

مولع :موس لصف تارطانم و هیاپ یملع

- یملع تارطانم و هیاپ مولع
- لاثم کی:

یملع تارطانم و هیاپ مولع

نیا و، دیتسه ولج دینی ب یم دیشاب هدرک راک بوخ ار تایضایر رگا دیوش دراو یا هتشر ره امش[1] 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 تسنا نکمم. دینک یم ردقچ هک دیمهف یم دیا هدرک راک نآ رد و دیتسه یوق یضایر بللایم رد رگا، دشاپ هب هرطانم [1] دیتسه زاتشپ

[2]. دوشیم دنک شایراک تفرشیپ مه رگیدی یاهاج یلیخ داندن ناسنا ار هیاپ مولع ثحابم نیا رگا[]

مناوخب یسانشهعماج مه اوخیم؟ مراد کییزیف هب یراک هچ مناوخب داصتقا مه اوخیم نم دیوگب رگا[یلاس دنچ نم هک یاهزادنا نآ یلو. تسنا نیمه مه رما رهاظ و درادن یعام 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 وایاب دیشاب تسینتآ و نید دض امش بطاخم هک دیایب شپ ناتسد هیاپ مولع و کییزیف و یضایر رگا دینیبیم امش هک تسنا اجنیا، تسنا ونشب و وگب تقو وای تسد رد بللایم نیا رگا هکیوحنه، دیراد ثحب رد باتش و نتفر ولج و شزیخ تلاحاً الماک، تسنا زا و دیوگی قح امش نوچ، دوریم ولج امش فرح دشابن شتسد مه رگا. دیایم هاتوک عیرس دشابن دمهفیم ار اهنآ مه وای دینکیم عافدیتسرد عضاوم.

وای رگا هتبلال. 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. دیوگی تسرد هک دینیبیم، دشابن بصعت و راکنا لهه [3].

لئاسم و اهانحب؛ تایضایر خیرات لوا هسلج [1]

[2] ۱۳۹۸/۹/۴ هسلج، لسا رهلایم یسررب، هقف لوصا چراخ

درک هراشا دراوم نیا هب ناوتیم هیاپ مولع رب عالطا دئاف زا [3]

مولع زا بسانم یاهلایم نتفای، وایارب مهف بسانم نیبیت، لباقم فرط نانخس تسرد مهف لئاسم نیب نتشاذگ توافت، نز هطقن و قیق و اجب تالایس حرط، یزورما نیببطاخم یارب هیاپ یسررب و ثحب لباق و دراد راک یاج زونه هک لئاسم اب تسنا تاحضاو زا زورما هک یملع هدش لح لئاسم یضعب هب درویم تاعاجرا حرط اب لایم هک ناراک لغد یراک لغد ندادنانش و تخانش، تسنا، دیتسه اجیب یرادربره ب دصرد یضایر و کییزیف

یسیطانغم نادیم، یژرنا، رتالیبق زا ییاهلایم زا ناوتیم هنوگچ دینیب دیلایم هکی تروصرد زا قیق دیتالایس حرط اب و تفرگ هره بیدیحو تارطانم رد ثروغایف هیضق، یلاعتم یربج دادعا هئارا یارب یپ ددع زیمم تشپ دادعا رد دوجوم لعفلاب تیاهن یب و لوا دادعا و یعیبط دادعا دعومجم

هلاقم ۹ هرامش تسویپ هب ،درک هدافتسا ام راگزور رد دیحوت اب تفلاخم نارادمدرس هب تادرجم
دیامرف هعجارم رضاح نارود رد یوزوح یاه یگتسیاب

یم هرهب لدوگ و تربلیه و روتناک ات وا هسدنه و سدیلقا زا ،وا هاگن و نوطالفا زا ریسمنیا رد
میرب.

لatham کی

تسیتی آ اب داتسا مرطانم

هک اریت رابع کی نم، وا باوج یارب، تشادیتسیتی آ یاهت حب هک یصخش کی اب دوب یاهرطانم کی، لدوگ. [1] 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 فورع نادیقطنم [2]. داد ماجنا یمهم یاهراک یلیخ متسیب نرق رد، دنراد هدیقع وا هب ردق نیا اهیضعب

کی آلومعم، دنراد غوبن هک ییاه نیا اّم، تساهتشاد غوبن "لدوگ" نیا دیوگب هک دش روبجم اچنیا [3]. تسه اهنآ رد مه یگناوید گر

یضایر رصانع یلقع دوهش: لدوگ نخس

یتقو هک نیا ینعی باوج نیا!؟ هچ ینعی باوج نیا هک دیوگب امش؟ ددیم ییانعم هچ باوج نیا هز ییوگالپ و ترپ هب رگید، دیدروآ دنس ناونعهب یاهغبان کی زا ار فرح نیا وا یارب دنیبیم 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 تسناویدنوخ، 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 دنیبیم. ددنکیمن لوبق ار وا فرح نیا، دنتسه سانشلدوگ

و راوید اب نآل، مینکیم زاب مشچ، میتسه ایند نیا رد ام روطچ: دیوگیم، تسنا یگرزب فرح یلیخ [4]. دنیبیم ار یضایر رصانع دراد، دنیکیم زاب مشچ ام لقع اباب. میرادن لکشم دیشروخ و اوه ورد یقرف هچ ندید اب ندید: دیوگیم، دیوگیم مه تسرد، تسنا هدوب اهزیچ نیا رد وا صصخت نوچ. مینبیم ار یضایر یلاثم تادوجوم مراد نم: دیوگیم! دنیم یگنشق فرح هچ دنیبب. «؟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 روطنام. 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 مینکیم بجعت نم دیوگیم. تسنا ینطوم کی مه نآ ینعی؟ دنیکیم یقرف دنیبیم دراد. تسنا هدی هک یسک؟ دنیم ار فرح نیا یسک هچ. دنراد لوبق، دنیبیم هاگشیامزآ ناشفشک ار اه نآ و موریم نم. دنتسین نم هب دنب و دنراد یلاثم دوجو یضایر رصانع نیا هک یضایر تازکرم ت رد؟ مینکیم ادپ تسد کیزیف تادهاشم هب هاگشیامزآ رد موریم روطچ. مینکیم [5]. مینبیم ار یضایر یلاثم رصانع نآ، یضایر یاهدوهش رد و موریم مه

