

و هی اپ مولع :موس لصف یملع تارطانم

نیا و ،دیتسه ولج دینی ب یم دیشاب هدرک راک بوخ ار تایضایر رگا دیوش دراو یا هتشر ره امش[
سح -مهم ینابم نیب نیگنس یاه هرطانم-دیایب شپ یا هرطانم هک یتقو صوصخ هب ار ندوب ولج
یاضف کی یتقو یلو ،دنکن سح یدرف راک یاضف رد روط نیمه ناسنا تسا نکمم .دینک یم
ردقچ هک دیمهف یم دیا هدرک راک نآ رد و دیتسه یوق یضایر بلاطم رد رگا ،دش اپ هب هرطانم
[1]]دیتسه زاتشپ

[2].دوشیم دنک شایراک تفرشیپ مه رگیدی اهاج یلیخ دنادن ناسنا ار هی اپ مولع ثحابم نیا رگا[
]

،مناوخب یسانشهعماج مه اوخیم ؟مراد کییزیف هب یراک هچ مناوخب داصتقا مه اوخیم نم دیوگب رگا[
یلایس دنچ نم هک یاهزادنا نآ یلو .تسا نیمه مه رما رهاظ و درادن یعن نام بخ ؟مراد کییزیف هب یراک هچ
زیگنارب شلاچ ثحب کی داصتقا و یسانشهعماج رد رگا .تسین روج نیا ممهفیم ،مدوب لوغشم
رگیدی نآلاینعی ،دینک ثحب وا اب دیاب و دشاب تسیئتآ و نید دض امش بطاخم هک دیایب شپ
ناتتسد هی اپ مولع و کییزیف و یضایر رگا دینیبیم امش هک تساجنیا ،تسا ونشب و وگب تقو
وا تسد رد بلاطم نیا رگا هکیوحنه ب ،دیراد ثحب رد باتش و نتفر ولج و شزیخ تلاحاً الماک ،تسا
زا و دیوگیم قح امش نوچ ،دوریم ولج امش فرح دشابن شتسد مه رگا .دیایم هاتوک عیرس دشابن
دمهفیم ار اهنآ مه وا و دینکیم عافد یتسرد عوضاوم.

وا رگا هتبللا .دسریم هجیتن هب دوز ،دشاب دلب ار مولع نیا هک یبطاخم ره .مراد مه ار نآ هبرجت نم
دسریم هجیتن هب و دوریم ولج تحار ثحب .دیوگیم تسرد هک دنیبیم ،دشابن بصعت و راکنا لاه
[3].

للاثم کی

تسیئتآ اب داتسا هرطانم

هک ار یتربع کی نم ،وا باوج یارب .تشاد یتسیئتآ یاهثحب هک یصخش کی اب دوب یاهرطانم کی
،لدوگ[4]لدوگ" یاقآ مان هب مدرؤا دیدج قطنم ملع ناگرزب زا یکی زا ،دوب مه یلصا نتم
،دشاب خیرات مامت نوّی قطنم دمآرس زا دنیوگیم دیاش .دوب متسیب نرق فورعم نادیقطنم
[5].داد ماجنا یمهم یاهراک یلیخ متسیب نرق رد .دنراد هدیقع وا هب ردق نیا اهیضعب

کیّالومعم ،دنراد غوبن هک ییاه نیا اّما ،تسا هتشاد غوبن "لدوگ" نیا دیوگب هک دش روبجم اجنیا
[6].تسه اهنآ رد مه یگناوید گر

یضای رصانع یلقع دوهش: لدوگ نخس

یتقو هک نیا ینعی باوج نیا؟! هچ ینعی باوج نیا هک دیوگب امش؟ دهدی میانعم هچ باوج نیا هدر ییوگالپ و ترپ هب رگید، دیروآ دنس ناونعهب یاغبان کی زا ار فرح نیا وا یارب دنیبمی یزیچ تسناوتن رگید وا نوچ یلو تسناو تسرد یفرح؟! تسنا یگناوید زا وا فرح نیا ایآ. تسنا! مراد و مشاب هتشاد لوبق ار وا لثم اچک نم هک تسنا یدنوخآ، صخش نیا هک دیوگب دماین، دیوگب و دنتسه یفرط نآ هک یناسک عون رگید یلو. درک نایب ار تهج نآ، دیوگب یزیچ تسناوتن نوچ. دروآ یور یزاب یچوه هب رگید هک دنیبمی. دندنکیمن لوبق ار وا فرح نیا، دنتسه سانشللدوگ.

و راوید اب نآلا، مینکیم زاب مشچ، میتسه ایند نیا رد ام روطچ: «دیوگیم، تسنا یگرزب فرح یلیخ» [7]. دنیبمی ار یضای رصانع دراد، دنیبمی زاب مشچ ام لقع اباب. میرادن لکشم دیشروخ و اوه و رد یقرف هچ ندید اب ندید: «دیوگیم، دیوگیم مه تسرد، تسنا هدوب اهزیچ نیا رد وا صصخت نوچ. مینبمی ار یضای یلاثم تادوجوم مراد نم»: «دیوگیم! دنزیم یگنشق فرح هچ دنیبب». «دنیبمی. مینبمی ار اهنآ مراد مه اچنآ، مینبمی دیشروخ اچنیا، بُخ، مینبمی مراد هک یتقو. مینبمی مراد. «؟دراد یقرف هچ ندید اب ندید»

هب عورش روطنام. دیوری کیزیف هاگشیامزآ رد، دنیبمی ار تاسوسحم، دنیبمی زاب مشچ امش! هچ ندید اب ندید رخآ. دنیبمی فشک ار یضای لئاسم ناتلقع مشچ اب و دنیبمی ندرک رکف رد ار یزیچ یتقو اه نیا مینکیم بجعت نم دیوگیم. تسنا ینطوم کی مه نآ ینعی؟ دنیبمی یقرف دنیبمی دراد. تسنا هدی هک یسک؟ دنزیم ار فرح نیا یسک هچ. دندراد لوبق، دنیبمی هاگشیامزآ ناشفشک ار اه نآ و موری نم. دنتسین نم هب دنب و دندراد یلاثم دوجو یضای رصانع نیا هک یضای تازکرم ت رد؟ مینکیم ادیپ تسد کیزیف تادهاشم هب هاگشیامزآ رد موری روطچ. مینکیم [8]. مینبمی ار یضای یلاثم رصانع نآ، یضای یادهوش رد و موری مه

