

ماسقا و تیاهن یب (۳ همدم نا

تیاهن یب ماسقا

میراد، یباسح و تسرد تیاهن یب عون و دام

۱. گرزب رایسب تیاهن یب

[1] گرزب رایسب یاه تیاهن یب؛ یشیزفا نیعتم یاه تیاهن یب

۲. کچوک رایسب تیاهن یب

[2] کچوک رایسب یاه تیاهن یب؛ یشهاک نیعتم یاه تیاهن یب

یویوسرا هاگتسد رد اه تیاهن یب

تیاهن یب اب ار کچوک تیاهن یب هچ و گرزب تیاهن یب هچ، اه تیاهن یب مامت، ووسرا نامز زا دندرک یم لح هوقلاب

فقی ال: گرزب رایسب تیاهن یب

فقی ال: دنترفگ یم ار گرزب تیاهن یب

هوقلاب: کچوک رایسب تیاهن یب

یانبم نوچ میتسه سونام یلیخ اتود نیا اب مه ام. هوقلاب: دنترفگ یم ار کچوک تیاهن یب راک و یفقی ال تیاهن یب هب دنکیم عناق ار شدوخ ناسنا. تسرا یویوسرا آلومعم مه ام یاهباتک [3] دوشیم مامت

هزورما یلاع تیاهن یب رد اه تیاهن یب

شحتحابم و هدرک تفرشیپ الماک [4]زیلانآ و یلاع تایضایر هک الاح ات لبق لاس ۲۰۰ دودح زا اما ،هدش دیشروخ لثم رشب یارب زورما

لعفلاب تیاہن یب

میوگب مناوت یم.تسا یرمالا سفن لعفلاب تیاہن یب ،کچوک تیاہن یب رد هک تسرا حضاو یولج و مرادگیم تتشم رد ار لعفلاب تیاہن یب ،ایب دیوگیم .تشم رد تیاہن یب ،مّسجم تیاہن یب ؟!یہاوخیم نیا زا رتالاب ؛ مروآیم تمشچ

نیا [۱]مه اما ،میتشگ ناهج رد رادی نعم ددع نیرتگرزب لابند هب اریخا ام ،گن ب گیب شرازگ هب [1] یریگتخس اب ار تیاہن یب نانادیضایر .دنشاب درخ رایسب تیاہن یب اب هس یاقم رد دیاب ره تیاہن یب ؛داد میہاوخ رارق رظن دم ار یرتج یار و رتعیسو فیرت ام اما .دننک یم فیرت ییالاب هب و مینکن دودحم ار نامنہذ دیراذگب الاح بخ .تسین یہانتم ای دودحم هک دوش یم لماش ار یددع .میزادرب تیاہن یب تایئج

تیاہن یب زاغآ

ک مینک ادیپ یضایر رظنم زا نآ فیرت یارب یہار ادتبا رد دیاب ،تیاہن یب [۱]رابرد تبحص یارب رد و دوش یم ہتخاننش ناتساب نایانوی اب تیاہن یب موہفم ہچرگا .تسین یہاداس راک ہتبالا ۱۸۰۰ ہد رخوا ات تیاہن یب اما ،تسا ہدش ظاحل ستینب یال دیرفتوگ و نتوین کازیآ تابساحم یب و ہدرتسگ موہفم کی افرض تیاہن یب ،نآ زا لبق .دوب ہدشن فیرت عماج تروص ہب یدالیم ہتشاد ندیمہف شزرا ہک یزیچ ہن ،صاخ یضایر تایلمع اب یرنہ رثا کی دننام رتشیب ؛دوب لکش و دنیاشو خان یموہفم ناوئعب تیاہن یب زا مہزون نرق رد یدایز نانادیضایر ،تقیقح رد .دشاب ،تلاح نیرتہب رد .درادن یدج یضایر شحابم رد یہاگیاج چہ ہک دنتشاد رواب و دندرک یم دای مہبم نومضم نیمہ رد .دوش ہتشاڈگ شحب ہب ہفسالف نایم رد تسناوتیم ہک دوب یغوضوم تیاہن یب رد ہک وا .درک رشتنم ۱۸۷۴ لاس رد ار تیاہن یب دوجو زا دہاوش نیتسخن «روتناک جروج» ہک دوب ہک داد ہئارا زیگنارب شحب و زیگناتفگش یدہاوش ،دوب ہدش گرزب ناملآ رد و ہدمآ ایند ہب ہیسور دوجو یددعتم یہتیاہن یب ہک دومن صخشیم یتح ہکل ب ،درک فیرت ار تیاہن یب تیاہم ہنت ہن نیا درک ہجوت لباق رایسب ار درواتسد نیا ہچنآ .دن دوب یرگید زا رتگرزب یہتیاہن یب یخر ب و دراد ہب ہک دوب ہدروآ تسدب یضایر زا فرصم یب رهاظ ہب و یناتساب ہخاش کی زا ار دہاوش لک وا ہک دوب .دش روہشم «اہعومجم» ہیرطن

