

سفن تی عسوا نیی بت

دوج و زا رمالا

سُنْا مدآ دیاب طقف ،تسا یبلاج یاهزیچ یلیخ ،یرمأل سفن بلاطم رد تسا نکمم ضقانت هک نیایا
هب -دوب مسیئتآ بلاطم هک ییاج کی رد .دوب منهد رد شلبق لئاسم نیایا طسبآقافتا .دریگب

زا یکیآلثم ، [1]دندوب هدروآ یئالالدتسا کی - دنتشادرب مهآدعب ،دوب مه یسراف نابز
اه هعومجم سکوداراپ ،لسار شدعب و روتناک یاه هعومجم رد ضقانت هار زا هک دوب نیایا ناشئالالدتسا
هک دنراد یئالالدتسا کی !درادن دوجو مه ادخ سپ درادن ققحت نوچ اه هعومجم همه هعومجم :دوب هدمآشیپ
ییاهنیا !بج هک مدید نم هک دوب اضف نآ ،دهد یم روجاو روج یاه باوج ،نیا هب یسک ره ،تسه حرطم
لیصفت هب اذل دروخ یم درد هب اجنیا ردقچ متشاد ار شرکف یگبلط مَلاع ردآلبق نم هک
نیا و اه سکوداراپ نیآاساسا .مدرک ضرع یئاحیضوت هدمام شا هیقب زونه ولو اجنآ اب بسانتم
هقلطم تیئدبم و یسانش ادبم لئاسم هب ،دنز یمن همدص یزیچ چیه هب .دورب ولج رگا ینابم
.دنک یمن ادیپ طبر لاعتم یادخ

هیرمالا سفن قیاقح نیب طابترا

یم امش رگید ترابع هب ،مینیب یم کت کت اه نآ هب سُنْا زا لبِق ار هیرمأل سفن قیاقح ام
میتشادن مه یعیبط ددعآلصا ام ولو دوب لاحم ضقانت ،دوبن مه یعیبط دادغا ماظن رگا :دیوگ
مینیب یم میوش یم سونأم هکنیا زا دعب آما ؟دراد یطبر هچ :مییوگ یم مه یروف ،درادن یعنم نیایا
مه هب اهنیا ،عیسو دید رد آما ؟دراد مه هب یطبر هچ :مییوگ یم مینکب هاگن شدوخ هب رگا هک
ضقانت هلاحتسا هب ماظن نآ رد یعیبط دادغا هیضقی تح و یروض یاه متسیس مامت ،تسا طوبرم
حوضو رد مییوگ یم تآیلوالا یلُوا رگا ،تسا طوبرم اهنآ هب مه ضقانت هلاحتسا و تسا طوبرم مه
تسا نم ضرع نیایا .شندوب راد تیرمالا سفن و ندوب تیناقح طابترا رد هن ،تسا شکرد

هطبارارف ؛دنوادخ

نارمع اب هک یلّصفم هرظانم و ثحب رد دنراد قودص دیحوت رد مالسلا هیلع ماما ار یشیامرف اجنیا زا
و تسا درف هک تسه لاعتم یادخ اهنت و اهنت :دنیامرف یم ترضح ،تسا بلاج یلیخ ،دنراد یباص

زا ، [2]اضعب هُضعب کسْمُی» ،تسین یرگید زیچ هبدن و دهدن لیکشت ماظن رگید زیچ اب
نکمم -تسا دوصقم هب ندش کیذن یارب هک تسا یا هچماسم همه ربیاعت نیایا -دیورب رد ادخ
ماظن ،تسا دنب ،دشابن شدوخ ریغ هب جاتحم شدوخ تیناقح رد هک دینکب ادیپ ار یقح کی تسین
لودج ،تسا طوبرم رگید cell هب cell ره هک تسا برض لودج لثم ،تسه هکبش ،تسا هداد لیکشت

[3]تسا رت هدیچیپ دشاب یدعب n برض لودج و رت هدیچیپ دشاب یدعب هس برض

دن وادخ هب قوبسم ؛هیرمالا سفن قیاقح

قطنم یروص یاهنابز

هک دنیب یم دوش یم دراو یسک یتقو ار یروص یاه نابز نیا، [4]دی دید قطنم رد ار یروص یاه نابز نیا دوخ نه دّامی قتسمّ الّصا، دنکب تبحص اضف نیا رد تعاس کی دنکب غورش داتسا ادتبا

مامت و میتخی ر ار اهنیا :دیوگ یم. [5]نابز ارف غارس دور یمن، نابز کی اب یهدنوش انشآ، مّلعتم زادنارب بوخ ار هاگتسد و تفرگ سنّا هکنیا زا دعب اّما. دش اپ هب شدوخ یارب هاگتسد کی و دش نابزارف کی هب رگم دوشب اپ هب هاگتسد نیا تسین نکمم :دیوگ یم، درک

یروص یاهنابز رب قباس ؛نابزارف

دیابّامتح. میرادن یروص متسیس، میرادن نابز، میشاب هتشادن نابزارف کی ات ام ینعی ؟میراد نابزارف هب راک هچ تسا ضحم متسیس کی :تفگ یم شلّوا اّما، میشاب هتشاد نابزارف راک هیاپ هک دشاب ییاهزیچ کی دیابّامتح ینعی تسا قوبسم متسیس نیا هک دنیب یم شدعب تسا یثحابم نیرت یروزیپ یروص متسیس. دوشب اپ هب یروص متسیس کی دناوتب ات دشاب هثحابم رد رّرکم. تسا نه دّضر فرف فرص :دنیوگ یم جیار یاه باتک رد یتح هک تسه همه تسد مد هک لصا نیب هک یماطن ره، عوضوم لصا ره، متسیس ره، تسا غابرد، تسین ضرف هک مدرک ضرع نام

هب هک [6]عوضوم لصا ماطن و axiomatic لصا ماطن، دوش یم راب وا رب عرفتم یایاضق اب عوضوم اهنآ نودب نیا تسین نکمم، دنراد ماطن ارف، دنراد نابز ارف دناوتشپ لوصا نیا مامت دوش یم اپ ات، هلب :دیوگ یم تفرگ سنّا هکنیا زا دعب !؟دنکیم هجوت نآ هب اچک مدآ ادتبا اّما دوشب اپ هب دوش یمن دنشابن اهنآ.