نیا صوصخهب الاح. دنیبمی لقع مشچّاعقاو. تسنا تسرد و یلاع یلیخ. تسنا یبوخ لملج یلیخ یناسنا مولع رد. تسنا تخس رگید مولع رد. تسنا حیضوت لباق رتشیب، تاییضای یاضف رد بلطم فرح نیا. دشاب تخس هک تسین هنوگنیا یضای مولع رد اما، تسنا تخس هفسلف لثم یمولع رد و، دورب ولج یهلا قوذ رس زا تایضای رد هک مه یسکّاعقاو ینعی]. [9] دراد ینشور نایب یلیخ، واهان و ددرگرب دعب و دورب ولج، دشاب هتشاد یضای قوذ ینادیضای دوشیمن. دنیبمی شمشچ و ینوطالفا یضای تادوجوم هک دشابن حضاو شیارب و دنکب شایدابم و یضای هفسلف هب [10]. دمهفمی ار اه نیا یتحار هب. دمهفن ار نیا دوشیمنّالسا. دندوجوم یضای دوجو هب و دنایلاثم

ار باتک نیا اچنیا نم روطچ، مینبمی ار یلاثم تادوجوم نیا ام: «دیوگیم اّحیرص لدوگ نیمه دوخ اذل هب ار ثروغاثیف هدعاق نآ دراد مه نم مشچ، تسنا هبرجت دیوگیم امش، مینکیم لوبق مینبمی شلابند تمحز اب اهنادیضای همه هکنیا ناونع هب. دنیبمی دراد تیّعقاو هک یزیچ کی ناونع هک دیوگیم، دنیبمی حتف ار هوک هلق دنوریم درونهوک ات هد روطچ. مینکیم شفشک و موری کی و دنوریم نادیضای اهد مه نآ. دندیسر نآ هب و دنتفر؛ تسنا هبرجت دیوگیم، تسنا تالایخ کی دراد اهنیا مشچ بخ؟! چییه هک دیوگیم امش. دنوشیم لاشوخ و دنیبمی فشک ار لومرف هک یژرنا و مرج ملع رد. دندرک ریس یناشکهک هن، دنتفر ییاج هن هک نآ لاح و. دنیبمی ار یزیچ ار اهتیهن یب دنیبمی یضای لئاسم لح یارب یتقو دنک ساسحا هک تسنا نادیضای مادک. دنتفرن هتاوتشپ. تسین نینچنیا آدبا. مینکیم ریس هدام و یژرنا مراد نم هک دیوگب، دنیبمی ریس دراد لصا هک دنیبمی کرد، دنیبمی تابثا، دباییم وا هک ار هچنآ اما، دشاب نیا دناوتیم شّدعم و شرکفت [11]. تسنا یحضاو زیچ کی نیا. تسین یژرنا و هدام خنس

هک دوشیم هجوتم رگید، دراد نونج زا یگر کی دیوگب هک دوشیم ار وا فرح نیا دراد هک یرطان، بُخ
!دروآیم رد یزاب یچوه دراد

لئاسم و اهناحب؛ تایضایریرات لوا هسلج [1]

۱۳۹۸/۹/۴ هسلج، لساار هلاقم یسررب، هقف لوصا چراخ [2]

ددرک هراشا دراوم نیا هب ناوتیم هیاپ مولع رب عالطا دئاوف زا [3]

مولع زا بسانم یاهلاثم نتفای، وا یارب مهف بسانم نییبت، لباقم فرط نانخس تسرد مهف
لئاسم نیب نتشاذگ توافت، نز هطقن و قیقذ و اجب تالاولس حرط، یزورما نیببطاخم یارب هیاپ
یسررب و ثحب لباق و دراد راک یاج زونه هک یلئاسم اب تسا تاحضاو زا زورما هک یملع هدش لح
لئاسم یضعب هب درومیب تااعاجرا حرط اب لاثم هک ناراک لغد یراک لغد ندادناشن و تخانش، تسا
،دنتسه اجیب یارادربهرهه ددصرد یضایر و یکیزیف

،یسیطانغم نادیم، یژرنا، رتا لیبق زا ییاهلاثم زا ناوتیم هنوگچ دینیبب دلیام هکی تروصرد
زا قیقذ تالاولس حرط اب و تفرگ رهه ییحو تارطانم رد ثروغاثیف هیضق، یلاعتم یربج دادعا
هئارا یارب یپ ددع زیمم تشپ دادعا رد دوجوم لعفلاب تیاهن یب و لوا دادعا و یعیبط دادعا و عومجم
هلاقم ۹ هرامش تسویپ هب، درک هدافتسا ام راگزور رد دیحوت اب تفللخم نارادمدرس هب تادرجم
دیامرف هعجارم رضاح نارود رد یوزوح یاه یگتسیاب

یم رهه لدوگ و تربلیه و روتناک ات وا هسدنه و سدیلقا زا، وا هاگن و نوطالفا زا ریسیم نیا رد
میرب.

رد ۱۹۰۶ لیروآ ۲۸ هدار) [?k???t ??ødl?] :یناملآ (/????rdəl/) (Kurt Gödel :یناملآ هب) لدوگ تروک [4]
یسرجوین، نوتسنیرپ رد ۱۹۷۸ هیوناژ ۱۴ هتشدگرد -، ناسراجم-شیرتا یهاشداپ رد ونرب رهش
لدوگ تیمامتان یایضاق. دوب شیرتا فوسلیف و نادقطنم، نادیضایر (اکیرمآ هدحتم تالایا
تسا متسیب نرق تایضایر هتسجرب یاهدرواتسد زا یکی

همانیگدنز

دوخب دوخ، دیشاپ مه زا ناسراجم-شیرتا یروتارپما هک ینامز و یگللس هدزاود نس رد لدوگ
رطاخ هب هناخ رد ار وا. تفریذپ ار شیرتا تیعبات دوخ یگللس ۲۳ رد اما تفای یکاولسکچ تیعبات
نیو هاگشناد دراو یگللس ۱۸ رد لدوگ. دنتخانشیم «ارچ یاقآ» مان هب شیریدپان یریسی واکجک
کیزیف تشاد دصق ادتبا رد هچرگ. دوب هدش طلسم یهگشناد تایضایر رب وا نامز نآ ات. دش
رد ییارگتیعقاو هب نامز نیا رد 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 یاسلج رد وا. درکیم تکرش ناه سنه و پنراک، کیلش روضح اب نیو هقلح
قطنم وا. دش دنمهقالع یضایر قطنم هب، دندناوخیم ار لساار «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 .داد ریغت هعوضوم لوصا ایآ:دوب هدش حرطم نآ رد یشسرپ ناونع هب تیمامت هلئسم و دوب لوا هبترم قطنم هک دوب یعوضوم نیا؟دنا یفاک ماظن نآ زا لدم ره رد تسرد تالمج همه جاتنتسا یارب ماظن کی یامنه ار اب ارشایرتکد زت ،یگللاس ۲۳ نس رد ۱۹۲۹ رد .درک باختنا شایرتکد تاقیقحت یارب لدوگ .دوب هدرک تابثا ار لوا هبترم تالمومحم 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 هک نانچ ،ریذپه بساحم یعوضوم لصا ماظن ره یارب