اہعومجم ہیرطن

نیرتیوق زا یکی ناوئعب اما ،دیآ یم رظن ہب ہداس یروآہدنخ زرط ہب (Set Theory) ہعومجم ہیرطن ک درک وجتسج وطسرا یہاراک رد ناوت یم ار نآ یساسا [۱]دیا .دوش یم ہتخاننش نردم یضایر رد اہرازب یم ار ہرازگ نیا دوخ ہتبالا .نیمہ .دنوش یدنبہورگ ییہاہعومجم رد دنناوت یم دادعا ؛دراد یم نایب 1، 2، دادعا دیناوت یم .درک یدنبہورگ ییہاہعومجم رد ناوت یم ار ایشا ؛دروآ رد ہصالخ تروص ہب ناوت فرح دیناوت یم یتح .دینک یرادگمان «فلا» ہعومجم ار نآ و دیہدب رارق {1، 2، 3، 4} ہعومجم رد ار 4 و 3 نامر ،یہام چیودناس ،«د» {ہعومجم رد ار نوتپن ہرایس و یدراہ ساموت نامر ،یہام چیودناس ،«د» دیمان ب «ب» ہعومجم ار نآ و دیہد رارق {نوتپن ہرایس و یدراہ ساموت

روطنیا ،دہدب رارق ریثات تحت ار امش ہک تسین یزیچ ہیرطن نیا دینک یم رکف دبال بخ یاشفیا اتسار رد گرزب شرگن نآ اب ماگ دنچ طقف ام ہک تسرا نیا ہجوت بللاج ہتکن اما ؟تسین

ماگنه رد ار روهشم هلمج نیا روتناک گروئگ .تسا میلس لقع زا رود و بیجع اعقاو هجیتن کی نیا و «منک یم ن شرواب یلو ،منی ب یم ار نآ» :دروآ نابز هب تیاهن یب یاروام یضایر نوماریپ شحب ،تسا رتگرزب هعومجم مادک ؛دوش یم حرطم لاوس کی اجنیا رد .دوش یم رتبیجع مه نیا زا هلئسم یم ام هب یهانتم هاگدید کی ؟دنایعیب ط نآ دادعا یمامت هک یاهعومجم ای جوز یعیب ط دادعا هعومجم یم صخشم کی هب کی رطانت اما ،دنشاب جوز دادعا مه ربارب ود دیاب درف و جوز دادعا مه هک دیوگ برض ۲ هب ار تیاهن یب ی تقو .دنتسه ربارب ود نآ ،تسا راک رد هعومجم هیرطن ینامز ات هک دنک دیدتسه وربور تیاهن یب اب زونه ،دینک یم

یطیارش هچ یقطنم امامت دادعا اب یاهعومجم دروم رد بخ .مینک حرطم ار یدج شلاچ کی دیهد مزاج الاح هرابرد ام .دنوش نایب حیحص ددع ود زا یرسک ناونعب دنناوت یم هک یدادعا مامت ینعی ؟تسا مکاح {... گرزب تیاهن یب هعومجم هک مینز یم فرح {۱/۱، ۲/۱، ۳/۱، ۴/۱، ۵/۱، ...} گرزب تیاهن یب هعومجم هعومجم نآ زا سپ هریغ و {۱/۳، ۲/۳، ۳/۳، ۴/۳، ۵/۳، ...} گرزب تیاهن یب هعومجم و {۱/۲، ۲/۲، ۳/۲، ۴/۲، ۵/۲، ...} مینز یم فرح تیاهن یب یاهعومجم زا تیاهن یب یرادقم دروم رد ام .دنراد دوجو

هب طقف دیاب ،دنک رتکیدزن رفص فلا زا یرتگرزب تیاهن یب ددع هب ار ام یزیچ دشاب رارق رگا مه و یعیب ط دادعا مه نایم ار کی هب کی رطانت میناوت یم ؟تسین روط نیا ،درک لمع قوف هویش زونه یلو .دنک یم ن تیافک نانچمه اما ،دشاب رسک تروص ۱ هک یروط هب ،میهد ماجنا یقطنم دادعا ناوت یم روطچ میهد ناشن هکنیا یارب .داد لیکشت هعومجم ود نایم کی هب کی رطانت کی ناوت یم ۱ نآ رد هک ار یقطنم دادعا یمامت دیراذگب .مینک تسرد یاهداس لودج دیاب ،داد ماجنا یراک نینچ مود فیدر رد رسک تروص ناونع هب ۲ اب یقطنم دادعا مه ،میهد رارق لوا فیدر رد ،تسا رسک تروص :میشاب هتشاد یرامش یب یاهفیدر و اهوتس ات میهد ماجنا ینامز ات ار راک نیا و میهد رارق

۱/۱، ۱/۲، ۱/۳، ۱/۴، ۱/۵ ...

۲/۱، ۲/۲، ۲/۳، ۲/۴، ۲/۵ ...

۳/۱، ۳/۲، ۳/۳، ۳/۴، ۳/۵ ...

۴/۱، ۴/۲، ۴/۳، ۴/۴، ۴/۵ ...

۵/۱، ۵/۲، ۵/۳، ۵/۴، ۵/۵ ...

...