هک نیا رگم درک ثحب ضقانت هلاحتسا تیناقح زا دوش یمن ینعی، تسا نیا تقبس زا ام روطنم، دراد ار شدوخ تیناقح نیا ماطن کی رد و رتسب کی رد هک مینیب یم میتفرگ سنّا هک نیا زا دعب قدص :دیوگ یم، نارگیدی ای هدروآ رد لسار مناد یمن ار یمتا نیا- تسین یمتا لقتسم رصنع کی لّلام یکی هک تسا روح او روح تاحالطصا، یمتا یایاضق دنیوگ یم ار اهنیا هک دیدی قطنم رد، یمتا رد یبوخ تاکن یضعب و دنرب یم راک هب ار اهنیا، تسا نیاتشنگت یولام یرگیدی و تسا لسار

هلاحتسا مینیب یم، میدش هاگآ بوخ هک نیا زا دعب هک تسا نیا نم ضرع- [7]دراد یرکف یاضف. لودج کی زا تسا cell کی هکلب تسین مّتا کی، ضقانت

لاعتتم دن وادخ هب قیاقح تی قوبسم نیبیت

هرعاشا هک یروط نامه ار هنابآم سدقم زیچ کی ام ینعی هکنیا هن، تسا نیا تقبس زا نم ضرع سپ هشمشم وا ار هشمشم یراد لوبق ار ادخ رگا ؟یراد لوبق ار ادخ روطچ :مییوگب و میروآرد دنیوگ یم سدقم نیا، تسین ام روطنم اه نیّالّصا، هداد رارق وا مه ار ضقانت ای ؟تسا یفرح هچ نیا، هدرک هک یقطنم یاه ماطن کی، یتح اه قطنم مامت هک تسا نیا نم ضرع. تسا تالوقعم و قطنم رد یبآم یاه توافتّافرص هک یا هزادنا نآ، یضایر قطنم، ییو طسرا قطنم، دنروچاو روح یاه قطنم ناشدوخ یصاصتخا یاه هزوح و تسا طوبرم تخانشفلتخم یاه هزوح هبّاعقاو هک اچنآ، چیه هک تسا یروص :مییوگ یم یتقو هک مینادب دیاب اّما دوش یمنّالّصا، تسا لاعتتم یادخ هب قوبسم همه، ناشدوخ زا نآلا هک وحن نیا هب هن تیناقح اّما، تسه وا هب همه تیناقح هک یقلطم ادبم نآ، لاعتتم یادخ هک دوش یم راد هدنخ نیا. دوب نکمم ضقانت سپ دوب هدرکن ادخ رگا هک میدوب هتفرگ ضرق اچنیا. دوب نکمم ضقانت

دن وادخ هب قوبسم ؛ضقانت هدعاق

نکمم سږ دوب هدرکن نینچ ار وا ادخ **رگا**، دوبن لاجم ضقانت **رگا**: دیوگ یم امش دینی بپ لاج لاجم ار ضقانت ادخ رگا: دیوگ یم؟ دینک یم راک هچ دیراد دیوگ یم هک ییاه رگا نیا مامت. دوب هیضق ای دینک یم رارقرب هک «**رگا**» نی. دوخ. دشاب نکمم تسناوت یم ضقانت سږ دوب هدرکن زاب نیا، تسنا تسرد دیوگ یم هک یا همزالم و دیوگ یم تسار دیراد رگا، هبذاک ای تسنا هقداص لابند، دیا هطبار کی لابند؟ دیتسه یزیچ هچ لابند دینک یم زاب ناهد ات ینعی؛ تسنا قوبسم شاینا بزارف بلطم. تسنا قدص، تسنا قح، تسنا تسرد: دیوگب دیهاوخ یم هک دیتسه یزیچ کی یم هزاج ناتدوخ هب ارچ؟ تسنیچ «رگا» نی. نابزارف q هاگنآ P رگا: دیوگ یم ات؟ تسنیچ اچنیا رد الصا، میراد قدص. طانم شزرا کی ام هک دیتفریذپ نوچ؟ یروج نآ هاگنآ، یروج نیا رگا: دیوگب دیهد ام: دیوگب امش ال و «هاگنآ، رگا»: میوگ یم اذل میراد یطلغ و حیحص ام، تسنا حرطم یبذک و قدص هجوت ال بق دینی بپ؟ «هاگنآ، رگا»: دیوگب دیناوت یم دیریذپن رگا. میرادن یبذک و قدص الصا هدرکن لاجم ار وا ادخ رگا: میوگ یم نم ات، (تسنا تسرد هلب: دیوگ یم میوگ یم هک دعب) دیرادن هاگتسد کی هک مناد یم ینعی همزالم ی رارقرب. منکب رارقرب همزالم مهواوخ یم «رگا» نیا اب، دوب همزالم کی مهواوخ یم مه نم، تسنه تقباطم و بذک و قدص یاضف، تسنه یقدص کالم، تسنه یقدص کالم رتسب دوب یرتسب کی دینی بپ سږ. میوگب تسار، قدص، قح همزالم، منکب رارقرب هقداص هجوت مدرک یم رارقرب هک یتقو یلو منک یم رارقرب همزالم مراد نم رتسب نآ رد، قدص شزرا، قدص تساهزیچ زا یکی زاب قدص کالم نیمودوخ. متشادن رتسب نآ هب

لطب و قح، بذک و قدص یاضف، دیرادن لباقم هک میراد ییاه قح کی ام هک تسنا نیا نم ضرع اذل و نهذ مدآ هک یطرش هب؛ تسنا بللاج یلیخ تسنه حرطم نآ رد اهنیا هک تسنا یرتسب هک نآ ش نابزارف و قدص، یلباقم لطاب و قح ینعی؛ دیرادن لباقم هک تسنا یقدص و قح کی اهنآ رتسب دوخ. دربب ار ینعی، نالطب ال شم. دیرادن لباقم هک تسنا یتیناق رتسب کی شرتسب، اهنیا همه یلباقم بذک. تسنا یطافل، یچی ه: دیوگ یم؟ تسنا یرتسب هچ رد لطاب رما نالطب، لطاب رما، ندوب لطاب یم؟! تسنا قح نالطب! بچع، تسنا قح و نالطب: دیوگ یم؟! دیریذپ یم امش ار لطاب رما نالطب یرتسب کی ینعی دینک یم قیدصت اعیرس دیرک کرد یتقو. تسنا قح نالطب، هلب هلب: دیوگ یسک رگا! آ، دیرادن مه ییایا چیه و دوش یم قح مه لطاب و تسنه نالطب اچنآ هک دینی بپ یم ار

[8]. دنک یم هرخسم دشاب هتفرگن ار امش دوصقم

راشتنا «ماگ هب ماگ ییادخ اب» ناونع اب هکنآ خساپ و ماگ هب ماگ ییادخ یب هلاقم هب هراشا [1]
دش حرطم قباس لصف رد نآ زای شخب و تفای

