروطنم .دنراد دیدج قطنم هب جایتحا لوصا هداس یاهلالدتسا را یرایسب هدهع را یتح ،دیآ یمن رب نآ هدهع را املسم میدق قطنم میهد ناشن دنا هدرک هدافتسا دوخ یعیبط یقطنم مش نامه را اهلالدتسا نی رد امیق .دیآ یمن رب مه نوطالفا .وطسرا دودحم و صقان قطنم را هن

:دنیوگ یم زین تاریقت هلمج اب هبحاصم رد ناشی

یمیهافم .دسرب ماچسنا هب نامنهذ و مینک لالددتسا تسرد تسا نی ،قطنم ندناوخ را ام روطنم .میرادن اه نی هراب رد یا هدنیاز و لصفم ثحب میدق قطنم رد...تسا مهم یتیمات و یراگزاس دننام

دندن اوڅب ار تاهجوم قطنم رگا. دسر یم ضقانت زایل او مچسنم نهذب دنادب ار اهنیا یسک رگا  
نیا دنا هدناوخمیدق قطنم طقف هکیناسک. تسا تسردی اهللدتسا هچ هک دنوش یم هجوت  
میراد ار ییابطابط همالع ریرقت؛ میراد تیاور نیدنچ نیقیص ناهرب زامالثم. دنرادن ار تیعماج  
ام فرح. تسین یفسلف ام ثحبالسا. دراد یقطنم لاکشا اهنیا همه. میراد ار یرئاح یاقآ ریرقت  
زایرایسب هکمیوگب دیاب قارغا یب... دراد یقطنم داریا و تسایقطنم ثحب اهنیا هک تسایا  
هدرک حرطم تایطرش رد اهقف هک میرادیدایز لئاسم. دراد قطنم رد هشیراهقف مهم یاهسکوداراپ  
قطنم نو تساهبتشا دنوش یم حرطم تاهجوم قطنم رد هک یاهللدتسا و بلل اطم یخرب. دنا  
(۱۴ ص، ۱۴۰۰ ناتسمز، ۱۱ لسلسم هرامش، تاریقت). دنا هتسنادیمن یباوخب ار تاهجوم

---

#1 ینیبزاب

Admin طسوت 2023 17:50:03 ربماون 28 هدش داجیا

Admin طسوت 2023 17:51:34 ربماون 28 هدش یناسرزور هب