نیا صوصخهب الاح. دنیبیم لقع مشچ اعقاو. تسنا تسرد و یلاع یلیخ. تسنا یبوخ لملج یلیخ یناسنا مولع رد. تسنا تخس رگید مولع رد. تسنا حیضوت لباق رتشیب، تاضایر یاضف رد بلطم فرح نیا. دشاب تخس هک تسین هنوگنیا یضایر مولع رد اّم، تسنا تخس هفسلف لثم یمولع رد و، دورب ولج یهلا قوژ رس زا تاضایر رد هک مه یسک اعقاو ینعی. [6] دراد ینشور نایب یلیخ، وا

یه‌اگن و ددرگرب دعب و دورب ولج، دشاب هت‌شادیضایر قو‌ذ ی‌نادیضایر دوش‌یمن. دنی‌بی‌م ش‌م‌ش‌چ و ی‌ن‌وطال‌فا ی‌ضایر تادوج‌وم هک دشاب‌ن حضاو ش‌یارب و دن‌کب ش‌ای‌داب‌م و ی‌ضایر ه‌ف‌س‌ل‌ف ه‌ب [7]دم‌ه‌فی‌م ار اه‌نی‌ا ی‌ت‌ح‌ار ه‌ب. دم‌ه‌فن ار نی‌ا دوش‌یمن‌آ‌ل‌صا. دن‌دوج‌وم ی‌ضایر دوج‌و ه‌ب و دن‌ای‌ل‌ا‌ث‌م

ار بات‌ک نی‌ا ا‌ج‌نی‌ا ن‌م روط‌چ، م‌نی‌بی‌م ار ی‌ل‌ا‌ث‌م تادوج‌وم نی‌ا ام: دی‌و‌گی‌م‌آ‌ح‌ی‌ر‌ص ل‌دو‌گ نی‌م‌ه دو‌خ ا‌ذ‌ل ه‌ب ار ث‌رو‌غ‌ا‌ث‌ی‌ف ه‌د‌ع‌اق ن‌آ دراد مه‌نم م‌ش‌چ، تس‌ا ه‌ب‌ر‌ج‌ت دی‌و‌گی‌م ام‌ش، م‌نی‌ک‌ی‌م ل‌و‌ب‌ق م‌نی‌بی‌م ش‌ل‌ا‌ب‌ن‌د ت‌م‌ح‌ز اب اه‌نادی‌ضایر مه‌ه‌ک‌نی‌ا ناو‌ن‌ع ه‌ب. دنی‌بی‌م دراد ت‌ی‌ع‌ق‌او ه‌ک ی‌ز‌ی‌چ کی ناو‌ن‌ع ه‌ک دی‌و‌گی‌م‌ن، دن‌ن‌ک‌ی‌م ح‌ت‌ف ار ه‌و‌ک ه‌ل‌ق دن‌و‌ری‌م درون‌ه‌و‌ک ات ه‌د روط‌چ. م‌نی‌ک‌ی‌م ش‌ف‌ش‌ک و می‌و‌ری‌م کی و دن‌و‌ری‌م نادی‌ضایر اه‌د مه‌نآ. دن‌دی‌سر ن‌آ ه‌ب و دن‌ت‌ف‌ر؛ تس‌ا ه‌ب‌ر‌ج‌ت دی‌و‌گی‌م، تس‌ا ت‌ال‌ای‌خ کی دراد اه‌نی‌ا م‌ش‌چ ب‌خ!؟ ی‌ه‌ه‌ک دی‌و‌گی‌م ام‌ش. دن‌وش‌ی‌م ل‌ا‌ح‌ش‌و‌خ و دن‌ن‌ک‌ی‌م ف‌ش‌ک ار ل‌و‌م‌ر‌ف ه‌ک ی‌ژ‌رن‌ا و م‌ر‌ج م‌ل‌اع رد. دن‌درک ری‌س ی‌ن‌ا‌ش‌ک‌ه‌ک هن، دن‌ت‌ف‌ر ی‌ی‌ا‌ج هن ه‌ک ن‌آ ل‌ا‌ح و. دنی‌بی‌م ار ی‌ز‌ی‌چ ار اه‌ت‌ی‌اه‌نی‌ب دن‌ک‌ی‌م ی‌ضایر ل‌ئ‌اس‌م ل‌ح ی‌ارب ی‌ت‌ق‌و‌د‌ن‌ک س‌ا‌س‌ح‌ا ه‌ک تس‌ا نادی‌ضایر م‌اد‌ک. دن‌ت‌ف‌رن ه‌ناو‌ت‌ش‌پ. تس‌ی‌ن نی‌ن‌چ‌نی‌ا‌آ‌د‌ب‌ا. م‌نی‌ک‌ی‌م ر‌ی‌س ه‌دام و ی‌ژ‌رن‌ا م‌راد نم‌ه‌ک دی‌و‌گ‌ب، دن‌ک‌ی‌م ری‌س دراد ال‌صا ه‌ک دن‌ک‌ی‌م کرد، دن‌ک‌ی‌م ت‌ا‌ب‌ث‌ا، د‌ب‌ای‌م وا ه‌ک ار ه‌چ‌ن‌آ اما، دشاب نی‌ا دن‌او‌ت‌ی‌م ش‌د‌ع‌م و ش‌ر‌ک‌ف‌ت [8]. تس‌ا ی‌ح‌ض‌او زی‌چ کی نی‌ا. تس‌ی‌ن ی‌ژ‌رن‌ا و ه‌دام خ‌ن‌س