ناک و ریذقت و دیرحتب اردقم اقلخ قلخ دیذحت ال و ریذقت ریغب میاق وه یذلا دحاولا نأ ملعا و [2]
لعجف نزوال و قوذا ال و نول امهنم دحاو لك یف سیلف ردقم ال و ریذقت ال نیثا نیقلخ قلخ یذلا
هریغ نود هسفن ب امئاق ادرف ایئش قلخی مل و امهسفن أب نیكردم امهلجج و رخآ اب كړدي امه دحأ
هعم ییثا ال دحاو درفی لاعت و كرابت هلال و هذجو تابث و هسفن یلع ةلال دل نم دارأ یذل
دیحتو لا) هتیشم و هلال نذاب اضعب هضعب كسم ی قلخ ال و هكسم ی ال و هضعی ال و همیقی
(438-439 ص؛ (قودصلل)

نه ربم رب یه یبنت ناهرب هس» یروآدرگ هلاقم رد و هطبارارف ناهرب رد ار بلطم نیا لیصفت [3]
دینک هدهاشم «ناهرب ال

ی‌روص نابز و ی‌عی‌ب‌ط نابز [4]

رد. می‌زاسیم فرطرب ار دوخ ی‌عام‌ت‌ج‌ا ی‌اه‌زای‌ن و می‌ی‌و‌گ‌یم نخس نآ اب هک تسا نامه ی‌عی‌ب‌ط نابز. دوشیم هت‌خاس نوگانوگ ی‌ملع ی‌اه‌زای‌ن هب هجوت اب هک تسا ی‌نابز ی‌روص نابز، ل‌باق‌م

تسا ریز هدنهد لی‌ک‌شت رصانع ی‌اراد L لثم ی‌روص نابز کی

(ناگ‌ژاو) L ی‌اه‌دام‌ن زا ی‌ت‌سر‌ه‌ف

«اه لومرف» ن‌دروآ‌ت‌س‌ده‌ب روظن‌م‌ه‌ب L ی‌اه‌دام‌ن بی‌ک‌رت ی‌ارب «ت‌خاس د‌ع‌ا‌وق» زا نی‌عم ی‌اه‌ع‌وم‌ج‌م

تسا نک‌م‌م) L هی‌ل‌وا ی‌اه‌دام‌ن ی‌ان‌ب‌م رب دیدج ی‌اه‌دام‌ن ی‌ف‌ر‌ع‌م ی‌ارب «فی‌راع‌ت» مان هب نی‌عم ی‌اه‌ع‌وم‌ج‌م (۸ ص، دیدج ق‌طن‌م ی‌ناب‌م) (دشاب فی‌رع‌ت نودب L ی‌نع‌ی؛ د‌ش‌اب ی‌ه‌ت ر‌وب‌ز‌م ع‌وم‌ج‌م

ه‌نا‌ش‌ن زا ی‌ی‌اه ه‌ری‌ج‌ن‌ز هب لی‌د‌ب‌ت ه‌لم‌ج ق‌طن‌م نابز هب ه‌م‌ج‌رت رد ی‌عی‌ب‌ط نابز ی‌اه ه‌لم‌ج هک می‌د‌ید ی‌روص ی‌اه ر‌ا‌ت‌خ‌اس ی‌ع‌ون د‌نام ی‌م ا‌ج هب اه ه‌لم‌ج زا ه‌چ‌ن‌آ ه‌م‌ج‌رت نی‌ا رد د‌ن‌د‌ش‌یم (symbols) ا‌ه‌دام‌ن ای اه نابز ای (formalized language) ه‌د‌ش ی‌دام‌ن نابز ار نابز نی‌ا و‌ر نی‌ا زا د‌وب ی‌ق‌طن‌م ی‌اه‌ت‌خ‌اس ی‌نابز شور ه‌راب‌رد اما، می‌د‌ش ان‌ش‌آ ی‌روص نابز نی‌ا اب ش‌ی‌پ ل‌ص‌ف رد، د‌ن‌مان‌یم (formal language) ی‌روص ه‌ت‌خ‌اس نوگانوگ ی‌اه‌زای‌ن س‌اس‌ا رب هک د‌ن‌ت‌سه ی‌ی‌اه‌نابز ی‌روص ی‌اه‌نابز می‌ت‌ف‌گ‌ن نخس نآ ن‌ت‌خ‌اس ی‌ارب. د‌نی‌و‌گ ی‌م زین (artificial languages) ی‌گ‌ت‌خ‌اس ی‌اه‌نابز ار اه‌ن‌آ لی‌لد نی‌مه هب و د‌ن‌وش ی‌م دی‌اب اه‌نابز نی‌ا ن‌ت‌خ‌اس

؛درک فی‌رع‌ت د‌ن‌وش ی‌م ه‌ت‌خ‌اس اه‌ن‌آ زا نابز ی‌اه ه‌لم‌ج هک ار ی‌ی‌اه ه‌نا‌ش‌ن ع‌وم‌ج‌م (۱)

هب دور ی‌م راک هب نآ ی‌اه ه‌لم‌ج ن‌ت‌خ‌اس ی‌ارب اه ه‌نا‌ش‌ن ن‌داه‌ن مه رس ت‌ش‌پ ی‌ارب هک ار ی‌ی‌اه ه‌د‌ع‌اق (۲) داد ت‌س‌د.

می‌مان ی‌م ت‌خ‌اس ت‌س‌رد ی‌اه ه‌لم‌ج د‌ن‌ش‌اب ه‌د‌ش ه‌ت‌خ‌اس اه ه‌د‌ع‌اق نی‌ا س‌اس‌ا رب هک ار ی‌ی‌اه ه‌لم‌ج

ت‌س‌اه ه‌د‌ع‌اق س‌اس‌ا رب اه ه‌نا‌ش‌ن زا ه‌د‌ش ه‌ت‌خ‌اس ی‌ان‌ع‌م هب (well-formed) ت‌خ‌اس ت‌س‌رد ا‌ج‌نی‌ا رد.