دشاب مامت دناوتیمن ،دشاب راگزاس ماظن نیا رگا

درک تابثا نآ دوخ رد ناوتیمن ار ماظن نیا یراگزاس

اب هک هعوضوم لوصا زا یاهومجم رب تایضایر مامت ینب یارب شالت نرق مین هب هیضق نیا .داد نایاپ دوب هدیسر دوخ چوا هب تربلیه مسیلامرف و لسار یضایر لوصا اب و دوب هدش زاغآ هگرف

نیو هاگشناد زا ارتکد کردم ذخا زا دعب 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 نآ یرادیپ ضرف هب ،اههومجم یروئت رد هدش هتفریذپ لوصا هلیسو هب ناوتیمن ار راتسوپی قطنم نیب طابترا نییبت هلیسو هب یروئت تابثا یارب یاهدمع مهس وا .درک لطاب ،لوصا .تشادیهو 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 هجتم تالایا و وکیسنارفناس هب اچنآ زا و نپاژ زا نامز نیا رد .دمآرد نوتسنیپر هتفرشیپ تاقیقحت زکرم مئاد تیوضع هب ۱۹۴۶ لاس رد وا .دنام دش هتسشنزاب ۱۹۷۶ لاس رد هک نیا ات ،داد همادا شتاقیقحت هب یلو دیشک تسد هلاقم راشتنا نیا رب و دروآ یورستینبیل هعلاطم هب و دش دنمهقالع هفسلف و کیزیف هب هتفر هتفر وا .دنامب هتخانشان ستینبیل یاهراک یخرب هک ،تساهدش ثعاب یاهئطوت هک ،دوب هدیقع زا یاهخسن (یدالیم) ۱۹۷۰ هه لیوا رد .درک هعلاطم ار لرسوه و تناک راثآ یرتمک نازیم هب نینچمه .تسا فورعم لدوگ یدوجو ناهرب هب هک درک عیزوت شتاتسود نایم ار ملسنآ یدوجو ناهرب

ینایاپ یاهلاس

هک نیا زا دش یاهنوگرامیب و دیدش سرت صوصخه و یناور یتابثیب راچد لدوگ ،شیگدنز رخاوا رد درکیم هیهت شیارب ،هلدآ ،شرسمه هک ییهاذغ زا اهنت لیلد نیمه هب .دوش هدناروخ مس وا هب رد هام شش و رامیب هلدآ ۱۹۷۷ لاس رد .درکیم ناحتما ار اذغ لوا وا دوخ هک طرش نیا هب مه نآ ،دروخیم زا لدوگ تدم نیا رد .دنک هیهت ار شیاذغ ،دوبن رداق رگید نیا رب انب و دش یرتسب ناتسرامیب .دوب هدیسر مرگولیک ۳۰ هب شنزو هک یلاح رد ؛دش فلت یگنسرگ زا هک نآ ات ،دیشک تسد ندروخ رکذ تیصخش لالتخا زایشان هیذغتءوس ار شگرم تلعل نوتسنیپر ناتسرامیب رد وا توف یهاوگ .دنکیم

یبهزم یاههآگدید

شتسود تارطن اب وا یبهزم یاههآگدید .تشاد داقعتا تیحیسم هب و دوب رواب ادخ لدوگ تروک هدرک نایب و تشاد داقعتا گرم زا سپ یگدنز هب دج روطه و .تشاد توافت نیتشینی تربلآ

رب ایند هک رگا .مراد داق تع ا ،یتای هلا ره زا لقتسم ،دراد دوجو گرم زا سپ یگدنز هک نیاه ب نم :دوب دوجو [گرم زا سپ یگدنز] یزیچ نینچ دیاب آم تح سپ تسا رادانعم و هدش هتخاس تینالقع هیاپ .دشاب هتشاد

و دنکی میفرعم هدش دیمعت یحیسم ار دوخ ،یلاؤس هب خساپ رد ،هدشن لاسرا یاهمان رد و لمع هناهگان و تسای صخش نودب هک ییادخ هن ،مراد رواب تیصخش یارادیادخ هب نم :دسیونیم ماع روطه ب و نید هرابرد .مهدیم حیجرت ازونیپسا رب ار ستینب یال هفسلف هجیتن رد و ،دنکی می دوخ هب نید تیهام اما ،دشاب هلاریغ دیاش و دنراد لکشم ،یزورما یاهنید زا یرایسب :دیوگی می هب اما ،تفریمن اسیلک هب دنچره تروک» :دیوگی می و دروم رد ،(هلدا) لدوگ رسمه .تسا تسرد دوخ یکی و تیس) .«دن اوخیم 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 ،نیو هقلح رد روضح اب و ییانشآ یارب ار هنیمز و دش نادیشایر رگنم لراک روط نیمه و - درک یم راک ملع هفسلف گیودول یاه هتشون بوزجم هژیوب نیو هقلح یاضعا .درک ایهم هفسلف و یضایر ثحبم نیمه الامتحا .دوب دیوگ ب نابز دروم رد دناوت یم نابز هک یزیچ نآ ییاهن دج دروم رد نیاتشنگتی و یمامت تسرد ای) دنک وجو تسج تایضایر رد ار نآ هباشم ات هدوب لدوگ یارب یا هزیگنا هلئسم (؟تسا تابثا لباق تایضایر لوصا یانبم رب ،یضایر تسرد تارابع

تاقیقحت رد گنیریت سنه مان هب ینادکیزیف و ناه ،پانراک ریظن 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 نرتسنگرومراکسا مان هب شایمیص ناتسود زا یکی هب لدوگ فشک ار ناهج نیداینب تارذ هک متسیب نرق نادنمشناد هنوگچ هک درک دنه اوخ تواضق هلئسم ار ناسنا رد یخانش ناواراف نیداینب یاه تیلباق دوجو لامتحا دنتسناوتن یتح ،دندوب هدرک (دندن حرطم