تیاهن یب لودج کی نیراغآ یاهشخب دهاش اجنیا رد اما ،دسر یم ن رظن هب بلاچ هک میناد یم بخ ره رد میاهتسناوت ام هک تیعیقاو نیا .دش دنه اوخ نایمان اجنیا رد نکمم یقطنم دادعا مه و میتسه دیراذگب اما ،تسا ریذپناکم کی هب کی رطانت هک دراد یم مالعا ،میزاسب ار لودج نیا تروص قیبطت ۱/۱ اب ار ۰ لوا یعیب ط ددع ،ادتبا رد .داد ماجنا ار راک نیا ناوت یم روطچ اقیقد مینیبب هب بروم تروص هب الاح .دیهدب قیبطت ۱/۲ اب ار ۱ و دیورب نوتس نینیبب تمسق هب ،دعب .دیهدب قیبطت ۱/۳ اب ار ۳ و دیرگزاب لوا نوتس هب ،سپس .دیهدب قیبطت ۲/۱ اب ار ۲ و دیورب الاب ار راک نیا میناوت یم .دنک یم ادیب تقباطم ۳/۱ اب ۵ و ۲/۲ اب ۴ ،بروم تروص هب تکرح تروص رد یعیب ط دادعا رد ام تکرح تعرس هک تیعیقاو نیا .داد ماجنا تیاهن یب روط هب هعومجم ود ره یارب شیارآ یارب یهار هک تسا نیا دراد تیمها هچنآ .درادن تیمها ،تسا یقطنم دادعا زا رت عیرس رایسب **رب رصتخم یدمآرد** هلاقم ،گن ب گیب تیاس).میهدرک ادیب تیاهن یب هعومجم کی رد یقطنم دادعا

(تیاهن یب موهفم)

کیدی زنی رفص هب یدرادناتسا **یقیقح ددع** ره زا شیب هک دن تسه ییاه تسمک ، اهکچوک تیاه نیب [2] ددع یاهم تسیس رد یلو دنرادن دوجو لومعم یقیقح دادعا عومجم رد دادعا نیا . دنتسین رفص یلو دن (ایدپ یکیو تیاس). دراد دوجو **یقیقحربا دادعا** و لائروس دادعا لثم رگیدی

لوغشم دوخ هب ار ناناد یضایر نهذ رود یاه هتشدگ زا ، تیاهن یب زیگنا تفگش موهفم هچخیرات ناتساب دنه ندمت رد راب نیتسخن یارب تیاهن یب موهفم هک دندقتعم یخرب دنچ ره . دوب هدرک هب تایضایر هصرع رد تیاهن یب دروم رد یدج راک نیتسخن هک تفگ ناوت یم اما ، تساهدش حرطم "روهشم باتک رد سدیلقا ، ددرگ یم زاب لوا دادعا یور رب سدیلقا تاقیقحت و ناتساب نانوی نارود هک دنک یم هراشا نآ هب ینمض روط هب اما ، درب یمن تیاهن یب زا یمان امیق تسم دنچ ره دوخ "لوصا زا سپ . "تسا رتگرزب مه لوا دادعا زا یضورفم دادعت ره برض لصاح زا ، لوا ددع نیرتگرزب " دامن ماجنارس ات تفای همادا نانچمه ناناد یضایر ریاس طسوت تیاهن یب دروم رد شهوژپ ، سدیلقا رد شهوژپ ، دیدج رصع زاغآ اب . تشاذگ تایضایر هصرع هب اپ زیم آراسا موهفم نبا دامن ناووع هب ؟ "نتوین کازی" و "زتی نبیال مله لیو دیرفتاگ" نارود نیارو . تفای همادا نانچمه تیاهن یب دروم هدرپ تایضایر هصرع رد "کچوک تیاهن یب" مان هب یدیدج موهفم دوجو زا راب نیتسخن یارب تبثم یددع ، تساهدش قتشم تیاهن یب موهفم نامه زا الممع هک کچوک تیاهن یب . دنتشادرب رسپ هارمه هب "تیاهن یب" بیترت نیدب . تسار تکچوک یرگیدی ضرورفم تبثم ددع ره زا هک تسا باسح "مان هب تایضایر زا یعیبدب هصرع یاه هیاپ ، کچوک تیاهن یب ینعی دوخ کچوک یومع نیرت مهم هب الممع تیاهن یب هک دوب هنوگ نبا و دنداد لکش ار (ناباسح) "لارگتنا و لیس نارفیدی (تیاهن یب رارسا و روتناک هلاقم ، گن بگیب تیاس). دش لیدبت دیدج یسدنهم و مولع رد موهفم

دنا هتشداد تایضایر رد یبیشن و زارف رپ خیرات infinitesimals ای کچوک تیاهن یب یاه تسمک هب . تساهدوب لومعم یدنه نانادیضایر نیام رد یدالیم ۱۶ ات ۱۲ نورق یط رد موهفم نیازا هدفاتسا نوچمه ینانادیضایر ، مهدهف نرق رد لارگتنا و لیس نارفیدی باسح هعسوت لحارم نیلوا ماگنه هتخاننش یریگدج دنیارف ناووع اب نونکا هک ی تایلمع ماجنا لی هست و حیضوت یارب زتی نبیال دندرک یم هدفاتسا هانآزا هنادازا ، دوش یم