(formation rules) ت‌خ‌اس ی‌اه‌ه‌د‌ع‌اق ار اه‌ه‌د‌ع‌اق و (vocabulary) ناگ‌ژاو ار اه‌ه‌نا‌ش‌ن ع‌وم‌ج‌م

(۶۸-۶۷ ص، دیدج ق‌طن‌م هب ی‌دم‌آ‌رد). می‌ی‌و‌گ‌یم

نابز دوخ ه‌راب‌رد مه و می‌نک و‌گ‌و‌ت‌ف‌گ تسا نابز زا نورب ه‌چ‌ن‌آ ه‌راب‌رد می‌نا‌وت‌یم نابز کم‌ک هب [5]. لاثم ی‌ارب. ی‌نابز ی‌اه‌ء‌یش مود د‌ر‌ب‌راک رد و تسا نابز زا نورب ی‌اه ء‌یش نابز ع‌وض‌وم لوا د‌ر‌ب‌راک رد ه‌لم‌ج رد

تسا ه‌دی‌مد دی‌ش‌روخ (ف‌ل‌ا)؛

ی‌ئی‌ش ی‌ارب نا‌ون‌ع هب ه‌ن ه‌م‌ل‌ک نی‌ا ه‌راب‌رد می‌ه‌ا‌و‌خ‌ب ر‌گ‌ا اما، ی‌ج‌راخ ی‌ئی‌ش ی‌ارب تسا ی‌مان لوا ه‌م‌ل‌ک ء‌یش نی‌ا می‌ی‌و‌گ‌ب لاثم ی‌ارب و می‌نک ت‌ب‌ح‌ص، ی‌نابز ی‌اه ی‌ئی‌ش زا یکی نا‌ون‌ع‌ه‌ب ه‌ک‌ل‌ب ی‌ج‌راخ (ف‌ل‌ا) رد هک ی‌ل‌ک‌ش نامه هب ار ه‌م‌ل‌ک نی‌ا می‌نا‌وت ی‌من ر‌گ‌ی‌د، تسا ه‌د‌ش ه‌ت‌خ‌اس ف‌رح ش‌ش زا ی‌نابز می‌س‌ی‌و‌ن‌ب و می‌رب راک هب، می‌د‌ر‌ب راک هب

تسا ه‌د‌ش ه‌ت‌خ‌اس ف‌رح ش‌ش زا دی‌ش‌روخ (ب)؛

عیش زایش نیانوچ اما، یئیش یارب تسایمان یلوا هملک مه هلمج نیارد تساملسم هچنآ اریز
نآ یارب مه یتوافتم مان دیاب، میتفین هابتشا رد هکنیا یارب راچان تسا توافتم (فل) هلمج
مینک باختنا.

کی یارب، دنتسین امان اهنت ینابز یاه یئیش اما دوب مان کي ثحب دروم ینابز عیش (ب) هلمج رد
وگتفگ عوضوم، مه اب اه هناشن نیانوگانوگ یاهبیکرت و نابز کی یاه هناشن مامت سانشنابز
مامت، مینک یسررب ار ینانوی نابز ییانعم و یوحن راتخاس میه اوخب رگا لاثم یارب، دنتسه
دوب دنه اوخ ام ینابز یاه یئیش هلمج ات فرح زانابز نیایاه هناشن

یسراف نابز، مینک یم وگتفگ ینانوی نابز هرابرد یسراف نابز اب دینک صرف یسررب نیارد
یاهدادیور و اه یئیش نآ عوضوم و، چراخناهج هرابرد وگتفگ یارب تسایرازبا دوخ لوادت م درب راک رد
یم ینانوی نابز نآ عوضوم مینک وگتفگ ینانوی نابز هرابرد نابز نیاب یتقو اما دن چراخناهج
دوش.

یزاسادج نیا، تسارگیدکی زانابز درب راک هنوگ ود نیاندرک ادج دیدج نانادقطنم یاهیفاکشوم زانابز
هرابرد یسراف نابز اب میه اوخب لاثم یارب و دشاب نابز نآ دوخ نابز کي ثحب عوضوم هک یدروم رد
تسا ثحب عوضوم هک ینابز، قطنم رد، دبای یم ناوارف تیمها مینک وگتفگ یسراف نابز
نابزارف مینک یم وگتفگ یعوضوم نابز هرابرد نآ اب هک ار ینابز و یعوضوم نابز
رد و نابزارف، یسراف نابز و یعوضوم نابز، ینانوی نابز لوا لاثم رد بیترت نیاهب، **دندانیم**
یعوضوم نابز رتقیقد نایب هب و، تسانابزارف مه و یعوضوم نابز مه یسراف نابز مود لاثم
ار یسراف نابز ییاهدادرارق و اه هناشن ندوزفا اب دیاب ییاهدروم نینچ رد، تسانابزارف زایشخب
هرابرد یقطنم یاهسکداراپ رد ندش راتفرگ نودب و ینشور هب نآ اب ناوتب هک درک ینگ نادنچ
درک وگتفگ یعوضوم نابز.

نابز اه هلمج قطنم نابز میدرک یم یراذگ هیاپ ار اه هلمج قطنم نابز وحن هک ییاج رد باتک نیارد
گرزب یاه فرح نابزارف ندرک ینگ یارب ورنیا زا و دوب ام نابزارف یسراف نابز و یعوضوم
زانابز، میدیمان ریغتم نابزارف هب نتشاد قلعت لیلد هب ار اهنآ و میدوزفا نآ هب ار نیتال یابفلا
ار یلکشمنونکا، مییازفا یم نابزارف نیاهب یرگید یاه هناشن نوگانوگ یاهاج رد زینسپ نیایارب
یشور دیاب نابزارف رد هک درک نایب نینچ ناوت یم میدش ور هبور نآ اب (ب) هلمج رد هک
نیارب انب و یدادرارق تسایرما داینب رد مان باختنا، درک ادیپ ینابز یاه یئیش زانمان نتخاس
ناوت یم (ب) رد روکذم ینابز عیش ندیمان یارب، لاثم ناونع هب، هندنک دادرارق باختنا هب هتسباو
نابزارف راک هب ار امان نیایارب

(فل) هلمج لوا هملک (1)؛

؛تسا دیشروخ مان هک یفرح شش یسراف هملک (2)

یسراف یابفلا مه و مود و یس، مه دزنانش، مه دزاد ما یس مه ن یاهفرح زانایتربت هک یا هملک (3)
؛دوش یم هتخاس

سیدنمس (4)

مود مان، دنده یمن تسد هب مان نتخاس یارب یلک هدعاق چیه و دن لاثم نیاصوصخم (2) و (1) مان اما
هک دوش ادیپ یسراف رد مه یرگید یفرح شش هملک ینگ یسراف هتشاد مه ماهبا تسانکمم یتح
یم تسد هب ینابز یاه یئیش زانایسب نتخاس یارب یلک یا هدعاق موس مان دشاب دیشروخ مان
نابز یاه هناشن زانیا هریجنز ره، دنراد مه ییاهدوبمک ندوب ینالوط زانیتشدگ امان نیاده
یمن صخشمانش یاهفرح نتشون مه رستشپ اب اهنت اه هریجنز نیاما تساینابز یئیش

یراذگمان نیارد دیاب مه رگیدی اهزیچ رایسب و هفاضا یاه هرسک ،مه اب اه هملک هلصاف .دنوش دماچنا یم نابز ندرک هدیچیپ و اهمان ندرک ربارب ود هب مه (۴) یراذگمان .دنوش هدناچنگ

نآ ،ینابز یئیش یارب یمان نتخاس رد هک تسا نیاهتفای ماع لوبق تفگ ناوتیم هک یدادرارق :میسویونب نینچ ار (ب) هلمج لاثم یارب و میراذگب لوق لقن تمالع ای همویگ نورد ار ینابز یش