یم شرتسگ ار خام یاه هشدنا هک نیو هقلح یتسیویتیروپ هاگدید دراو لدوگ اتیاهن لاح ره هب یایند ،یدام یایند رب هوالع دوب دقتعم و ؛دوب ینوطالفا یهاگدید ،لدوگ هاگدید عقاو رد .دشن ،داد یخرب و یارب 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 ،دنراد یقیقح شزرا ،تارابع یضایر دنمشزرا یاه هاگدید هئارا یارب دوب یکمک ،شرگن نیمه .دشاب هتشادن ار ندش در ای ندش یم تکرش نیو هقلح تاسلج رد تردن اما ،دوب هداعلا قوف و قیقذ یرگ هثحابم لدوگ هچرگا .لدوگ رد رگید و ۱۹۲۸ لاس زا سپ تفگ ناوت یم عقاو رد .دوب یم تایضایر 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 لیکشت پاچ هب نآ رد هلاقم اه هد ،دوخ اهدعب و تشاد یراکمه هیرشن نیا یریبدرس رد لدوگ .دیسر یم پاچ هب دناسر

نیا .دش لدب یضایر قطنم مصرع رد هدش هتخانش یا هرهچ هب ناهگان لدوگ هک دوب نارود نیمه رد هک ار یزاب هلئسم هک دوب و یارتکد 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 یریگراک هب رد هک ار ییاه تارابع مامت تسرد ناوت یم ایآ :درک نایب نینچ ناوت یم هداس تبثم دیاب باوج هک دیسر یم رظن هب ؟درک تابثا ،دنتسه تسرد یقطنم یاهدامن یاهریسفت شرتسگ نامز نآ ات هک قطنم لوصا هک داد ناشن و یارتکد زت .داد ناشن ار نیمه زین لدوگ و دشب ،تسا تسرد هچنآ همه یتسرد تابثا ینعی قطنم ییاهن فده ندرک هدرآرب ییانوت ،دوب هدش هداد دادعا دروم رد ،نآ و تشاد انثتسا کی زونه ،تابثا نیا اما ،دراد ار روبزم لوصا هعومجم یانبم رب

یم ای آ هک داد یم ن ناشن تابثا نیا ،دوب (تایضایری ای ن د می هافم ن یرت یا هی اپ ی نعی) یعی ب ط دادعا هی رظن هدش هتفریذپ لوصا ساسارب زین ار یعی ب ط دادعا دروم رد تسرد هرازگ ره ی تسرد ناوت ؟ریخ ای درک تابث

نادیضایری ،ونائپ هپزوج طسوت 1889 لاس رد نآ زا شیپ (دادعا هی رظن لوصا) روبزم لوصا یم نایب لصا نیا ،تسا روبزم لوصا زا یکی یضایری ارق تسا لصا ،دوب هدش نیودت ییایلاتیا ددع یارب ندوب تسرد تروص رد روط نیمه و هدوب تسرد رفص ددع یارب هک یگژیو ره هک دنک هک لصا نیا ،دشاب تسرد یعی ب ط دادعا یمامت یارب دیاب ،دشاب تسرد زین $n+1$ یارب n یعی ب ط زین یقیبام دتفی بی لوا رگا ،ونیمود یزاب دن نامه اریز دوش یم دای زین ونیمود لصا هب نآ زا یهاگ یاراد لصا نیا هک دنتفایرد نانادیضایری اما ،دیسر یم رظن هب یهیدب ،لوا هاگن رد دنتفای یم رخاات ،دراد تلالد زین اهنآ یاه یگژیو هب هکلب ،هتشدان تلالد دادعا دوخ هب طقف هکارچ ،تسا ماهبا ناو نع هب هک دیسر یم رظن هب مه بم دح زا شیپ یمود هب ترم احوالطصا ترابع نینچ ،ن یاربانب ،دور راک هب یعی ب ط دادعا هی رظن یارب ییان بم

یرگیدی رامش یب لوصا فی در رد لصا نیا و دش رظن دیدجت ارق تسا لصا هب تبسن ،بی تترت نیدب .دنراد تلالد یصاخ یاه لومرف هب ،دادعا یمومع یاه یگژیو رب تلالد یاج هب هک تفرگ رارق هیضق هئارا زا لب بق لاس دنچ ملوکسا فلاروت مان هب یژورن یناد قطنم هک روط نامه هنافساتم یضایری یاهراتخاس رد هکلب هدوبن یعی ب ط دادعا هب رصح نم ،لوصا زا هدر نیا ،دوب هداد ناشن لدوگ ،دنوش یم اضرا زین یرگیدی

اما ،درک تابثا هی لوا لوصا ساسارب ار ترابع یمامت ناوت یم هک دوب نآ زا یکاح لدوگ یارتکد زت اما ،دشاب تسرد یعی ب ط دادعا هزوج رد ترابع هچنانچ هک دوب نیا نآ و تشاد دوجو نآ رد مه رادشه کی -دنک یم اضرا ار یعی ب ط دادعا متسسیس لوصا نامه هک- تایضایری زا یرگیدی متسسیس هزوج رد نیا هک دیسر یم رظن هب زاغآ رد ،دوب دهاوخ تابثا لباق ،ترابع نآ ی تسرد هاگنآ ،دشاب تسردان هک ییاه تیوه نینچ هک دنتشادنپ یم نانادیضایری هکارچ ،دشاب یساسا یا هلئسم ،انثتسا رد اما ،دنرادن دوجو لصا ،دنتسه اهنآ زا توافتم اساسا اما ،هدرک راتفر یعی ب ط دادعا لوصا ساسارب ،درک دراو ار هدرک مامت هبرض ،لدوگ هیضق نیمود هک دوب نامز نیمه