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

رد ۱۹۰۶ لی‌رو‌آ ۲۸ ه‌د‌از) [?k???t ??ø?dl?] ی‌ن‌ام‌ل‌آ (/????rdəl/) (Kurt Gödel: ی‌ن‌ام‌ل‌آ ه‌ب) ل‌دو‌گ ت‌رو‌ک [1] ی‌س‌ر‌ج‌و‌ی‌ن، نو‌ت‌س‌ن‌ی‌ر‌پ رد ۱۹۷۸ ه‌ی‌و‌ن‌ا‌ز ۱۴ ه‌ت‌ش‌ذ‌گ‌رد -، ن‌ا‌ت‌س‌ر‌ا‌ج‌م-ش‌ی‌ر‌ت‌ا ی‌ه‌ا‌ش‌د‌ا‌پ رد و ن‌ر‌ب ر‌ه‌ش ل‌دو‌گ ت‌ی‌م‌ا‌م‌ت‌ان ی‌ای‌ض‌اق. د‌و‌ب ی‌ش‌ی‌ر‌ت‌ا ف‌و‌س‌ل‌ی‌ف و ناد‌ق‌ط‌ن‌م، نادی‌ضایر (ا‌ک‌ی‌ر‌م‌آ ه‌د‌ح‌ت‌م ت‌ال‌ای‌ا، تس‌ا م‌ت‌س‌ی‌ب ن‌ر‌ق ت‌ای‌ضایر ه‌ت‌س‌ج‌ر‌ب ی‌اه‌د‌رو‌ا‌ت‌س‌د‌ زا ی‌کی

ه‌م‌ان‌ی‌گ‌د‌ن‌ز

دو‌خ‌ب‌دو‌خ، دی‌ش‌ا‌پ مه‌زا ن‌ا‌ت‌س‌ر‌ا‌ج‌م-ش‌ی‌ر‌ت‌ا ی‌رو‌ت‌ا‌ر‌پ‌ما ه‌ک ی‌ن‌ام‌ز و ی‌گ‌ل‌اس ه‌د‌زاو‌د ن‌س رد ل‌دو‌گ ر‌ط‌ا‌خ ه‌ب ه‌ن‌ا‌خ رد ار وا. ت‌ف‌ری‌ذ‌پ ار ش‌ی‌ر‌ت‌ا ت‌ی‌ع‌ب‌ا‌ت دو‌خ ی‌گ‌ل‌اس ۲۳ رد اما ت‌ف‌ای ی‌ک‌ا‌و‌ل‌س‌ک‌چ ت‌ی‌ع‌ب‌ا‌ت نی‌و ه‌ا‌گ‌ش‌ن‌اد دراو ی‌گ‌ل‌اس ۱۸ رد ل‌دو‌گ. دن‌ت‌خ‌ان‌ش‌ی‌م «ا‌ر‌چ ی‌ا‌ق‌آ» مان ه‌ب ش‌ی‌ر‌ی‌ذ‌پ‌ان ری‌س ی‌وا‌ک‌ج‌ن‌ک کی‌ز‌ی‌ف ت‌ش‌اد د‌ص‌ق اد‌ت‌ب‌ا رد ه‌چ‌ر‌گ. د‌و‌ب ه‌د‌ش ط‌ل‌س‌م ی‌ه‌ا‌گ‌ش‌ن‌اد ت‌ای‌ضایر ر‌ب وا نام‌ز ن‌آ ات. دش رد ی‌ی‌ار‌گ‌ت‌ی‌ع‌ق‌او ه‌ب نام‌ز نی‌ا رد ه‌ک وا. دش‌ی‌م ر‌ض‌ا‌ح مه‌ه‌ف‌س‌ل‌ف و ی‌ضایر ی‌اه‌س‌ال‌ک رد، دن‌ا‌و‌خ‌ب ی‌ر‌ط‌ن ت‌ا‌س‌ل‌ج رد و د‌و‌ب ه‌د‌نا‌و‌خ ار ت‌ن‌ا‌ک «ی‌ع‌ی‌ب‌ط م‌ول‌ع ی‌ع‌ی‌ب‌ط‌ل‌اد‌ع‌ب‌ام ل‌و‌ص‌ا»، ت‌ش‌اد لی‌ام‌ت ت‌ای‌ضایر کی‌ل‌ش ر‌و‌ض‌ح رد ه‌ک ی‌ت‌ا‌س‌ل‌ج رد وا. درک‌ی‌م ت‌ک‌ر‌ش ن‌اه س‌ن‌اه و پ‌ن‌را‌ک، کی‌ل‌ش ر‌و‌ض‌ح اب نی‌و ه‌ل‌ق‌ل‌ح 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 ی‌اه‌ما‌ظ‌ن ی‌را‌گ‌ز‌اس و ت‌ی‌م‌ا‌م‌ت‌ه‌ر‌ا‌ب‌رد ت‌ر‌ب‌ل‌ی‌ه ت‌ی‌و‌اد ی‌ن‌ار‌ن‌خ‌س رد ل‌دو‌گ ر‌و‌ض‌ح ر‌ب ی‌اه‌م‌د‌ق‌م ه‌ک دن‌درک ر‌ش‌ت‌ن‌م ار ی‌ضایر ق‌ط‌ن‌م ل‌و‌ص‌ا ن‌م‌ر‌ک‌آ و ت‌ر‌ب‌ل‌ی‌ه ۱۹۲۸ ل‌اس رد. داد ری‌ی‌غ‌ت 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 مه‌ه‌ج‌ا‌ت‌ن‌ت‌س‌ا ی‌ارب ما‌ظ‌ن کی ی‌ام‌ن‌ه‌ار اب ار ش‌ای‌ر‌ت‌ک‌د‌ز ت، ی‌گ‌ل‌اس ۲۳ ن‌س رد ۱۹۲۹ رد. درک ب‌ا‌خ‌ت‌نا ش‌ای‌ر‌ت‌ک‌د‌ت‌ا ق‌ی‌ق‌ح‌ت ی‌ارب ل‌دو‌گ. د‌و‌ب ه‌درک ت‌ا‌ب‌ث‌ا ار ل‌وا ه‌ب‌ت‌رم ت‌ال‌و‌م‌ح‌م ب‌ا‌س‌ح‌ ت‌ی‌م‌ا‌م‌ت ل‌دو‌گ، ش‌ای‌ر‌ت‌ک‌د‌ز ت رد. درک م‌ا‌م‌ت ن‌اه س‌ن‌اه ه‌ک د‌و‌ب ه‌درک ت‌ا‌ب‌ث‌ا وا. درک ر‌ش‌ت‌ن‌م ار ت‌ی‌م‌ا‌م‌ت‌ان ی‌ای‌ض‌اق د‌و‌ب نی‌و رد ز‌ون‌ه ه‌ک ی‌ن‌ام‌ز و ۱۹۳۱ ل‌اس رد