؛تسا هدش هتخاس فرح شش زا 'دیشروخ' ای «دیشروخ»:

زین و

؛تسا دیشروخ مان «دیشروخ»

(۲۳۷-۲۳۵ ص ،دیج قطنم هب یدمآرد) .دنمان یم «دیشروخ» یسراف رد ار دیشروخ

نیاهصخاش اما .مینکیم تبحص ایشا دروم رد نآ اب هک تسا ینابز ،یعوضوم نابز تیانع نیاب لاح .دنادیم یناعم لاقتنا یارب یرازبا ار نآ هکلب تسین هجوتم نآ دوخ هب ناسنا هک تسا نآ نابز .نابزارف دوشیم ،هجوت دروم نابز میدرک هجوت نابز دوخ هب ود هجرد یهاگن رد یتقو

هک یماطن .دوجوم نابز هئاوتشپ ماطن :تفای هئاوگنی دیاب ار نابزارف زا دوصقم زین الاب نتم رد اما درامش یمرب یعوضوم لصا و لقتسم ار نآ ناسنا هکلب ،دنکیم هولج ناسنا یارب رما یداب رد ماطن نیاملاع هاگ نآ ،درک تداع و دش انشآ ثحب یاضف هب شنامشچ یتقو و لمأت یمک زا دعب .دوشیم راکشآ رتالاب

یتنس قطنم رد نآ هقباس و تسا شور نیرتیمیdq ،یعوضوم لصا شور هب قطنم یراذگ هیاب [6] کی نتخاس زا سپ شور نیارد .دسریم (۱۹۲۵-۱۸۲۸) هگرف بولتوگ هب دیج قطنم رد و وطسرا هب دنچ ای کي و (axiom)عوضوم لصا ناونع هب ار تخاس تسرد هریجنز دنچ ،قطنم یارب یروص نابز و اهلصا ،یروص نابز نیاهعومجم .مینک یم یفرعم جاتنتسا یاه هدعاق ای هدعاق ناونع هب ار هدعاق .دوشیم هدیمان (formal axiomatic system) یعوضوم لصا یروص ماطن اه هدعاق

رد و (هدعاقود ای کي) م ک رایسب اه هدعاق ،یعیبط جاتنتسا ماطن فالخرب یعوضوم لصا یاهماطن رد تروص و اه هیضق تابثا رگیدی یوس زا .تسا رتناسآ اهنآ رد قطنم یاه هیضق ارف تابثا هجیتن .تسا ریگ تقو و راوشد اهماطن نیارد اهانارب

(۳۵۱ ص ،دیج قطنم هب یدمآرد) .دنراد ینوگانوگ عاونایعوضوم لصا یاهماطن

جاتنتسا شور» ،«یعوضوم لصا شور» :تفرگ رهه ناوتیم شور هس زا دیج قطنم نییبت رد «یرادومن شور» و «یعیبط

سدیلقا یاهراک هب و یتنس قطنم رد وطسرا یاهراک هب لصا رد هک شور نیاه :یعوضوم لصا شور ۱۰ یزیریپ جاتنتسا دعاوق و هعوضوم لوصا یدودجم دادعت هیاب رب ار ملع کی ددرگیم رب هسدنه رد هگرف یراگن موهفم باتک رد ۱۸۷۹ لاس رد دیج قطنم یعوضوم لصا متسیس نیلوا .دنکیم ،دوکین ،رسر ،تربلیه دهتیاو و لسار راثآ رد دجیم یحارط اب نآ زا سپ و دش هئارا و یفرعم یریگراک هب .دیدرگ رهاظ رگیدی ناناقدطنم زا یضعب و گنیتییه ،(L. Lukasiewicz)چویهیساکول قطنم یرطن یاهثحب رد یلک روط هب و یقطنم متسیس کی سیسأت ماقم رد هچ رگا هویش نیایناوارف یاهیراوشد اب میلعت و شزومآ هصرع رد هژیوب ،دربراک و لمع ماقم رد ،دراد یناوارف شزرا .تسا هارمه

یم «S ی عوضوم لصا متسیس» دشاب هدش نیاب شور نیاب هک ار S دننام یروض متسیس ره میمان.

والسیناتسا و ییایکیرمآ نادقطنم (Gentzen) نرتنگ تراهرگ، یعیبط جاتنتسا شور ۲. لصا هویش یارب ینیشناج ناونع هب ار شور نیای ۱۹۳۴ لاس رد یناتسهل نادقطنم یکسفوکای یدودجم دادعت هیارب اهنت قطنم، هویش نیار د. دندرک هئارا و یحارط رگیدکی زالق تسم ی عوضوم و هداس رایسب روبزم دعاوق یریگارف (یفرعم و فذح دعاوق) ددرگیم یزیری پ جاتنتسا دعاوق زا دراد یراگزاس و یگنهامه نهذ تعیبط اب و تسا ناسآ.

زاناوت یم اهنآ نیرتمهم زا هک تساهدش هئارا هویش نیار زایددعتم یاهریرق ت نونکات ۱۹۳۴ لاس زا درک دای (Prawitz) ستیوارپ و ستیم، نومل، یپک، سیپوس، چیف، نیاوک یاهریرق ت.

جاتنتسا متسیس «دشاب هدش سیسات شور نیاب هک ی تروص رد ار S لثم یم متسیس ره میمان یم «S یعیبط».

نرق طساوارد تساروهشم زین «یتخرد شور» و «ییانعم شور» هب هک شور نیارادومن شور ۳. اهدعب و دش یزیری هیاپ اکیتنیه وک ای و تب تراوا، نایلومسا دنومیر هلیسو هب متسیب دعاوق» یدودجم دادعت رب شور نیار. دندرک حیقنت ار نآ یرفج دراچیری و (Hodges) زجاه دیرفلی و یکیناکم. دوشیم هداد ناشن مه «شزرا ناتخرد» یاهرادومن تروص هب هک تساروا ت سا «قاقتشا ینابم). تساهدروآ مهارف اه نایار رصع رد نآ یارب ار یناوارف یلمع شزرا شور نیارادومن (۷-۵ ص، دیدج قطنم

نرق لیواو رد هک تسایفسلف هاگدید کی (Logical atomism: یسیلگنا هب) یقطنم مسیمتا [7] ل سار دنارترب نآ یلصا هدننک تیامح. تفرگ لکش یلیلحت هفسلف هعسوت اب متسیب راکمه و درگاش هیلوا راثآ هک دنرواب نیار بامومع ناققحم نینچمه. دویایانایرب فوسلیف زا یخرب. دننکیم عافد یقطنم مسیمتا زا یاهخسن زا، نیاتشننگتی و گیودول، واصلالایشی رتا فلودور هژیو هب) دنتفرگ رارق یقطنم مسیمتا ریثأت تحت زین نیو هقلح رد نافوسلیف واتسوگ. (دوب لدمه، دوخ یلبق راثآ رد هژیو هب، نآ یفسلف فادهار یخرب اباقیمع هک، پانراک نابز رب هک داد هعسوت ار یقطنم مسیمتا زا یلکش نینچمه (Gustav Bergmann) نامگرب لیلحت رد J.O. Urmson راک دروم رد دوخ یاهتخرب رد هژیو هب، تشاد زکرم لائیدا نایارگرادیپ یفسلف.