هک دراد دوجو یعی ب ط دادعا هزوج رد ی تسرد ترابع هک داد ناشن یرگیدی هلاقم رد لدوگ ،۱۹۳۱ لاس رد دوجو تایضایری رد ییاه تیوه هک داد ناشن وا ،رگیدی ترابع هب) تسین تابثا لباق اهنآ ی تسرد دادعا نیا زا توافتم یراتفر اما ،دننک یم تیعبت یعی ب ط دادعا هی رظن لوصا زا هچرگا هک دنراد هدش نیگمغ تایضایری یاهداینب نتفر لائیس ریز زا هک نانادیضایری زا یخرب ،نامز نآ رد .(دنراد هبرض زا ناوت یم ،مینک ضرف هی لوا لوصا ناو نع هب ار تسرد ترابع یمامت رگا دنتشادنپ ،دنوب فرص یکی ناکم نیناوق زا ام هک ییاج ات هک داد ناشن لدوگ مه زاب اما ،داد یلاخاچ ،نیتویگ نیا لصا ناو نع هب ار اه هرازگ مادک هک درک دهاوخ ی توافتم چیه ،مینک یم هدافتسا تایضایری دروم رد یرگیدی تسرد ترابع ی تسرد ،دشاب تسرد یعی ب ط دادعا دروم رد اهنآ رگا هکارچ ،میریذپ یارب یدیما رگیدی هک دوب هنوگنیا .دنام دهاوخ یقاب تابثا لباقریغ نانچمه ،روبزم دادعا داعبا یمامت نییبت رد تایضایری ندوب لماکان دیاب اهنآ و دوبن یا هراچ .دنامن یقاب نانادیضایری جاتنتسا هک تسا نآ زا یکاح ،ندوب لماکان نیا هک دوب دقتعم لدوگ دوخ .دنتفریذپ یم ار تقیقح ،یضایری اتقیقحت رد زین ار ناسنا دوهش شقن دیاب و دشاب یکی ناکم افرض دناوت یم ایاضق ،تایضایری نابز و قطنم نامه اب و نادیضایری کی هیواز زا وا ،بی تترت نیدب ،داد رارق هجوت دروم ی تقیقح هب اکتا موزل زا بی تترت نیدب و درک تابثا تخانش رد ار تایضایری ی تاذ ندوب لماکان هبوجعا ،لدوگ تروک هلاقم ،گن ب گیب تیاس).داد ربخ ناهج تخانش رد یضایری یاهراتخاس یوسارف

(قطنم)

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

و بللاج هرطانم نیازا یشرارگ. تساهتفرگ تروص یناریا ناناوج هاگشاب تیاس رد هرطانم نیازا [6]
دینک هدهاشم رضاح نارود رد یوزوح یاه یگتسیاب هلاقم ۹ هرامش تسویپ رد دیناوت یم اریشللاج

هک دنکی یم رارقا دوشیم انشآ تایضایریاضف اب سک ره: «دنیامرف یم داتسا وگ و تفگ نیازا رد
قبطالصا دوب دهاوختایضایریاضف دیرت نودب هدیآ ییارگنوطالفا و دنتسه یلاثم تادوجوم
یضایریاضف قیاقح هک دندرک فارتعا لدوگ لثم نیو هقلح دارفا مدید یتح، درادن یهیچوت واریسفت
فللخم نم هک درکی فارتعا درکی تفللخم ییارگنوطالفا اب هک نیاوک یتح و، دنتسه یلاثم
...»! منک کنت اری نوطالفا شیر مهوخم هکلب متسین

رد ییارگنوطالفا هراب رد، تسامتسیب نرق ناناو قطنم نیرتگرزب زا ای نیرتگرزب لدوگ تروک»
دوهش ینعی، کاردا عون نیاهب یرتمک نانیمطا دیاب ام ارچ منادیمن نم: «دیوگی میضایریاضی لئاسم
What is Cantor's continuum problem: مان هب شاهلاقم زا هدش لقن «یسح کاردا ات میشاب هتشاد، یضایریاضی
problem

«...تسا یتسرد فرح ردقچ

زا اری لدوگ ییارگ نوطالفا و هراشا قطنم یهوجعا - لدوگ تروک هلاقم زا یترباع هب همادا رد داتسا
:دندنک یم نایب زین هلاقم نیاهدنسیون نابز

یم شرتسگ اری خام یاه هشی دنا هک نیو هقلح یتسیویتیروپ هاگدید دراو لدوگ اتیاهن لاج ره هب»
ایند، یدام یایند رب هوالع دوب دقتعم و؛ دوب ینوطالفا یهاگدید، لدوگ هاگدید عقاو رد. دشن، داد
یخرپ واریب نیاربانب. دبای هار ناآ هب دناوت یم ماهلا کمک اب ناسنا هک دراد دوجو زین یناعم
هتفریذپ تیلباق، یبرجت لکش هب ای هدوبن تابثا لباق رگا یتح، دنداد یقیقح شزرا، تارباع
یضایریاضی دنمشزرا یاه هاگدید هئارا یارب دوب یکمک، شرگن نیمه. دنشاب هتشادن اری ندش درای ندش
یم تکرش نیو هقلح تاسلج رد تردن اما، دوب هداغلا قوف و قیقذ یرگ هتخابم لدوگ هچرگا. لدوگ
«دوب یم تایضایریاضی رب شحب هکنآ رگم، درک

:تسا نیازا لدوگ زا هدش لقن تارباع هب freedom بربراک خساپ

رب شتخس اتبس ن گرم و هتشاد مه یناور لال تخا غباون زا یلیخ لثم هک هدوب یا هغبان مه لدوگ»
هدرک تابثا وریرواب نیچ لدوگ ایآ یلو (تسین حضاو مه یلیخ غوبن و نونج زرم) هدوب نیمه رثا
اب یضایریاضی میهافم و پدع رس رب لدوگ، هن هک هتبلال؟ نریذپب مه نارگید هک یوجن هب دوب
«هتشدان تابثا هار هک هدوب یصخش رواب کی نوا رواب نیایلو هتشدان یفالتخا الامتح نارگید

:دندنک یم دانتسا لدوگ نخس هب زین همادا رد داتسا

تسرد رایسب اری (What is Cantor's continuum problem) هلاقم رد لدوگ فرح هک مدرک ضرع البق»
هتشاد، یضایریاضی دوهش ینعی، کاردا عون نیاهب یرتمک نانیمطا دیاب ام ارچ منادیمن نم: «منادیمن
«یسح کاردا ات میشاب

راتسویپ ناهرب لضعم) «What is Cantor's Continuum Problem?» ناونع اب هک یا هلاقم رد و [7]
:دیوگی، تساهتشون (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,

یـسـح کـاردا زارتمـک ، یـضـای دوهـش یـنـعی ، کـاردا هـنـوگ نـیا هـب دـیـاب اـچ هـک مـنـیـب یـمـن یـلـیـلـد نـم راطـتـنـا و مـیـنـکـانـب اـر یـکـیـز یـیـا هـیـرطن ات دراد یـماو اـر اـم هـک یـدوهـش نـآ ، مـیـشـاب هـتـشـاد هـدیـقـع هـتـشـاد رواب دـیـاب ، هـوالـع هـب و ، دـهـد نـاشـن یـراگـزاس اـهـنـآ اـب یـتـآ یـسـح تـاکـاردا هـک مـیـشـاب هـتـشـاد یـخـسـاپ نـاوـتـب هـیـتـآ رـد تـسا نـکـمـم و دراد یـیـانـعـم ، دـاد خـسـاپ نـاوـت یـمـن نـونـکا هـک یـلاؤـس مـیـشـاب یـرـسـدرد زـا رـیـتمـک یـلـیـخ تـایـضـای رـب اـهـهـعـومـجـم هـیـرطن یـاـهـسـکـوداـرـاپ تـمـحـازم . تـفـای نـآ یـارب (۲-۳ ص ، تـایـضـای رـفـسـلـف بـاتـک زـا هـمـجـرت) . دـنـراد کـیـز یـیـا رـب یـسـاسـح یـاـهـب یـرف هـک تـسا