درك نایب نآ رد ار ونائپ هعوضوم لوصا ناوتب هك نانچ ،ریذپهبساحم یعوضوم لصا ماطن ره یارب

،دشاب مامت دناوتیمن ،دشاب راگزاس ماطن نیا رگا

،درك تابثا نآ دوخ رد ناوتیمن ار ماطن نیا یراگزاس

اب هك هعوضوم لوصا زا یاهعومجم رب تایضایر مامت یانب یارب شالت نرق مین هب هیضق نیا داد نایاپ دوب هدیسر دوخ جوا هب تربلایه مسیلامرف و لسار یضایر لوصا اب و دوب هدش زاغآ هگرف

نیو هاگشناد زا ارتكد كردم ذخا زا دعب لاس کی تسرد هك ،دراد ترهش تیمامتانیاضق ود اب لدوگ هیضرف هك داد ناشن روطنیمه وا ،دیسر پاچ هب (یو یگللاس ۲۵ نس رد ینعی) ۱۹۳۱ لاس رد نآ یرادیپ ضرف هب ،اههعومجم یروئت رد هدش هتفریذپ لوصا هلیسو هب ناوتیمن ار راتسویپ قطنم نیب طابترانیبته هلیسو هب یروئت تابثا یارب یاهدمع مهس وا ،درك لطاب ،لوصا ،تشادیهجو قطنم و ارگدوهش قطنم ،کیسالک

هب یربیس یرسارس نهآهار قیروط زا مود یناهج گنج تالکشم زا زیرگ یارب یگللاس ۳۳ رد لدوگ یقاب روشك نآ رد رمع نایاپ ات و دیچوك اکیرمآ هجتم تالایا و وکیسنارفناس هب اچنآ زا و نپاژ زا نامز نیا رد ،دمآرد نوتسنیرپ هتفرشیپ تاقیقحت زكرم مئاد تیوضع هب ۱۹۴۶ لاس رد وا ،دنام دش هتسشنزاب ۱۹۷۶ لاس رد هك نیا ات ،داد همادا شتاقیقحت هب یلو دیشك تسد هلاقم راشتنا نیا رب و دروآ یورستینبیل هعالطم هب و دش دنمهقالع هفسلف و کیزیف هب هتفر هتفر وا ،دنامب هتخانشان ستینبیل یاهراک یخرب هك ،تساهدش ثعاب یاهئطوت هك ،دوب هدیقع زا یاهخسن (یدالیم) ۱۹۷۰ هه لایوا رد ،درك هعالطم ار لرسوه و تناک راثآ یرتمک نازیم هب نینچمه ،تسا فورعم لدوگ یدوجو ناهرب هب هك درک عیزوت شتاتسود نایم ار ملسنآ یدوجو ناهرب

ینایاپ یاهلاس

هك نیا زا دش یاهنوگرامیب و دیدش سرت صوصخه و یناور یتابثیب راچد 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 وا دوخ هك طارش 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 هك نآ ات ،دیشك تسد ندروخ ركد تیصخش لالتخا زایشان هیذغتءوس ار شگرم تلعل نوتسنیرپ ناتسرامیب رد وا توف یهاوگ ،دنکیم

یبهمه یاههآگدید

شتسود تارطن اب وا یبهمه یاههآگدید ،تشاد داقتعایحیسم هب و دوب رواب ادخ لدوگ تروک هدرک نایب و تشاد داقتعای گرم زا سپ یگدنز هب دج روطه و ،تشاد توافتنیتشینی تربلآ رب ایند هك رگا ،مراد داقتعای،تایهالا ره زا لقتسم ،دراد دوجو گرم زا سپ یگدنز هك نیا هب نم ؛دوب دوجو [گرم زا سپ یگدنز] یزیچ نینچ دیاب آم 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 وا لمع نهآهآگآان و تسا تیصخش نودب هک ییادخ هن ،مراد رواب تیصخش یارادیادخ هب نم ؛دسیونیم ماع روطه و انید هرابرد ،مهدیم حیجرت ازونیپسا رب ارستینبیل هفسلف هجیتن رد و ،دنکیم یدوخ هب نید تیهام اما ،دنشاب یهلاریغ دیاش و دنراد لکشم ،یزورما یاهنید زا یرایسب ؛دیوگیم هب اما ،تفریمناسیلک هب دنچره تروک» ؛دیوگیم وا دروم رد ،(هلدآ) لدوگ رسمه ،تسا تسرد دوخ یکیو تیاس)«،دناوخم لیچنا دوخ باوختخت رد ،حبص هبنشکی ره و ،تشاد رواب تیحیسم نید