نیاهک دیسر یم رطن هب هچرگا و تفرگ یم ماجنا یمسر ریغ یا هنوگ هب میهافم نیالامعتسا طبترم ثحابم هک دش ساسح لاج نیاب ، دریگ یم تروص یوق یدوهش کرد کی یانبم رب لامعتسا رد اه تسمک نیادل . ددرگ تسردانجیاتن هب رجنم دناتو یم یتح کچوک تیاهن یب یاه تسمک اب ریغ روط هب هچرگا ، نانچمه هک دوب یلاح رد نیای و دندش بولطم ان ییاهزیچ هب لدبم نانادیضایر رطن کی هدیاهک دش اعدا یتح . دنتشاد رارق ناسدنهم و نانادکیزیف هدفاتسا دروم ، کی تامتسیس هچنآ . تسادروم یب الماک ریخا یاعدا نیای . تساضقانت رد شدوخ اب اتاذ کچوک تیاهن یب تسمک ایوگ دادعا عومجم نوچمه) دادعا کیس الکی یاه هاگتسد هک دوب نیای دوش هتفگ تسناوت یم اتیقح دنتسین رفص زا ریغ یکچوک تیاهن یب رصنع یاراد ددریگ یم رارق هدفاتسا دروم زیلانآ رد هک (یاه تسمک هک تفای ناوت یم یدیفم دادعا هاگتسد ایآ هک تساهدوب حرطم ثحب نیاهراومه ؟ دشاب هتشداد زین ار کچوک تیاهن یب

هک دوش هتخاس دادعا زا یهآگتسد هک دشاب هتشداد دوجو ناکما نیای دیاب هک دوب دقتعم زتی نبیال نامه لاج نیع رد و درادرب رد ار کچوک رایسب یاه تسمک مه و تسارگرزب رایسب یاه تسمک لماش مه ابیرقت اما ، دشاب رارقرب زین هاگتسد نیای دراد دوجو یلومعم دادعا نیب رد هک یتابسانم ییاهشالت و دش حرطم کچوک تیاهن یب موهفم زا هدفاتسا هب تبسن یدج ی تاداقتنا هلصافالب دوب یکتم نآ هب ناوتب اقیممع هک ییانبم رب لارگتنا و لیس نارفیدی باسح ات تفرگ تروص هک دروآ دیدپ اریقطنم و هناریگتخس الماک ماظن سارتشاری او مه دزون نرق رد هخالاب . دریگ لکش تسایسدیمشرا تیصاخ یاراد میناد یم هک یروطنامه هک (یقیقح دادعا هاگتسد هیاپ رب تدش هب نلیسپا اب) دج فیرعت ناووع تحت هزورما هک هچنآ و (درادن رفص ریغ کچوک تیاهن یب رصنع ادل و

دوب راوتسا دوش یم هتخانیش (اتلد و

یم زتینبیال هیلوا هم انرب هک دراد دوجو یموهفم هک تفایرد Abraham Robinson ۱۹۶۰ ههرد اما هزورما هک هچنآ زا هدافتسا دراوم و تاراشا، دریگ تروص نآ یانبم رب یقطنم الماک روط هب دناوت لیس نارفید باسح رد صاخ هدافتسا زا تسا رتارف رایسب تسا هتفرگ مان درادناتسا ریغ زیلانآ دوب زتینبیال رظن دم هک

لعفلاب تیاهن یب و ؤوقلاب تیاهن یب نیب کیگفت و تیاهن یب ماسقا نایب رد اردصالم [3] دیامرف یم:

یفیقیالایهانتاملاریغ وه و ؤوقلاب امهدحأ: نیینعم یلع یهانتاملاریغ نأ اهنم و

ریغ نیملکتملادنن یلعات هلال تارودقم و ،یددعلایهانتاملاریغ وه و لعفلاب امهیناث و ابترم لعفلاب یهانتاملاریغ لادوجول نورکنم مهنأل یثلاثلینعمملال لولألینعمملاب یهانتامل لولألینعمملاب یهانتاملاریغ یف زوجی امنإ توافتل و اعمتجم و ناک ابقاعتم بترم ریغ و ناک ریغ ؤلخادتمل اعابأل و یهانتاملاریغ ؤلخادتمل فاصنألل ؤامكحلل دنن مسجلال لوبقك (۳۱۸ ص ۷، ج ۷، ؤیلعاتمل ؤمكحلل). لولأل فاصن ؤیناثل و یهانتامل

دننک یم نییبتهنوگ نیارا ؤوقلاب تیاهن یب یرهطم دیهش:

۱، ۲، ۳، ...، ۱۰۰۰، ...، مییوگب و میوربالاب و هدرک نایب ار دادعا رگا ینعی؛ دنتسین یهانتامل دادعا ار یددع ره . میسریم ن درک ضرف ار یددع ناوتن نآ قوف ام هک یددع هب میوربالاب هچ ره ۱۰۰۰۰۰۰، ...، دوشیم ضرف مه ربارب ود ددع نآ یارب هکلب ، دوشیم ضرف یددع نآ قوف ام مه زاب مینک ضرف ام هک ر یددع ره . دوشیم ضرف مه ... و ۵ و ۴ و ۳ و ۲ قوف هب نآ دوخ ، دوشیم ضرف مه شدوخ رد برض شدوخ هکلب هک تسا نی . تسا ددع نآ زا رتالاب مه زاب تسا ددع نیرخآ نیای دییوگب و دینک رابتعا امش هک ، تسا یهانتاملاریغ دادعا دنیوگیم .