[8] ۲۱/ ۱۱/ ۱۳۹۸ خـیـرات ، هـگـرف هـشـیـدنـا هـلاقـم یـسـررب ، هـقـف لـوصـا جـراخ سـرد

لاثم» هـلاقـم بـلاق رـد و دـش یـتـایـلـمـع هـگـرف هـشـیـدنـا هـلاقـم یـسـررب تـاسـلـج رـد هـلـئـسـم نـیا حـرط [9] دـنـمـدوس نـآ هـب هـعـجـارم هـک تـسا هـدـش هـدای پ «نـاگـمـه هـب تـادـرج هـئـارا یـارب یـرازبا ؛ نـاور لـاؤـس ، قـیـقـد تـسا .

یـیـارگ عـقـاو : تـسا لـئـاق (تـایـضـای رـفـسـلـف) یـسـانـش یـتـسـه رـدـرطنـم مـس نـیـاوـک [10] یـیـارگ دوهـش و یـیـارگ تـروص ، یـیـارگ قـطنـم بـتـاکـم هـک یـیـارگ موهـفـم و یـیـارگ مـان ، (یـیـارگ نـوطـالـفا) دـنـتـسـه اـهـنـآ هـبـرطن بـیـتـرت هـب .

رـاـهـچ بـعـکـم ، هـرـیـاد ، طـخ ، یـهـاـنـتـمـان یـاـه هـعـومـجـم ، دـدع دـنـام یـضـای نـایـعا ، یـیـارگ نـوطـالـفا بـتـکـم رـد و لوهـج یـورمـلـق رـد ، هـدایم و مـشـیـدنـا زـا نـورـیـب و نـامـز و اـضـف زـا نـورـیـب ... و تـرـبـلـیـه یـاـضـف ، یـدـعـب ءایـشا نـیا . دـنـراد دوج و یـعـاـمـتـجـا ای یـدـرـف یـهـاگـآ مـنـوگـره زـا لـقـتـسـم و ، (لـُـثـم مـلـاع هـب مـوسـوم) دـرج اـم رـب یـخـرب هـک دـنـراد یـصـاوـخ و دـنـریـذپـیـمـن زـیـن رـیـغـت ، دـنا هـدـشـن قـلـخ ، دـنـتـسـه یـدـبا و یـلـزا ، یـضـای رـیـاـضـق . تـسا یـیـا هـتـسـه نـیـنـچ هـب اـم یـامـنـهـر لـقـع . مـولـعـمـان زـونـه یـضـعـب و دـنـمـولـعـم یـنـعـم اـب لـاؤـس رـه . دـنـتـسـه یـنـیـقـی ، جـاتـنـتـسا یـعـطـق یـاـهـهـویش دوج و تـلـع هـب و یـرورض ، یـنـیـشـیـپ نـداد بـاوـج لـبـاقـالـعـف اـم تـفـرـعـم نـدوب صـقـان تـلـع هـب تـسا نـکـمـم هـک دراد یـبـاوـج تـایـضـای رـد دـشـابـن .

یـم لـیـمـحـت اـمـرـب اـر دوج مـیـهـاوـخـن هـچ و مـیـهـاوـخـب هـچ هـک دراد یـمـاکـح تـایـضـای رـیـارگ نـوطـالـفا مـعـز هـب مـیـسـررب نـآ هـب شـرامـش اـب دـهـد یـمـن فـاـفـک اـم مـمـهـرـمـع هـچـرگ ، تـسـیـن ای تـسا لـوا ای 1+ دـدع . دـنـک 2 دـدع . تـسا هـدیـدرگ نـیـیـعـت شـنـدوبـن لـوا ای نـدوب لـوا ، دـدع نـیا نـتـشـون زـا لـبـق یـتـح لـاح رـه هـب یـلو ، لـکـش نـیـنـچ اـم لـقـع هـک رطـاخ نـیا هـب هـن و تـسا جـوز مـیـنـک یـمـرکـف اـم هـک رطـاخ نـیا هـب هـن اـما ، تـسا جـوز کـی ، نـادیـضـای کـی . تـسـه نـیـنـچ هـک لـیـلـد نـیا هـب هـکـلـب ، تـسا مـتـفـای بـیـتـرت ای هـتـفـرگ لـشـتـکـم کـی ، سـانـش نـیـمـز کـی ءالـثم ، یـبـرـجـت دـنـمـشـنـاد کـی ءابـثم هـب هـکـلـب ، تـسـیـن هـدـنـک عـادـبا ای شـدوخ دوز ای رید ، دـبـایـن و دروایـن سـنـاش وارگا هـتـبـلا . دـبـایـم ، دراد دوج و لـبـق زـا اـر هـچـنـآ هـک تـسا نـامـه دـیـاب بـاسـح» : تـسـاهـدروا دوج یـاـه هـتـشـون نـیـلـوا زـا یـکـی رـد لـسـار . دـرکـدهـاوـخ اـر راک نـیا یـرگـیـد سـک مـیـا هـدیـرفـایـن اـر دـادعا اـم . دـرک فـشـک اـر یـبـرغ دـنـه بـمـلـک فـتـسـیـرک هـک دـشـاب هـدـش فـشـک روط «. دـیـرفـایـن اـر نـایـدـنـه بـمـلـک هـک نـانـچـمـه

هـب یـدـنـبـیـپ تـمـاهـش دـیـاب نـادیـضـایـر» : تـفـگـیـم یـو . تـسا بـتـکـم نـیا نـارادفـرط زـا یـکـی مـات هـنـر دـنـراد یـدوج و ، یـضـای رـیـهـراتـخـاس هـک دـرک دـهـاوـخ قـیـدصـت تـروص نـآ رـد . دـشـاب هـتـشـاد اـر دوج دـیـاقـع