(ای دپ)

هنی مز رد هک - پانراک فلدار ریظن ینارکفتم اب لدوگ ییانش آ ب بس ، نیو هقلح رد روضح اب وایانش آ یارب ار هنی مز و دش نادىضای رگنم لراک روط نیمه و - درک یم راک ملع هفسلف گیو دول یاه هتشون بونجم هژیو ب نیو هقلح یاضعا . درک ایهم هفسلف و یضایر ثحبم نیمه الامتحا . دوب دیوگب نابز دروم رد دناوت یم نابز هک یزیچ نآ ییاهن دح دروم رد نیاتشن گتیی مامت یتسرد 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 ناوارف نیا هب تبسن ناگدنیا هک تفگ نرتسن گروم راکسا 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 یتخان ش ناوارف نیداینب یاه تیلباق دوجو لامتحا دنتسناوتن یتح ، دندوب هدرک (دندنک حرطم

یم شرتسگ ار خام یاه هشی دنا هک نیو هقلح یتسیوی تی زوپ هاگدید دراو لدوگ اتیاهن لاح ره هب یاین د ، یدام یاین د 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 ، دنداد یقیقح شزرا ، تارابع یضایر دنمشزرا یاه هاگدید هئارا یارب دوب یکمک ، شرگن نیمه . دندشاب هتشادن ار ندش درای ندش یم تکرش نیو هقلح تاسلج رد تردن اما ، دوب هداعلا قوف و قیقذ یرگ هتخابم 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 یری بدرس رد لدوگ . دیسر یم پاچ هب دناسر .

نیا . دش لدب یضایر قطنم مصرع رد هدش هتخان ش یا هرهچ هب ناهگان لدوگ هک دوب نارود نیمه رد هک ار یزاب هلئسم هک دوب وایرتکد زت ، ود نیا زا یکی ؛ دوب هلاقم ود راشتنا لصاح هژیو ب ترهش نابز هب ار هلئسم نیا . درک لح ، دوب هدش حرطم نم رگآ ملهلیو و تربلیه دیوید طسوت ۱۹۲۸ لاس رد مامت یریگراک هب رد هک ار ییاه تارابع مامت یتسرد 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 وایرتکد 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 (تایضایر یاین د میهافم نیرت یا هیاپ ینعی) یعیبط دادعا هیرظن 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 هیرظن لوصا) روبزم لوصا یم نایب لصا نیا . تسا روبزم لوصا زا یکی یضایر یارقتسا لصا . دوب هدش نیودت ییایلاتی 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 یمامت 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 نادىضایر اما ، دیسر یم رظن هب یهیدب ، لوا هاگن رد دنتفا یم رخآ ات ، دراد تلالد زین اهنآ یاه یگژیو هب هکلب ، هتشادن تلالد دادعا دوخ هب طقف هکارچ ، تسا ماهبا

رد یی ارگونو طالفا هراب رد ،تسا متسیب نرق نانادقطنم نیرتگرزب زا ای نیرتگرزب لدوگ تروک»
دووش ینعی ،کاردا عون نیا هب یرتمک نانیمطا دیاب ام ارچ 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 ارگونو طالفا و هراشا **قطنم ی هبوجا - لدوگ تروک** هلاقم زا یترابع هب همادا رد داتسا
:دندنک یم نایب زین هلاقم نیا هدنسیون نابز

یم شرتسگ ار خام یاه هشی دنا هک نیو هقلح یتسیوی تیروپ هاگدید دراو لدوگ اتیاهن لاج ره هب»
ایند ،یدام یایند رب هوالع دوب دقتعم وا ؛دوب ینو طالفا یهاگدید ،لدوگ هاگدید عقاو رد .دشن ،داد
یخرپ وا 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 ،دندراد یقیقح شزرا ،تارابع
یضایر دنمشزرا یاه هاگدید هئارا یارب دوب یکمک ،شرگن نیمه .دندشاب هتشادن ار ندش در ای ندش
یم تکرش نیو هقلح تاسلج رد تردن اما ،دوب هداعلا قوف و قیقده ی رگ هتخابم لدوگ هچرگا .لدوگ
«،دوب یم تایضایر رس رب ثحب هک نآ رگم ،درک

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

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

:دندنک یم دانسا 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 دووش ینعی ،کاردا عون نیا هب 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 وا [4]
:دیوگیم ،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,

یسح کاردا زارتمک ،یضایر دووش ینعی ،کاردا هنوگ نیا هب دیاب ارچ هک منیب یم یلیلد نم
راطتنا و مینکانب ار یکیزی یاه هیرطن ات دراد یم او ار ام هک یدووش نآ ،میشاب هتشاد هدیقع
هتشاد رواب دیاب ،هوالع هب و ،دهد ناشن یراگزاس اهنآ اب یتآ یسح تاکاردا هک میشاب هتشاد
یخساپ ناوتب هیتآ رد تسا نکمم و دراد یناعم ،داد خساپ ناوت یم نونکا هک یلاؤس میشاب
یرسرد زا رتمک یلیخ تایضایر یارب اههوعومج هیرطن یاهسکوداراپ تمحازم .تفای نآ یارب
(۲-۳ ص ،**تایضایر هفسلف** باتک زا همجرت)«دندراد کیزی یارب یساسحا یاه بیرف هک تسا

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

لاټم «هلاقم بلاق رد و دش یتایلمع هگرف هشی دنا هلاقم یسررب تاسلج رد هلئسم نیا حرط [6] دنمدوس نآ هب هعجارم هک تسا هدش هداپ «**ناگمه هب تادرجم هئارا یارب یرازبا ؛ناور لاؤس ،قیقد** .تسا.