Le Réalisme ناونع اب یوسنارف نابز هب یرثا رد ل سار طسوت ۱۹۱۱ سرام رد هیرطن عون نیامان ل سار دنارترب تالاقم هعومجم ۶ دلج رد «یلیلحت مسیلائر» ناونع هب همجرت رد هک) analytique ییارگیلک» ار نآ واک دوب یزیچ نآ هب خساپ و هعسوت لاح رد ل سار. دش عادبا (هدش رشتنم ناوتیم ار یشخب چه هک دنکیم لمع یا هنوگ هب ناهج هک رواب نیاینعی - دیمانیم «یقطنم مسیلاهدی اب و تساییارگهناگی هب طوبرم رواب نیار، تخانش «تیلک» زالوا تخانش نودب و ل سار راثآ رد ییارگهناگی زا داقتنا. تساطبترم، دوب مکاح ایناتیرب رد نامز نآ رد هک قلطم F. H. راثآ رد هک قلطم مسیلائیدا زاهناآ داقتنا طسب ناونع هب دنوتیم روم. یایج شرکمه ناوتیم ار یقطنم مسیمتا نیاربانب. دوش ریسفت هتشاد دوجو زین J. M. E. McTaggart و Bradley یاهتسیلاهدی «ارگهناگی قطنم» ای یقطنم ییارگیلک یارب یاهتفای هعسوت نیزگیاج ناونع هب درک کرد قلطم.

ناوتیم هک تساییهان یقطنم («اهمتا» ای) «قیاقح» زالکشتم ناهج هک تسادقتعم هیرطن نیار دیمهف رگید یاهتعیقاو زالق تسم ناوتیم ار مادک ره و درک هیزجت نیار زایشیپ ار اهنآ باتک رد، دوب درک حرطم دوخ یفسلف یقطنم هلاسرد ار عوضوم نیار لصا رد هک نیاتشننگتیو

(ایدپ یکیو تیاس). درک در ارنا آ دوی تی آ فی سلف تا قی قحت

لسار ی قطنم مسی متا

(1918) «ی قطنم مسی متا هف سلف» لسار هت شون ود رد و دراد یاهدی چی هچ خیرات ی قطنم مسی متا یاه لاس یط، مدقتم نیاتش نگی تیو و لسار یاه وگت فگ نی نچمه و (1924) «ی قطنم مسی متا» و هک تسا لسار یف سلف ماطن زا هدرشف یفی صوت «ی قطنم مسی متا». دراد هشی ر 1912-1913 دحاو لک کی ار تی عقاو هک مسی لادی زا ییاهلکش لبقام رد و هدش راوتسا قطنم رد ش یاه هیاپ، لبقام رد. تساهت فرگ لکش، دنادیمن بذاک ای قداص ییاهنت هب ار یاهرازگ چی ه و هت سناد نیاهدن رادربرد هک ار ییاهتی عقاو و، هدش لیکشت صاخ ییاهزیچ زا ناهج هک دوب نیاه لسار هشی دنا هت فگ اهنآ هرابرد هک ییاهرازگ بیترت نیب و، درک فی صوت و کی کفت ناوت یم، دنتسه اهزیچ، دنا بذاک ای قداص، دوش یم.

هب اثم هب ی قطنم مسی متا، یسانش شور شیخ زا: یسانش شور شیخ زا ی قطنم مسی متا. فلا راک دیاب هف سلف لسار رطن رد. تساه (هنایارگ لیوحت) ی شهاکورف لیلحت ای لیلحت شور یعون. تساه ایاضق لیلحت هف سلف فیاطو نیترتمهم زا یکی عقاو رد و دنک هارمه هیضق لیلحت اب ار دوش، میهافم رگیدی اهنآ قی رط زا هک، میهافم نیترتیدانیب، دنکیم شالت فوسلیف، لیلحت دنی آرف رد تساه دقتعم و. دنک یسررب ار اهرازگ قدص قی رط نیاه و دنک ییاسانش ار دنوش یم فی رعت کی مهف همزال لسار عقاو رد. تساه اهنآ اب رطانت می یاشا نتخانش مزلتسم، ناگژاو یانعم نتخانش زا هرازگ کی هک دهد ناشن دیاب لیلحت و رطن رد. دنادیم نآ یاههفلؤم اب ندوب انشآ، ار هرازگ قی رط زا تفرعم" نایم و. میراد میقتسم ییانش اهنآ اب ام هک تساه هدش هتخاس ییاههفلوم رد، "رابرد تفرعم" و "میقتسم ییانش آ" نایم زیامت. دراذگیم زیامت "هرابرد تفرعم" و "ییانش آ" لیسو هب آفرص هک ییاشا و، میراد یاتاروصت اهنآ زا ام هک تساه ییاشا نایم زیامت عقاو اب ام، دهدهاشم رد یترابع هب. میهادیسر نآ هب، یفصو یاهترابع ای هندنکه راشا یاهترابع. مینکیم ادیپ ییانش اهنآ ی قطنم یغازتنا لکش رد، یاشا اب هشی دنا رد و دوش دهدهاشم تاقلعتم نیاه ندوب - هندنکه راشا یاهترابع نیمه قی رط زا اهزیچ زا یرایسب هب ام ملع هک تساه دقتعم لسار اب دیاب هشی دنا زاغ آ هطقن، واهگن رد دنچره. دیایم تسدب - میشاب هت شاد میقتسم ییانش آ هک دشاب هارمه میقتسم ییانش آ.

مسی متا" ناونع اب نآ زا هک لسار یف سلف عضوم: یکیزی فاتم شیخ زا ی قطنم مسی متا. ب نابز قی رط زا ناهج فی صوت یارب ناسنا تیفرط و ناهج هرابرد تساه ییاه رطن، دوشیم دای "ی قطنم ن. اهرابرد ندیشیدنا و.