و سوم لم دوج و تروص اب دیدرت یب دوج و نی تروص .دشیدنایم اه نآ هب هک یصخش نهذ زا لقتسم ،تسا طبترم ی-نیع دوجو اب قیعم و قیقد یوحن هب همه نی اب یلو ،دراد توافت یجراخ ناهج یدام سپ دشاب زیغم ی-له تیلعاف 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 نیلکش هب هکلپ ،دوش یم هدی اراکش آییعیبط زومرم و کشخ نی ناوق له نآ نراقت یدوبان و یدوب و ناناج یب و نارادناج ناهج رد اه تروص زیم آننف و یهانتمان یلاوت رد ،شرهاظ مغریلع ،(ملع نامتخاس دروم رد) لُثم ی نوطالفا ضرف هک تسا نینچ .دنکیم یلجت زین ره رد ناندیضایر یلو ،دوریم رامشه ب ضرف نیرت یداصتقا یفسلف طاحل زا و نیرتیعیبط نادیضایر ،یلاثم ناهج دوجو هب داقتعاب . دنراد لُثم ملع زا صقان و ییزج روصت کی اهنه مطلق ر یراگزاس لاسم هک تسناوت دهاوخ یو . دوب دهاوخ یروص یاه شور دودح نارگن دح زا شی-ب م-ب ام نامی ییاع تبسن و تسارتارف رایسب ام یلمع تاناکم زا لاثم ملع اریز دنک شومارف .»دراد یاج ام دوهش رد ،هیضق کی یتسار

یاه هعومجم نآ رد هک تسا لدوگ یاهعومجم هیرطن ییارگ نوطالفا ،ییارگ نوطالفا زارگیدی تئارق هب یبایتسد هوجن و ناههگ یاج ،ناشدوجو ،یرشب یهانتم براجت ربارب رد هراومه هک ،یهانتمان دوجو هاگدید نی رد . دنراد یضایر آفرص و یکیزیف ریغ یتیعقاو ،تسا هدوب لاؤس دروم اهنآ ریذپ قیدصت چیاتن ئارا رد ای دنوش یم هیجوت ام یضایر دوهش یانبمرب هک یلوصا و میهافم م-ب ی-من ی-لیلد نم:»دیوگیم لدوگ .دوش یم هتفریذپ دنراد ییارک دیدج چیاتن نداد تسد هب ،می-شاب هتشداد هدیقع ی-سح کاردا زارتمک ،یضایر دوهش ینعی ،کاردا هنوگ نی هب دیاب ارچ هک تاکاردا هک می-شاب هتشداد راطتنا و مینکانب ار یکیزیف یاههیرطن ات دراد یم او ار ام هک یدوهش نآ یم نونکا هک یلاؤس می-شاب هتشداد رواب دیاب ،هوالعهب و ،دهدناشن یراگزاس اهنآ اب یتآ ی-سح ت-محازم . ت-فای نآ یارب یخ-ساپ ناوتب هی تآ رد تسا نکمم و دراد ییانعم ،داد خساپ ناوت ی-له بی-رف هک تسا یرسدرد زا ر-تمک ی-لیخ تایضایر یارب اه هعومجم هیرطن ی-له سکودار-پ .»دنراد کییزیف یارب ی-ساسح

ییارگ عقاو ،ی-یارگ عقاو ریگیدی عوین .دوشیم هدناوخ ماخ ییارگ عقاو یهاگ ییارگ نوطالفا هاگدید .د ام ئا رطن نیرتهب یارب هک دنراد دوجو یضایر ءایشا نآ دیوگیم هک تسا مانتاپ-نی اوک یم ملع هتفریذپ کییزیف رد نور-تکللا دوجو لاثم-م هک هجو ن-مه م-ب ،دنتسه ریذپان بان-تجا ناهج دروم متفرگ ما-جنا ی-له ی-نبی شی-پ دییأت اب ی-ملع ی-له میرطن ی-تقو ناهشی م-عزه ب .تسا هدش ن-یا .دوشیم دییأت ،تسا هیرطن زا ریذپان بان-تجا ی-شخب هک زین تایضایر ،دنوشیم هتفریذپ ،له مزینا-کم کم-ک هب و لدوگ عومجم هیرطن ییارگ عقاو اب بی-کرت اب یدم پولنپ طسوت هاگدید .دش یزاسزاب یتخان-ش بصع یر-طن

قبط رب .دوشیم لئاق اهعومجم یارب ی-کییزیف یدوجو یدم ،ییارگ نوطالفا زا رگیدی یلکشرد رادرارق ینا-کم و ینا-مز ور-ملق ن-مه رد بابتک م-سفک کی ی-له بابتک زا لک-شتم عومجم ،وارطن م-عومجم» کی یاراد یتخان-ش بصع طاحل زا ام زغم هک دیوگیم یو .دنتسه اجنآ اهباتک دوج هک دنکیم له م-عومجم کرد م-ب رداق ار ام هک تسا «بای

مامت ی-یارگ نوطالفا هب موسوم ،روگال-ب.م طسوت هدش هئارا ،ییارگ نوطالفا زا رگیدی تئارق رد ایشخب ،راگزاس یضایر ئا رطن ره و دراد دوجو آعقاو ،دشاب نکمم شدوجو هک یضایر ئش ره ،رایع (۱-۴ ص ،**یضایر هفسلف**) .دنکیم فیصوت ار یضایر تی عقاو

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

مىنىكىم لوبق مه ارىضاي تادوجوم مىرىذپ ىم ارىكىزىف ءايشا دوجو ام هك لىلد نامه هب تسرد شرىذپ ،مىيامن ىم ضرر ارىعىبط نايعا دوجو دوخ سح تاكاردا نىىبت يارب هك روطنامه ىنعى .تسا ىرورىضاي لوبق لباق ماظن كى سىسأت يارب مه ىضاي ءايشا تىعقاو

(Godel, Russells mathematicallogic, P,456_7)

هعومجم دروم رد ار كاردا نىا هىبش ىزىچ هك مىرادن مه ىا هراچ ىلو مىرادن اه هعومجم زا ىسح ىكاردا ام :مىرىذپ اه

ىسح كاردا زا ىرتكم نانىمطا ،ىضاي دوهش ىنعى ،كاردا عون نىا هب ام هك منىب ىمن ىلىلد نم (. 483 Golde,What is captar) .مىشاب هتشاد