هکلب ، تسین لعفلاب یهانتاملاریغ روظنم ، تسا یهانتاملاریغ دادعا دنیوگیم هکنیا أم لعفلاب دوجوم کئی ام هکنیا ینعی لعفلاب یهانتیال . **تسا «یفیقیال یهانتاملاریغ» روظنم** ، دنا یهانتاملاریغ لعفلاب ملع ایاهراتس دیوگب یسک هکنیا لثم ، میشاب هتشاد یهانتاملاریغ دیاب ، تسا یهانتاملاریغ لعفلاب ایاهراتس تفگ یسک رگا هک ؛ دنا یهانتاملاریغ لعفلاب ملع تآرد ریغ ددع دیوگیم هکنیا أم . تسا هلاس م کئی نیای . میراد چراخ رد هراتس ددع یهانتاملاریغ نآل ام مییوگب هب یفیقیال یهانتاملاریغ . تسا یفیقیال یهانتاملاریغ روظنم . دیوگیم ناعم نیای هب ، تسا یهانتاملاریغ فقوم اجنآ رد ددع دننک رابتعا هک ار یددع ره ام نهذ ینعی ؛ تسین طوبرم چراخ هب ، ددرگیم رب ام نهذ ربارب رازه ای نآ ربارب ود ای رتشیب اتود ای رتشیب یکی هک رگیدی ددع رابتعا ناکما ؛ ددرگیم ن دراو ار دوخ لاکشا اج نیمه خیش . «یفیقیال یهانتیال» دنیوگیم ار نیای . تسه دشاب نآ (۵۶۷-۵۶۸ ص ۷، ج ۷، یرهطم دیهش راثآ هوعومجم). دنکیم

یفیقیال یهانتاملاریغ دیوگب و ، یددع یهانت یکی ؛ تسانعم ود هب یهانت

مسج و حطس و طخ الثم ، دشاب یهانتاملان و دوجوم لعفلاب ؤیش هک تسا نآ یددع یهانتاملان دوجوم لعفلاب هک تسا نآ یفیقیال یهانتاملان و . دشاب هتشان تیاهن و دشاب دوجوم لعفلاب مسج هک دنیوگامك هچنانچ . دومن ضرف ناوتب یزیچ نآ رد زاب دسر هک هبترم ره هب هکلب ، دشابن و تسا تمسقلباق مه زاب مینک میسقت ار مسج هزادنا ره هک ، یهانتاملاریغ یلایا تسا تمسقلباق یلو ، تسا یددع یهانتاملان دوصقم درادن دوجو یهانتاملان دنیوگامك هکنیا و . دسریم ن ؤاهتنا هب نیای و دوشیم میسقت یهانتاملان هب مسج هکنیا لثم ، تسا عقاو و زئاج یفیقیال یهانتاملان

داعبا دن تفگی م نانوي میدق یمکح . دنوشن میسقت رگی د هک دنسریمن ییاج هب اهت مسق (۲۶۹ ص، یفسلف و ینافرع لئاسر هعومجم). تسایه انتمان