ییارگ عقاو :تسا لئاق (تایضایر [فسلف) یسانش یتسه ردظنم مس نیاوک [7] ییارگدوهش و ییارگتروص ،ییارگقطنم بتاکم هک ییارگ موهفمو ییارگمان ،(ییارگ نوطالفا) دننسه اهنآ هبرطان بیترت هب .

راهچ بعکم ،هریاد ،طخ ،یهانتمان یاه هعومجم ،دع دننام یضایر نایعا ،ییارگنوطالفا بتکم رد و لوهجم یورملق رد ، هدام و مشیدنایا نوریب و نامز و اضف زا نوریب ... و تربلیه یاضف ،یدعب ءایشا نیا .دنداد دوجو یعامتجا ای یدرف یهاگآ منوگره زا لقتسم و ،(لُثم ملع هب موسوم) درجم ام رب یخرب هک دنداد یصاوخ و دندریذپیمن زین ریغت ،دنا هدشن قلخ ،دننسه یدبا و یلزا ،یضایر یایاضق .تسا ییه یتسه نیچ هب ام یامنهر لقع . مولعمان زونه یضعب و دنمولعم یغنم اب لاؤس ره . دننسه ینیقی ،جاتننسا یعطق یاههویش دوجو تلغ هب و یروض ،ینیشیپ نداد باوج لباق آلغف ام تفرعم ندوب صقان تلغ هب تسا نکمم هک دراد یباوج تایضایر رد .دشابن .

یم لیحت امرب ار دوخ میهوخن هچ و میهواخ هچ هک دراد یماکجا تایضایر نایارگنوطالفا معز هب میسررب نآ هب شرامش اب دهد یم فافک ام همهرمع هچرگ ،تسین ای تسا لوا ای 1+ دع .دنک 2 دع .تسا هدیدرگ نیعیعت شننوبن لوا ای ندوب لوا ،دع نیا نتشون زا لبق یتح لاح ره هب یلو ، لکش نیچ ام لقع هک رطاخ نیا هب هن و تسا جوز مینک یم رکف ام هک رطاخ نیا هب هن اما ،تسا جوز کی ،نادیضایر کی . تسه نیچ هک لیلد نیا هب مکلب ،تسا متفای بیترت ای هتفرگ لشتکم کی ،سانش نیمز کی آلثم ،یبرجت دنمشناد کی [باثم هب هکلب ،تسین هدنک عادبا ای شدوخ دوز ای ری ،دباین و درواین سناش وارگا هتبل .دبای یم ،دنداد دوجو لبق زا ار هچنآ هک تسا نامه دیاب باسح» :تساهدروا دوخ یاه هتشون نیلوا زا یکی رد لسار .درکدهاوخ ار راک نیا یرگید سک میا هدیرفاین ار دادعا ام . درک فشک ار یبرغ دنه بملک فتسیرک هک دشاب هدش فشک روط «.دیرفاین ار نایدنه بملک هک نانچمه

هب یدنبیپ تماهش دیاب نادیضایر» :تفگی یم و . تسا بتکم نیا نارادفرط زا یکی مات هنر دنداد یوجو ،یضایر یاهراتخاس هک درک دهوخ قیدصت تروص نآ رد . دشاب هتشاد ار دوخ دیقع و سوملم دوجو تروص اب ددرت یب دوجو نیا تروص .دشیدنایم اه نآ هب هک یصخش نهذ زا لقتسم ،تسا طبترم یغی دوجو اب قیعم و قیقد یوحن هب همه نیا اب یلو ،دنداد توافت یجراخ ناهج یدام سپ دشاب زیغم یاه تیلغف 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 ریذپاندیدرت اما رت هتفه نیلکش هب هکلب ،دوش یم هدی اراکشآ یعیبط زومرم و کشخ نیناوق له نآ نراقت یدوبان و یدوب و ناناچ یب و نارادناچ ناهج رد اه تروص زیمآ ننفت و یهانتمان یلاوت رد ،شرهاظ مغریلغ ،(ملع نامتخاس دروم رد) لُثم ینوطالفا ضرف هک تسا نیچ .دنکیم یلجت زین ره رد ناندیضایر یلو ،دوریم رامشه ب ضرف نیرت یداصتقا یفسلف طاحل زا و نیرتیعیبط نادیضایر ،یلاثم ناهج دوجو هب داقعا اب . دنداد لُثم ملع زا صقان و ییزج روصت کی اهنه مطحل ر یراگزاس [لأسم هک تسناوت دهوخ یو . دوب دهوخن یروض یاه شور دودح نارگن دج زا شی ب ماب ام نامیا ییغ تبسن و تسارتارف رایسب ام یلمع تاناکما زا لاثم ملع اریز دنک شومارف «.دنداد یاج ام دوهش رد ،هیضق کی یتسار

یاه هعومجم نآ رد هک تسا لدوگ یاهعومجم هیرظن ییارگ نوطالفا ،ییارگ نوطالفا زارگیدی تئارق هب یبایتسد هویحن و ناهشهاگیاج ،ناشدوجو ،یرشب یهانتم براجت ربارب رد هراومه هک ،یهانتمان دوجو هاگدید نیا رد . دنداد یضایر آفرص و یکیزی ریغ یتیعقاو ،تسا هدوب لاؤس دروم اهنآ