نهذ مشچ حالطصا هتبل .مىنك دوهش نهذ مشچ اب ارىضاي ءايشا مىناوت ىم ام لدوگ رطن قباطم ،رگىد ترابع هب ؛مىرادن هرامعتسا نىا لامعتسا زج ىا هراچ ام ىلو ،تسا هراعتسا كى (mind' s eye) ىضاي تادوجوم ىاضف هب مىنك ىم لصاح عالطا ىكىزىف ىاضف زا ىسح تاكاردا اب هك روط نامه .مىيامن ىم ادپ ىسرتسد ىضاي دوهش هار زا ىنعى ،نآ هباشم ىقىرط هب زىن

ىم ،دن تسه ىسح تهادب ىراد - "تسا زبس فلغ" دننام - ىسح كاردا هىلوا ىاىاضق هك روطنامه ىم ساسحا ام .دنا ىدوهش ىتهادب ىراد زىن "12=7+5" دننام ىضاي هداس ىاىاضق مىئوگب مىناوت ؛تسا دوهش و مش هب ىن تبم هىضق نىدب ام رواب .مىرىذپ ار "12=7+5" ءىضق دىاب هك مىنك قوفت هوجو زا ىكى عوضوم نىا .تسا ىتاذ تهادب ىراد روكم هىضق مىوگ ىم حالطصا هب اهارگ دادرارق رطن هب .تسا ىىارگ دادرارق دننام ىضاي هفسلف ىاه هلحن رىاس رب ىىارگ نوطالفا رد .دوش ىم ماچنا ىضاي ىاهدامن دروم رد ىصاخ دعاوق اب هك تسا جنرطش ىزاب كى دننام تاىضاي اب ىزاب مىنك ىم ساسحا ام هك تسا ىتخانشناور تىعقاو نىا ىاتسار رد ىىارگ نوطالفا ،اچن ىا ىم ام هك تسا نىا هلاس .تس ىن "12=7+5" ءىضق ماكحتسا و تبالص هب جنرطش ىاه هرهه نهذ مشچ راک هوجن زا ىعالطا چىه ىلو مىنك نىىبت و هىجوت ار دوخ ىلومعم ىسح كاردا مىناوت كىژولوىزىف هبنج هب هتبل ؟مىناد ىم هچ ىلومعم ىسح كاردا زا اقىقد هك مىنىبب الاح .مىرادن ادپ باتك كى دوجو هب آلثم هك ىرواب نىوكت هوجن و كاردا دوخ هرابرد ىلو ،مىفقاو دنىآرف نىا دنىآ ىم باتك زا اهنوتوف ادتبا .منىب ىم زىم ىور ار ىباتك نم الثم .مىناد ىمن ىزىچ مىنك ىم شخب هب ىرون بصع زا ىتمالع و درىگ ىم تروص ىىاه شنكاو اچنآ رد .دنوش ىم نم مشچ دراو و نىا عوضوم .تسا هىضق كىژولوىزىف هبنج اهنىا نآ لاثما و دوش ىم هداتسرف خم هتسوپ ىرصب .تسا هدركن نشور ار رواب ىرىگ لكش هوجن و كاردا دوخ نىوكت هوجن لاح هب ات سك چىه هك تسا عقاو رد ،نىا .تسا ىگرزب زار و زمر ،دوش ىم لىدبت رواب هب كىژولوىزىف دنىآرف كى هنوگچ هكنىا نىا ىگنوگزار .تسا هدام ىقاب لحنى ال ناك امك هك تسا نىع و نهذ هطبار ىمىدق هلاس نم ىضاي تادقتعم نىوكت ببس ىضاي تادوجوم هنوگچ مىناد ىمن هك تسا نآ دننام تسرد هلاس رد ام لهج لاح ره هب ىلو دوب بوخ ىلىخ مىناب ار زار ود ره مىتسناوت ىم رگا هتبل .دنوش ىم ام .تس ىن ىعىبط نايعا زا ام ىهاگآ ان زا رتشىب ىضاي تادوجوم دروم

ىضاي دوهش مىسناكم زا ىلو مىفقاو الماك ىلومعم ىسح كاردا مىسناكم هب ام هك اعدا نىا الصا زا ام دىوگ ىم وا ؟تسىچ ارگ نوطالفا ىاعدا مىنىب .درادن ثحب دروم هلاس هب ىطبر ،مىعالطا ىب .دراد حىضوت و نىىبت هب زان هك تسا ىتىعقاو نىا و مىراد ىهاگآ ىضاي كىتارپ و هىرطن ار اهنآ نهذ مشچ اب مىناوت ىم ام و دنراد دوجو ىضاي نايعا مىوگب هك تسا نىا نىىبت نىرت هب باتك هك مىناد ىم ام .دش حرطم ىلك راب ربارب رد هك تسا ىعوضوم هىبش لالدتسا نىا .مىنىب نىا نىىبت نىرت هب .دوش ىم لصاح اچك زا تخانش نىا هك مىهد حىضوت دىاب و تسا زىم ىور اچن ىا رد اىآ .دوش ىم ام ىنهذ تااعابطانا و تاماسترا ثعاب و دراد دوجو اعقاو باتك مىوگب هك تسا ؟دشاب ىعانقا ناملالدتسا ات مىنك ناىب لىصفت هب ار ىسح كاردا مىسناكم ام هك تسا مزال

دنتفریذپ یلک راب هیلع ار لالدتسا نیا دننک فشک ارتوتف هکنیا زا لبق نادنمشناد! هن چیه هب دنک نایب تحارص و تقد اب ار نهذ مشچ اب تیؤر مسی ناکم دناوت یم ن ارگ نوطالفا هکنیا دنک یم 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 هعوضوم لوصا لدوگ رظن هب. میسانش یم هطساو یب مه ار نورتکلل هاگتسد کی، رابتعا نیدب. دنوش یم هومزآ دوخ چیاتن اب و دنا ینیع نومضم یاراد هک دنتسه ییاه. تسا کیزیف دننام 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 دییات هاگشیامزآ هک تسا نیا دیآ یم شپ هک یا هلأسم. مینک یم در ار هیضرف نآ دندمآ رد 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 یم ققحم هیضرف نآ، دنقداص هیضرف کی زا لصاح چیاتن هکنیا فرص هب؛ دشاب هتشاد ۱۱۲- ص، [یضایر هفسلف رد ییارگ نوطالفا](#)). دهد یم ناشن ار بلطم نیا مه اه هعومجم هیرطن خیرات (۱۱۵)

۱۳۹۸ / ۱۰ / ۱۷ خیرات هسلج، لساار تلالد باب رد هلاقم یسررب، هقف لوصا چراخ سرد [11]

#1 ینیبزاب

... طسوت 2023 13:19:18 ربماسد 7 هدش داجیا

... طسوت 2023 13:26:55 ربماسد 7 هدش یناسرزور هب