دیوگ یم هراب نیارد وا . تساهت فر راک هب و طسرا مالک رد راب نیلوا حالطصا نیار

لک نأ کلذ و ؟ ال م ، هنم عجز لوأ یلع هتکرح لوأ یف کرحتی ام مطع یلع کرحتملا له : ردنکسإلا لاق هیلع کرحتیل عوضوملا عیشلا یلع کرحتملا کرحتی نأ نکمی سیرل هنأل نامزی ف تراص امنإ ةکرح اعزج نم عجز لوأ یلع الوأ کرحتی کرحتملاف ، اذکله اذه اذیف ؛ عیش دعب ائیش هنم عطقی هنکل ، ةعقد یلع اکرحتم ریصی کرحم لکف ، ةیاهن ال ب رمی مطعلال یف لوألا ناک نإف . هیلع کرحتی یذلا مطعلال عایشألا و . ةیلوؤ ةیاهن ال ب ارخأ اکرحتم نوکي هنإف ، ام ادعب کرحتی کرحتم لک و ؛ ةیاهن ال ب عایشأ ال ب ةلصتملا عایشألا ةمسق تناک ذإ - دب ال هنإ : لوقنف ، اهتفاسم عطقت ال ةیاهن ال ب یتلل اعزجال یلع زوجت دق نوکت و ، لوألا اعزجال یلع الوأ زوجت ال ةکرحل نوکت نأ امإ : نیرمأ دحأ نم - ةیاهن سیرل هنأ کلذ و . رخأتی اعزج و مدقتی اعزج لصلتملا مطعلال یف نأ لبق نم وه امنإ مطعلال نم لوألا دجوي اذیف یف کف ؛ اهعطقی هسفن کرحتملا نإ اه ب لوقن یتلل لاجل رییغ لاجب لصلتملا یف اعزجال سیرل هنإ : لوقنف ؟ لعفلال ریغب مأ لعفلال امإ ، لصلتملا یف ارخأتم اهضعب و مدقتم اعزجال ضعب ریغب وه امنإ مطعلال نأل ، لعفلال لکلا یف یه ال و ، ةلصفنم هؤازج ةلصتملا ماظعال نم عیش تناک ذیف . ةدحاو ةکرحل تناک ال و ، ادحاو امطع ناک املا ، لعفلال امسقنم ناک ول و ؛ لعفلال مسقنم لصلتم وه یذلا لکلا یف نوکي نأ یقب دقف هیلع لعفلال تسیرل لکلا یف یتلل اعزجال نوکي و ، لعفلال ال ةوقلاب وه امنإ لصلتملا رخأتملا و مدقتملا نوکي و ، ةوقلاب یف اعزجال اه ب دجوي یتلل لاجل یلع الوأ لوألا اعزجال یلع کرحتی امنإ هیلع کرحتملا هنأ لبق نم اذه لعفی امنإ و . هیلع کرحتی اذیف ةهجال هذیلعف . ةوقلاب هیلع هذوچ و ، مطعلال اذیف کرحتملا و . لعفلال ایثا اعزج و الوأ هنم اعزج لعجی نأ ریغب نم و همسقی نأ ریغب نم هیلع کرحتی مطعلال یف یه ام بسح یلع لئوأللا اعزجال یف اکرحتم نوکي امنإف مطعلال یلع ةهجال هذیلع کرحتی ةیاهنتم ریغب هنإ : انلوق ینعم و . ةوقلاب وه امنإ ةیاهن ال ب مطعلال یف اهذوچ و ، ةیاهن ال ب (۲۷۸ : هحفص ، برعلا دنع و طسرا) . لعفلال ناک امیف کلذ انعضو امنإ لب ؛ اهتفاسم عطقت ال ، ةوقلاب

دسویون یم نیوچ (ریداقم رد) کچوک و (دادعا رد) گرزب یاهت یاهن یب دروم رد رگی دیاج رد وا

لک زواجتی نأ نکمی ال هنأ نظی دقف ةدایزلاب امأ یه انتملا ریغب نوکي نأ مزلا اضیأ بجاولاب و عیشلا یه و ، الخادامه ب طاحم یلویهلل < و یه انتملا ریغب > نأ کلذ و ؛ نکمی دقف ةمسقلا اب امأ و ، رادقم و ، ةیاهن ةلقلالیل باهذلا یف ددعال یف راص اضیأ بجاولاب و . ةروصلال وه طیحملا و یه انتملا ریغب یل امأ : دضلاب رمألا رادقملا یف راص و . ةدع لک یلع ادبأ دیزی ةرثکلال یل باهذلا یف ببسلا و . هانتم ریغب رادقم دجوي نأ نکمی ال ب کلال یل امأ و ، رادقم لک زواجتی دقف رغصلال وه امنإ ددعال و ، ریثک ال دحاو ناسنإ هنإ ناسنإلا لثم - ناک دحاویأ - مسقنم ریغب دحاوالا نأ کلذ یف امنإ ةثالثلل و نیثاللا نإف ، مسقنی ال ام دنع فون نأ بجی دقف . ام ةیمک و ةریثک داحأ نإف . امئاد هموت نکمی دقف ةرثکلال یل باهذامأ و . دادعال رئاس نم دحاو کلذک و ، عامسأ یه ریغب ددعال < نوکي یف ، ةیاهن ال ب رمی نیفصن ب هفصن و ، نیفصن ب رادقملا ةمسق ، ةدحم ةدع لک یلع امئاد دیزی ام هنم دجوي دق هنأ ریغب . الف - لعفلال امأف ؛ ةوقلاب > هانتم کلذک و ، امئاد نوکتي رمأ هنکل ، قاب رمأ ةیاهن ال ب ال و ، ةمسقلا هذیل قرافم سیرل ددعال اذه نکل . نامزلا ددع و نامزلا

مطعلال یف هنأ ریغب ؛ ةیاهن ال ب مسقنی دق لصلتملا نأ کلذ و ، دضلاب اهیل رمألا نإف ریداقملا امأف نأ نکمی رادقملا کلذب هنإف ، ةوقلاب نوکي نأ نکمی ناک رادقم یأب هنأل . هانتم ریغب نوکي سیرل یلع لصفی نوکي نأ نکمی سیرل ، هانتم ریغب سوسحم رادقم ال صأ دجوي سیرل ذیف . لعفلال نوکي ، ۱ : دلج ، (و طسرا) ةعیبطلال . عامسلا نم مطعأ وه ام نوکي س ناک دقل زاج ول کلذ نأل ، ددحم رادقم لک (۲۶۳ : هحفص

نیریاس تاملک رد:

عزجلا و لکلا کارتشا نم مزلي ال امک و .اهلک ماسجالل ؤصاخ ؤمسقلا ناکم ؤياهن ال نأ :باوجلا و
يه و ،مسجلا ؤصاخ يف امه کارتشا نم مزلي ال کلذک ،رادقملا صوصخ يف امه کارتشا ؤيمسجلا يف
مدع يف کارتشا اذئني ؤيشلا نأ انم لس .رادقملا صوصخ يف امه کارتشا ،ؤمسقلا ناکم ؤياهن ال
ريغلا امه دادعأ نوکي امي ف لب ،اقلطم ال نکل و ،توافتلا مدع يف کارتشا يهانتلا
،ه بذي دوجولا و فيک ،الف ؤوقلاب تناک اذئام .لعقلاب ؤلصاح ؤياهانتلا