یازجا اهما و دنبکرم اهتی عقاو. تساه هدش لیکشت اهتی عقاو زا ناهج هک تساه رواب نیاه رب لسار بیترت نیب و درک فی صوت ناوتیم ار اهما نیاه یواح یاهتی عقاو. دنتسه اهنآ هندنهلیکشت هب زین اهما و دنکیم فی صوت ار اهتی عقاو اهرازگ. بذاک ای دنتسه قداص ای اهنآ هرابرد یاهرازگ اهتی عقاو اب ناهج فرط رد نیاربانب. دنکیم هراشا (میهادیسر اهنآ هب لیلحت قی رط زا هک) اهئیئج یخیرمه ناهج و نابز نیاه نایم و رطن رد. اهما و اهرازگ اب نابز فرط رد و میراد راک و رس اهما و اهرازگ. تاییئج اب اهما رگیدیوس زا و دنراد رطانت اهتی عقاو اب اهرازگ وس کی زا، دراد دوجو زین هب کی هطبار، تاییئج بیترت هون و هرازگ یازجا نتفای بیترت هون نیب هک دنا قداص ینامز دشاب رارقرب کی.

و "تساه هندنک هتسخ باتک نیاه" دننام صاخ یاهتی عقاو: دنکیم یدن ب ماطن ار اهتی عقاو لسار کی دانسا: زنا دنت رابع یمتا یاهتی عقاو نیاربانب. "دنایناف اهناسنا همه" دننام ماع یاهتی عقاو. یئیئج کی هب تی فیک ای تفص.

تسا نی ا تیمها زئاح هتکن .دراد دوجو طیسب ءایشا و طیسب تالمج نیام یزاوت اجنیا رد عقاو رد یمتا ریغ یاههرازگ اب رطانت م هک دشاب یی اهتیی عقاو لماش ناهج هک تسا نآ رکنم لسا ر هک ریغ تی عقاو چیه اب رطانت م .. "و" ، "ای" یقطنم تادا یواح یاههرازگ نیاربانب ،دشاب (یلوکلوم) .دنتسین ناهج رد یمتا

نی .درک ... راکنا ای راهطا ار اهنآ ناوتیم اهنت هکلب ،دیمان ناوتیم ار اهتیی عقاو هک دنکیم اعدا وا تسا هارمه هرازگ ود اب تی عقاو ره هک اریز ،دنتسین اهتیی عقاو یارب یمان اههرازگ هک تسا تهج نآ زا رطن رد .دراد دوجو نیعم هطبار کی اهنت صاخ یش کی و صاخ مان نیام هک ی تروصرد ،بذاک و قداص رد ییانشآ و ،میشاب هتشاد میقتسم ییانشآ نآ عجرم اب ام هک تسا یمان یقطنم صاخ مان لسا ر یئزج یش کی ،دیمانیم مان کی لسا ر هچنآ .هطساویب و میقتسم یسح تفایرد ینعی لسا ر رطن کی اب میقتسم ییانشآ مزلتسم یئزج ای یش کی ندیمان .تسا مان نآ یانعم یئزج نیمه و تسا وربور صاخ مان کی اب ،دشاب هدمآرد ساوح هب هک یی عقاو نیع کی یازا هب ینعی ،تسا یسح هداد می تسه

؛درک لیوحت یمتا عقاو روما هب ار کیزیف ملع تاقلعت م ،یشهاکورف لیلحت زا هدافتسا اب لسا ر لکش هب ،هبرجت قی رط زا ار اهنآ ام هک دنتسین یروما لسا ر دزن یکیزیف تاقلعت م هک ارچ هطساو نودب لکش هب و هبرجت قی رط زا هک یزیچ اهنت ،لسا ر رطن رد .مینک لصاح هطساویب یروما یکیزیف نایعا نیاربانب .تسا ینونک هطحل رد یصخش یسح یاههداد ،مینکیم تفایرد لیلحت زین ناسنا دروم رد لسا ر .درک صرف اهنآ نودب ار ناهج ناوتیم هک ینعیم نیدب ،دندخ لباق اب .براجت زا یصاخ هلسلس زا تسا ترابع ناسنا ،وا داقعتا هب .تفرگ راک هب ار یشهاکورف نامه ،میراد نهذ رد دوج ردارب تیصخش زا الثم هچنآ هک میبایم رد یشهاکورف لیلحت زا هدافتسا .تسا هدش لصاح یسح کاردا قی رط زا هک تسا یزیچ

نیرتیداینب یوجتسج رد وا هک تسا تی عقاو نیارگنایب لسا ر یقطنم مسیمتا نیاربانب نیرتدرخ هک ارچ ؛یکیزیف ثیح زا هن و ،دنوشیم هتخاس اهنآ زا بکرم عقاو روما هک تسا ییاههفلوم .دنتسه لیلحت لباق یقطنم ثیح زا دوج یکیزیف رصانع

نیاتشننگتیو یقطنم مسیمتا

هسیاقم یقطنم مسیمتا هفسلف اب ار نیاتشننگتیو یفسلف -یقطنم هلسا ر هک یمآگنه ماظن یعون هک ،ار هلسا ر تسخن همین عقاو رد .میوشیم یراکشآ یاه یدننامه هجوت م ،مینکیم روط هب .درک یقلت یقطنم مسیمتا زا یاهنومن ناوتیم ،تسا هدش هدنارورپ نآ رد یکیزیفات م .تسناد قدص عباوت هی رطن وریوصت هی رطن لماش ناوتیم ار هلسا ر یاههزوم ،یلک

؛دنریگیم یاج هلوقم ود رد ناهج یراتخاس هوجو هک درکیم نامگ لسا ر دننام زین نیاتشننگتیو یترباع هب ،دیمان ناوتیم ار اهتیی عقاو هک دوب رواب نیارب لسا ر دننامه و .ءایشا و اهتیی عقاو نیمه هب .درک یراذگمان ار اهنآ ناوتیم هک دنتسه ءایشا نیاهکلب ،دنتسین اهتیی عقاو مان اههرازگ زیامت ،دوریم راک هب هوجو نیافیصوت یارب هک ینابز و ،ینعی ناهج هوجو نیام لسا ر دننام و تهج لباقم رد .دنا بذاک ای قداص و دنراد انعم اههرازگ طقف زین نیاتشننگتیو رطن رد .دوب لئاق یعطاق دهیدمانعم دنکیم هراشا نادب هک ار یئیش نامه مان .دنرادن ییانعم چیه اما ،دنراد لولد م امان هب تی عقاو لاصتا هوجن هک تسا بلطم نیاهدنکنایب عقاو رد نیاتشننگتیو وریوصت هی رطن نیام طبار نیاتشننگتیو هشدنا رد .دنتسه اهتیی عقاو ریوصت هک تسا ییاههرازگ قی رط زا نابز هب دوج یراشا دنویپ اب امان و ،دنکیم ریوصت ار اهتیی عقاو اههرازگ .تسا هئاگود ناهج و نابز ،دنتسین رگریوصت هرمزور نابز یاههرازگ همه و هاگن رد لاح نیاب .دنروآیم دیدپ ار انعم ،ءایشا اهنت نیاربانب .دنرگریوصت ،دنکیم فیصوت ار یمتا تی عقاو هک ،هیاپ یاههرازگ افرص هکلب .دنراد هراشا دوجوم نیع کی هب دنوشیم رهاط هیاپ یاههرازگ رد هک نیتسا ر یاهمان