ریذپ قیدصت جیاتن ئارا رد ای دنوش یم هیجوت ام یضایر دوهش یانبمرب هک یلوصا و میهافم منیب یمن یلیلد نم:»دیوگیم لدوگ. دوش یم هتفریذپ دنراد ییاراگ دیدج جیاتن نداد تسد هب، میشاب هتیشاد هدیقع یسح کاردا زارتمک، یضایر دوهش ینعی، کاردا هنوگ نیا هب دیاب ارچ هک تاکاردا هک میشاب هتیشاد راطتنا و مینکانب ار یکیزیف یاههیرطن ات دراد یموار ام هک یدوهش نآ یمن نونکا هک یلاؤس میشاب هتیشاد رواب دیاب، هوالعهب و، دندنانشن یراگزاس اه نآ اب یتآ یسح تمحازم. تیفای نآ یارب یخسپ ناوتب هیتآ رد تسا نکمم و دراد ییانعم، داد خسپ ناوت یاه بیرف هک تسا یرسدرد زا رتمک یلیخ تایضایر یارب اه هعومجم هیرطن یاهسکوداراپ «.دنراد کییزیف یارب یساح»

ییارگعقاو، ییارگ عقاو ریگید عون. دوش یم هدناوخ ماخ ییارگ عقاو یهگ ییارگ نوطالفا هاگدی د ام یرطن نیرتهب یارب هک دنراد دوجو یضایر ءایشا نآ دیوگیم هک تسا مان تاپ-نیاوک یملع هتفریذپ کییزیف رد نوربتکلا دوجو ءالشم هک هجو نامه هب، دنتسه ریذپان بان تجا ناهج دروم متفرگ ماح نا یاه یمنیب شیپ دییات اب یملع یاه هیرطن یقوق و نایشا م-عزه ب. تسا هدش نی. دوش یم دییات، تسا هیرطن زا ریذپان بان تجا یسخب هک زین تایضایر، دنوش یم هتفریذپ یاه مزی نا کم کم هب و لدوگ عومجم هیرطن ییارگ عقاو اب بیکرت اب یم پولنپ طسوت هاگدی د. دش یزاسزاب یتخان شبصع یرطن.

قبط رب. دوش یم لئاق اههعومجم یارب یکییزیف یدوجو یم، ییارگ نوطالفا زا ریگید یلکشرد رادراق یناکم و ینامز ورملق نامه رد باتک مسفق کی یاه باتک زا لکشم عومجم، وارطن هعومجم» کی یاراد یتخان شبصع طاحل زا ام زغم هک دیوگیم یو. دنتسه اچ نآ اهباتک دویخ هک دنکیم اه هعومجم کرد هب رداق ار ام هک تسا «بای

مامت ییارگ نوطالفا هب موسوم، روگالب.م طسوت هدش هئارا، ییارگ نوطالفا زا ریگید یتئارق رد ایشخب، راگزاس یضایر یرطن ره و دراد دوجو ءعقاو، دشاب نکمم ش دوجو 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:

مینکیم لوبق مه ار یضایر تادوجوم میریذپ یم ار یکیزیف ءایشا دوجو ام هک لیلد نامه هب تسرد شریذپ، میمان یم صرف ار یعیبط نایع دوجو دویخ سح تاکاردا نییبت یارب هک روط نامه ینعی. تسا یروض یضایر لوبق لباق ماطن کی سیسات یارب مه یضایر ءایشا تی عقاو

(Godel, Russells mathematicallogic, 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 منیب یمن یلیلد نم (483 Golde, What is captar). میشاب هتیشاد

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

یم، دنتسه یسح ته‌ادب یاراد - "تسا زبس فلغ" دن‌نام - یسح کاردا هی‌لوا یایاضق هک روط‌نامه یم ساس‌ح‌ا ام. دنا یدوهش یته‌ادب یاراد زین "12=7+5" دن‌نام یضایر هداس یایاضق می‌یوگب می‌ناوت؛ 'تسا دوهش و مش هب ینت‌بم هی‌ضق نی‌دب ام رواب. می‌ری‌ذپب ار "12=7+5" ؤی‌ضق دیاب هک مینک قوفت هوجو زا یکی عوضوم نیا. تسای‌تاذ ته‌ادب یاراد روک‌دم هی‌ضق می‌یوگ یم حال‌طصا هب اهارگ‌داد‌رارق رطن هب. تسای‌یارگ‌داد‌رارق دن‌نام یضایر هف‌سلف یاه هل‌حن ریاس رب ی‌یارگ نوطال‌فا رد. دوش یم ما‌چ‌نا یضایر یاه‌دامن دروم رد یصاخ دغ‌واق اب هک تسای‌چ‌ن‌رطش یزاب کی دن‌نام تایی‌ضایر اب یزاب مینک یم ساس‌ح‌ا ام هک تسای‌تخ‌ان‌شن‌اور تی‌ع‌قاو نیا یات‌سار رد ی‌یارگ نوطال‌فا، ا‌چ‌ن‌یا یم ام هک تسای‌نیا هل‌اسم. تسین "12=7+5" ؤی‌ضق ماک‌حت‌سا و تب‌ال‌ص هب چ‌ن‌رطش یاه هره‌م نه‌ذ مش‌چ راک هوجن زای‌ع‌ال‌طا چیه یلو مینک نی‌ی‌بت و هی‌جوت ار دوخ یلوم‌عم یسح کاردا می‌ناوت کی‌ژولوی‌زیف هب‌نج هب هت‌بلا؟ میناد یم هچ یلوم‌عم یسح کاردا زای‌اقی‌قد هک مین‌ی‌بب‌ال‌ح. می‌رادن ادی‌پ باتک کی دوجو هب‌ال‌ثم هک یرواب نی‌وک‌ت هوجن و کاردا دوخ هراب‌رد یلو، می‌ف‌قاو دنی‌آ‌رف نیا دنی‌آ‌یم باتک زای‌اه‌ن‌وت‌وف 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 ا‌چ‌ن‌آ‌رد. دن‌وش یم نم مش‌چ دراو و نیا عوضوم. تسای‌ضق کی‌ژولوی‌زیف هب‌نج اهن‌یا نآ‌ل‌ا‌ثم و دوش یم هدات‌س‌رف خم هت‌سو‌پ ی‌ر‌ص‌ب. تسای‌هدرکن نشور ار رواب یری‌گ لک‌ش هوجن و کاردا دوخ نی‌وک‌ت هوجن ل‌اح هب ات‌سک چیه هک تسای‌ع‌قاو رد، نیا. تسای‌گ‌رزب زار و زمر، دوش یم لی‌د‌ب‌ت رواب هب کی‌ژولوی‌زیف دنی‌آ‌رف کی هن‌و‌گ‌چ هک‌ن‌یا نیا یگ‌ن‌و‌گ‌زار. تسای‌هد‌نام ی‌قاب ل‌ح‌ن‌ی‌ال ناک‌امک هک تسای‌نی‌ع و نه‌ذ هط‌بار یم‌ی‌د‌ق هل‌اسم نام‌ه یضایر تاد‌ق‌ت‌عم نی‌وک‌ت ب‌ب‌س یضایر تاد‌وج‌وم هن‌و‌گ‌چ میناد یم‌ن هک تسای‌نآ‌ دن‌نام ت‌س‌رد هل‌اسم رد ام له‌ج ل‌اح ره هب یلو دوب بوخ یلی‌خ مینادب ار زار ود ره می‌ت‌سن‌اوت یم رگا هت‌بلا. دن‌وش یم ام. تسین ی‌عی‌ب‌ط نای‌عا زای‌ام ی‌ها‌گ‌آ‌ان زای‌رت‌شی‌ب یضایر تاد‌وج‌وم دروم.