تائملا نم امي ف ناکم انا و ؤوقلاب ؤياهنلا ريغ يلا ؤفعضتلا فولالانأ یرت ال
نم دقع لک ددع نأ عم ،اهلثم ؤئام تارشعلا نم و ،اهلثم ؤرشع ؤوقلاب ؤياهانتلا ريغلا
امل نکل ؛هیلع ؤدایزلانکم ددعلا يف انيهنتا دح ي ا یلا انأ ینعمب ؛ؤوقلاب هانتلا ريغ ؤثالثلا
ؤياهنلا يف کارتشالا نم مزلي مل ،لعقلاب ؤلصاح ؤياهانتلا ريغلا فولالانأ هذو نکت مل
(۳۲۲ :ح ف ص ۱ ، دلج ، اردص الم هقیلعت) قارشلا ؤمکح دادعألا يف يواسنلا

اهیلع ديزي ام صرف نكمي و ال ددعلا نم ؤبترم دجوت ال هنأ هانعم و هانتلا سبيل ددعلا نأ سداسلا
ريغ يمسي و رابتعالا عاطقناب عطقنت يتح ؤلسلسلا فقت ال و دئازلا یلع دزي ام صرف اذک و
وهف هیلع ديزي ام و هانتلا رادقم ال لعقلاب امئاد ؤلسلسلا نم دجوي ال و يفقياللا يهانتلا
بلسلا نود لودعلا وحن یلع ؤياهنلا ريغ يلا لعقلاب ؤلسلسلا باهذام و ؤوقلا يف
ءيشل هيف ققحت ال و ینعملا اذهب يهانتلا ريغل ؤومجم ال و لک الف لوقعم ريغل يلیصحتلا
(۱۱۲-۱۱۳ ص ، ؤمکحلا ؤياهن). اياهانتلا داع ال و عبزلا و ثلثلا و فصنلاک ؤيرسکلا بسنلا نم

کی نتسکش لیلحت و هیزجت ای واکاو ،تفاکاو ،(Analysis) :یس یلگنا هب سلانآ ،زیلانآ [4]
اهداد لیلحت و هیزجت ،زیلانآ ،رگید ترابع هب .تسا نأ رتهب مهف یارب کچوک یاهشخب هب **هوعومجم**
دشاب دناوتیم زین رتهدیچ یپ هجیتن نتفرگ یارب .

هیزجت یمیش هخاش رد هک دوشیم قالطانآ یسررب و هنومن هیزجت هب زیلانآ ،**یمیش** شناد رد
تیس). دزادپریم اهتلاحزیر و **تالامتجا** یسررب هب زیلانآ ،**رامآ** و **تایضایر** شناد رد .ددرگیم لابند
(زیلانآ لخدم ،ایدپ یکیو)

یتاعوضوم نأ رد و دراد راکورس ییارگمه و دح میهافم اب هک تسایضایر زا یضایر زیلانآ
تاعوضوم نیا .دوشیم یسررب یربجریغ عباوت و یریذپقتشم و یریگلارگتنا و یگتسویپ لثم
ناوتیم یلو دننکیم ثحب هانآ هب طوبرم عباوت و طلختم دادعا ای یقیقح دادعأ هصرع ردالومعم ار
ای (کیژولوپوت یاضف) «یکیدزن» موهفم نأ رد هک یضایر تادوجوم زایضایر ره رد ار هانآ
ندرک قیقدهب طوبرم یاهششوکیضایر زیلانآ .درب راک هب دراد دوجو (کیرتم یاضف) «هلصاف»
،تسا هدرآرب رس ناباسح یاهفیرت و ینابم

ت:تسا حرش نیا هب هخاشریز نیدنچ یاراد یضایر زیلانآ

یقیقح زیلانآ

طلختم زیلانآ

یددع زیلانآ

عیبات زیلان آ

کی نوم راه زیلان آ

(یضا زیلان آ لخدم، ای دپ یکی و تیس) درادناتساریغ زیلان آ

طلتخم و یقیقح عباوت زین و طلتخم دادعا و یقیقح دادعا اب هک تسایضا زیلان آ یا هخاش زیلان آ یم یریذپ قشیم و یریگ لارگتنا، یگتسویپ لیبق زایمهافم یسررب هب و دراد راک و رس نتوین طسوت لارگتنا و لیسنارفید باسح عادبا اب مهده نرق رد زیلان آ یخیرات رظن زا. دزادرب باسح لیبق زاییلان آ یاه لصف رس مهده و مهده نرق رد. دش یزیر هیپ ستین پیل و هسوت یدربراک یاه هنیمز رد هیروف زیلان آ، یئج تاقتشیم اب لیسنارفید تالداعم، تارئیغت مهده نرق رد. دش هدافتسا یتعنص یاه هنیمز رد زیم آتیقفوم روط هب اهنا زا و دنتفای یناوارف. دش لیدبت تایضایر رد زیگنا رب شحب عوضوم کی هب عبات موهفم فیرع