ارناهج هک ییاهتییعقاو اب شاهاییپ یاههلمج هک دشییدنایم یقطنم هاگتسد کی هب نیاتشننگتیو اهنت هن و تسا ناهج راتخاس رگریوصت، ینامراآ نابز نی، دندرادی تخیرمه هطبار دنهدیم لیکشت دنکیم میسرت زین ار رگیدکی اب اهنآ یراتخاس هطبار هکلب، دمانیم ار ایشا

نیاتشننگتیو یقطنم مسیمتا اب لسار یقطنم مسیمتا توافق

توافقتم نیاتشننگتیو یقطنم مسیمتا هیرطن اب تاهج یخرب زا لسار یقطنم مسیمتا هیرطن رد نیاتشننگتیو، تسا هناسانش ینعم، نیاتشننگتیو یقطنم مسیمتا تفایهر، تسا تفایهر اما، دشاب انعم اب ات، دشاب هتشاد دیاب یتایصوصخ هچ نابز هک تسا نیایوجتسج حرطم وایارب مه انعم زا ثحب، تفرعم هلاسما زا ثحب عبت هب یلو، تسا هناسانش تفرعم لسار اب، دراد رارق نآ رد هک ییارگهبرجت تنس زا تیعبت هب لسار یسانش تفرعم هک ارچ، دوشیم زا هک، ییانشآ لصا ساسا رب، میدرک هراشا رتشیپ هک روطنامه عقاو رد، دراد دئویپ نابز هلاسما اهنآ زا هرازگ هک، تسا ییازجا ینعم مهف، هرازگ کی مهف همزال، تسا لسار یسانش تفرعم لوصا، تسا هدش لیکشت

،ود نیانچ ره هک تسا نیامدقتم نیاتشننگتیو و لسار یقطنم مسیمتا یاهتوافق رگید زا کی اهنت هب لئاق نیاتشننگتیو یلو، دنتسنادیم عقاو روما اب رطانتما ار لماک نابز یاههرازگ یاههرازگ زا تسا ترابع نابز، هلاسما قباطم اریز؛ دوب حطس کی ردافرص مه نآ و نابز عون و، دناجراخ ملعاع تیعضو زا یریوصت نیداینب یاههرازگ، نیداینب یاههرازگ قدص عباوت ونیداینب، نایعا و ایشا زای تیعضو زا تسا ترابع عقاو رما

هیرطن، دراد دوجو اهنابز زایب تارم هلسلس و تسین حطس کی یاراد نابز، لسار رطن هب اما هئارا ار نآ اهسکوداراپ لح یارب هک تسوا تاقببط هیرطن زارثأتم، لسار یاهنابز ب تارم هلسلس رد ار نآ نیاتشننگتیو هک تسا ینابز نامه، نابز هب ترم نیرت یحطس لسار هاگن زا، دوب هدرک - نابز لسار ار ینابز نینچ، دنکیم یفرعم نکمم نابز اهنت ناوئع هب یفسلف- یقطنم هلاسما یرطانت، تیعقاو ءازجا نیرتیداینب و، نابز ءازجا نیرتیداینب نب، عیش - نابز رد، دمانیم عیش یارب) عقاو روما زاریغ یزیچ زا ناوتیم، نابز زا هب ترم نیار د لسار رطن هب، دراد دوجو کی هب کی زا هب ترم نیایاهیگژیو میهاوخب رگا و، درمشرب ار نآ یاهیگژیو و تفگ نخس (نابز دوخ زالاثم مییوگب نخس یرتالاب هب ترم نابز اب دیاب، مینک راهطا ار نابز

هببرجت قیروط زا اهنآ ینعم و دنتسه انعم یاراد، نابز نیاهب ترم نیرتینیپ ماقم رد اههژاو - عیش تلالد، تالمج دروم رد و هدرک اههژاو- عیش هب دودحم ار انعم لسار رتقیقد ترابع هب، دوشیم تفایرد ینعم یطرش هب، عقاو روما نامه ای، ایشا، دوشیم ذخا هبرجت زا هژاو - عیش ینعم، دنکیم حرطم ار هیشدنا نی، دوش نایب ناسنا طسوت هژاو - عیش، اهنآ یبرجت روضح اب هک دنتسه هژاو - عیش کی، تالمج تسا دقتعم لسار لباقم رد، دراد یناوخمه نیشیپ یارگهبرجت نافوسلیف یأرب لسار هک تسا نیاتلالد و انعم یاهتوافق زایکی، انعم هن، دنتسه تلالد یاراد اههژاو - عیش فالخر رب تلالد هزوح لسار رطن هب، درادن هبرجت زا ذخا هب زاین تلالد یلو دوشیم ذخا هبرجت زا انعم یلو، میشاب هتشادن یاهبرجت هلمج کی زا تسا نکمم، تسا ریذپ هبرجت روما هزوح زارتعیسو زالقتسم تلالد هزوح نیاربانب، میمهفیم ار هلمج نآ تاملک ینعم هک ارچ، مینک کرد ار نآ تلالد عقاو رما دنچ ای کی اب یاهلمج رگا، عقاو اب قباطنا زا تسا ترابع قدص و رطن هب، تسا قدص هزوح هلمج نیاهب تبسن ار عقاو روما ای رما نآ و مینادیم قدص ار هلمج نآ، درک رارقرب یا هطبار لسار رطن هب هک ارچ، تسین مسیویتیروپ شریدیپ ینعم هب نیاما، تسناد میهاوخب رگیقیحت ناسنا تفرعم زالقتسم هک، تسا ینیعی یاهطبار، هرازگ و، رگیقیحت نامه ای، عقاو رما نیب هطبار دنهواخ دوجوم هراومه اهتییعقاو، دنتسه اهتییعقاو ناهج ییاهن بابسا لسار رطن رد تسوا هبرجت و هک تسا تاییعقاو اب طابترارد اههرازگ بذک و قدص، دشاب هتشادن دوجو اسانش لعاف رگا یتح، دوب (یقطنم مسیمتا، ههوژپ تیاس)، دوشیم صخشم

#1 ینی بزب

khoddami طسوت 2025 07:11:45 هیوناژ 18 هدش داجیا

khoddami طسوت 2025 07:14:30 هیوناژ 18 هدش یناسرزور هب