یضایر دوهش مسیناکم زای‌لو می‌ف‌قاو ال‌ماک یلوم‌عم یسح کاردا مسیناکم هب ام هک اعدا نیا الصا زای‌ام دی‌وگ یم و؟ تسی‌چ ارگ نوطال‌فا ی‌اعدا مین‌ی‌ب. درادن ث‌ح‌ب دروم هل‌اسم هب ی‌ط‌بر، می‌ع‌ال‌طا ی‌ب. دراد حی‌ضوت و نی‌ی‌بت هب زاین هک تسای‌تی‌ع‌قاو نیا و می‌راد ی‌ها‌گ‌آ‌یضایر کی‌ت‌ار‌پ و هی‌رطن ار اهن‌آ‌نه‌ذ مش‌چ اب می‌ناوت یم ام و دن‌راد دوجو یضایر نای‌عا می‌یوگب هک تسای‌نیا نی‌ی‌بت نی‌رت‌هب باتک هک میناد یم ام. دش حرطم یلک راب ربارب رد هک تسای‌عوضوم هی‌ب‌ش لال‌د‌ت‌سا نیا. مین‌ی‌ب نیا نی‌ی‌بت نی‌رت‌هب. دوش یم ل‌ص‌اح ا‌چ‌ک زای‌تخ‌ان‌ش نیا هک می‌هد حی‌ضوت دیاب و تسای‌زیم یور ا‌چ‌ن‌یا رد ای‌آ‌. دوش یم ام ین‌ه‌ذ تا‌ع‌اب‌ط‌نا و تا‌ما‌س‌ترا ث‌ع‌اب و دراد دوجو اع‌قاو باتک می‌یوگب هک تسای‌د‌ش‌اب ی‌ع‌ان‌قا نام‌لال‌د‌ت‌سا ات مینک نای‌ب لی‌ص‌ف‌ت هب ار یسح کاردا مسیناکم ام هک تسای‌م‌زال. دن‌ت‌فری‌ذپ یلک راب هی‌ل‌ع ار لال‌د‌ت‌سا نیا دن‌نک ف‌ش‌ک ارتوتف هک‌ن‌یا زای‌ل‌ب‌ق ناد‌ن‌م‌ش‌ناد! هن‌چیه 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 تسای‌ت‌س‌رد، رگ‌ید فرط زای‌س‌د‌ح یضایر ها‌گ‌ت‌س‌د کی ه‌عوضوم لوصا لد‌وگ رطن هب. می‌سان‌ش یم‌ن هط‌ساو ی‌ب مه ار نور‌ت‌ک‌ل‌ا ها‌گ‌ت‌س‌د کی، راب‌ت‌عا نی‌دب. دن‌وش یم هدوم‌زآ‌ دوخ چی‌ات‌ن اب و دنا ینی‌ع نوم‌ضم یاراد هک دنتسه ی‌ی‌اه. تسای‌کی‌زی‌ف دن‌نام یضایر.

رد هک می‌ی‌امن یم چ‌ار‌خ‌ت‌سا نآ‌ زای‌چی‌ات‌ن و مینک یم حرطم س‌د‌ح کی ناو‌ن‌ع هب ار یای‌ه‌ی‌ض‌رف ام رت‌شی‌ب هی‌ض‌رف نآ‌ هب ام رواب دن‌دوب ق‌دا‌ص چی‌ات‌ن نیا رگا. دن‌وش یم بی‌ذ‌ک‌ت ای‌دی‌آت ها‌گ‌شی‌ام‌زآ‌ هک تسای‌نیا دی‌آ‌یم شی‌پ هک یای‌هل‌اسم. مینک یم در ار هی‌ض‌رف نآ‌ دن‌دم‌آ‌رد بآ‌ زای‌ب‌ذاک 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 زای‌ل‌ص‌اح چی‌ات‌ن هک‌ن‌یا فر‌ص هب؛ د‌ش‌اب هت‌ش‌اد.

۱۱۲- ص، یضایر هف‌سلف رد ی‌یارگ نوطال‌فا). ده‌د یم ناشن ار بل‌طم نیا مه اه ه‌ع‌وم‌ج هی‌رطن خ‌ی‌رات (۱۱۵)

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