و لیسنارفید باسح هک دوب یسک نیلوا یشوگ یاه یرس موهفم یفرعم اب یشوگ مهذون نرق رد دوخ یریگ لارگتنا یروئت نامیر مهذون نرق طساوا رد. درک راوتسا یقطنم هیپ کی رب ار لارگتنا یفرعم ار دح موهفم سارتشاریو مهذون نرق رخاوا رد، داد هئارا تسایفرعم نامیر لارگتنا هب هک ار دایز یاه شالت اب نانادیضایر نارود نیمه رد، داد هئارا زین ار اهیرس یور رب دوخ راک جیاتن و درک. دنیامن حالصا ار نامیر لارگتنا دنتسناوت

یفرعم و فیرعت ار یتربلیه یاضف لارگتنا تالداعم لحو یارب تربلیه متسیب نرق لیوا رد دنمشناد کی طسوت عبات زیلان آ یراذگ هیپ هب ناوت یم زیلان آ هنیمز رد تالوحت نیخا زا. دومن. درب مان چاناب مان هب یناتسهل

: دوش یم یدنب میسقت ریز یاه هتسد هب زیلان آ

دزادرب یم یناوت یاهیرس اه لارگتنا، تاقتشیم، اه دحو یور رب هعلاطم هب: یقیقح زیلان آ

دزادرب یم تربلیه یاضف زین و چاناب یاهاضف لیبق زاییه هیرظن یفرعم هب: عیبات زیلان آ

دریگ یم رارق هعلاطم دروم هیروف یاه یرس زیلان آ زا هخاش نیار رد: کی نوم راه زیلان آ

لارگتنا و یریذپ قتشیم لیبق زایعباوت نیاصاو و طلتخم عباوت یسررب هب: طلتخم زیلان آ دزادرب یم یریگ

زادج هک یتایضایر)هتسویپ تایضایر رد هلیسم لحو متیروگلا یددع زیلان آ: یددع زیلان آ. دهدم رارق هعلاطم دروم ار (تسا هتسسگ تایضایر

یطخ ربح زین و طلتخم یاهیریغتم و یقیقح یاهیریغتم هب طوبرم لئاسم هب اساسا یددع زیلان آ. دوشیم قتشیم یسدنهم و کیزیف زا هک یلیئاسم رگید و لیسنارفید تالداعم لحو هوالع هب یددع یاه شور هب هک. دنوشیم لحو متیروگلا کی اب اقیقد هتسویپ تایضایر رد لئاسم زایدادعت یطخ تالداعم هاگتسد لحو یارب یسوئاگ فذح شور لاثم یارب. دنا فورعم هلیسم لحو میقتسم میقتسم شور یلو. دریگیم رارق هدافتسا دروم یطخ یزیر همانرب رد سک لپمیس شور زین و تسایهدافتسا هدنوشرارکت شور دننام رگید یاهشور زایتسا نکمم و درادن دوجو لئاسم زایلیخ لحو یارب. دشاب رتثوم هلیسم باوج ننتفای رد دنناوتیم شور نیانوچ، دوش

یاه شور رد اهاطخ نیاتسا یددع زیلانآ یاه تمسق نیرت مهم زا لئاسم لح رد دوجوم یاهاطخ نیمخت فالتخا، هئسم قیقده باوج اب هدمآ تسدب یبیرقت یاه باوج لاحره هب نوچ دراد دوجو هدنوش رارکت درگ زا یشان یاهاطخ دوش یم هدافتسا هئسم لح یارب میقتسم یاه شور زا هک یتقو ای و دراد راک هب هئسم لح یارب هک شور روخ رد اراطخ رادقم ناوت یم یددع زیلانآ رد. دیآ یم دوجوب دادعا ندرک مولع رد دوجوم لئاسم زا یرایسب لح یارب یددع زیلانآ رد دوجوم یاه متیروگللا. دز نیمخت، دور یم یحارط رد اه متیروگللا نیاتسا لاثم یارب. دنریگ یم رارق هدافتسا دروم یسدنهم یاه هتشر و هیاپ، نیمز زا یوج یاه هشقن هیهت، اوه و بآینیب شپ رد، امیپاوه یحارط رد، اه لپ دننام ییاهانب ربارثکا نینچمه، دوش یم هدافتسا، تفن نزاحم ندرک ادیپ، اه لوکلوم راتخاس لیلحت و هیزجت یلک روط هب. دنوش یم یزیر همانرب یددع زیلانآ یاه متیروگللا اساسا رب موادم روط هب اه نه ایار و هیزجت یارب دیدج یاه شور ندرک ادیپ یارب تابساحم یارجا زا لصاح یلمع جیاتن زا یددع زیلانآ (یضایر زیلانآ هلاقم، تسایضایر گالابو). دنکیم هدافتسا، لئاسم لیلحت

#1 ینیبزاب

. . . طسوت 2025 14:41:53 سرام 27 هدش داجیا

. . . طسوت 2025 14:44:22 سرام 27 هدش یناسرزور هب