

# هه ق دص هه ب ش نم رخ سک و داراپ

- ماه با هلئسم تئمه ا  
◦ ماه با هلئسم تئمه ا  
◦ نم رخ سک و داراپ نییبت (فلا)  
◦ ماه با هشی ر (ب)  
◦ سک و داراپ ل ح راکه ار (ج)

ماہ باہلی س م ت ت م ہ ا

# ماهبا هلئسم تيمها

مه لصفم يلىخ هك ىرصتخم هلاسركى- ار ماهبا ىقطنم هلاقم ،لوصا هثحابم زا ىشخب رد ام دىنكب ىىوچىپ ار ثحب نآ رگا. [1] دىشك لوط هام 4 اودح دشىمن مرواب هك مىدرک ثحب -دوبن هك دىآىم شىپ ىدراوم هك تسا نىا رب لاد ىنىگنس نىا ،تسا نىگنس شثحب دوخ دىنىبىم دىشاب ترىصرب امش دراد زاین.

و ریگارف میتفر ولج مک مک ىتقو اما ،دروآ شىپ ار سکوداراپ هك دوب نمخ ،نمخ هثحابم رد ثحب نىاربانب .دمآ ىم هىمست و نمخ سکوداراپ ههباش ،میهافم نىرت هداس رد ىتح .دش ىناهج .تسا ىملع تاوعوضوم رئاس ىارب ىعوضوم شىح زا ىنىگنس ىلىخ ثحب کى ،نمخ سکوداراپ [2] دىتسه تحار هك دوشن حرطم هك دىنک اعد هدشن حرطم ناشىارب ههباش نىا هك ىناسک

ات ۱۳۹۵ / ۶ / ۲۴ خیرات زا ۱۳۹۵ لاس لوصا چراخ سرد تاسلج رد [نمخ سکوداراپ و ماهبا هلاقم](#) [1] .تسا هتفرگ رارق ىسررب دروم ۱۳۹۵ / ۱۰ / ۲۶ خیرات

مىناوخ ىم داتسا ىاه تشادداى زا ىکى رد [2]:

اب هکنىا ماع فرع هکلب هعرشتم دزن تالص ىنعم حوضو اب تسا سب ماهبا هلئسم تيمها ىارب رفظم و دوشىمن ىمعا عماج دنىوگب هىافک بحاص ،لوصا ثحب ىاضف رد نرق مىن دودح هلصاف [هرامش تشادداى](#) ،هىکدف تىاس!! تسا لاجم و دوش ىمن ىحىحص عماج دىوگب هقفل لوصا بحاص (۱۳۷)

# سکوداراپ نییبت (فلا

## نمخ

کی، هدشن لگ زونه. مینکی هفاضا میراد هرذ هب هرذ ار لگ الاح، تسا بآ میوگی هم نیه نالا، دیزی ریم کاخ رگی هرذ کی هرابود دعب؟ دوشیم لگ هعفد کی، دیزی ریم رتم میلیم مین هزادنا هرذ؟ دوشیم ن ای دوشیم

مدنگ کی: تفگیم، تشادگیم اجنی مدنگ کی لوا نمخ سکوداراپ رد، دوب نیه [1] نمخ سکوداراپ. هن؟ دش نمخ، دینکی مدنگ ات هس الاح بخ. هن؟ تسا نمخ دیرادگب شیور رگا رگی

- [2] [3] [4] [5]

صیخشت عجرم مادک؟ تسی کی صیخشت عجرم! دش کی م ار همه هک تسه شصیخشت عجرم نیه، دش دای یلیخ اهمدنگ دینی بی؟ رادگن ار یعب دعب دیوگب دیسر یعب کی هب ی تقو هک تسا دل. دنکی من یقرف مرادگن ای مرادگب، تسین یزیچ مدنگ هناد کی بخ، رادگن ار یعب دعب دیوگی م؟ میدی سر نمخ هب ی کی؛ یکی کی اب اما دوشیم مه یور مه نمخ ات دص

## شوشغم زرم

هفاضا بآ می کی، تسا بآ هک تسا مولعم تسا بآ هک الاح ات دیتفگی م، میوری ولج مک مک لگ الاح، دوشیم تکاس فرع مک مک دینی بی هعفد نیا؟ هن ای دیوگب دیتسه رضاح الاح، دندرک [3] شوشغم زرم ار نیا، تسین نشور لگ قدص یعی، تسین لگ دیوگی؟ تسین ای تسا یعی شغ، تسا سم هدرخ کی تسه الط هدرخ کی یعی؟ هچ یعی شوشغم رانید و مهرد، میوگی م تسرد ار زرم نیا دنداد مه تسد هب تسد تعیبط ات دنچ هک تسا نیا شوشغم اساسا. [4] نیه دیتشادن شوشغم زرم دیتشاد تعیبط کی رگا امش، دندرک

## هاس مین و هاس

ریغ تروص هب، دوشیم ن عطق یطخ تروص هب رون هک ی تقو نآ؟ دیراد اجک [5] هاس مین و هاس، تسا نیه رس تالکشم همه. دوشیم هاس مین، دوشیم عطق یطخ



سرد هسلج رد رضاح ناتسود زا یکی مالک [2]

رد هکدیريگب رظن رد ار یا هحفص .میريگ یم هرهب هراعتسا کي زا راب نيا :**شوشغم زرم** [3]  
رظن رد لّوا هحفص و روين-ع-بنم ني ب یرگيد هحفص رگا .تسا هتفرگ رارق رون عبنم کي لباقم  
دوش یم ليکشت مک یا هياس هک ديد ميهاوخ ،دوش ليکشت هياس نآ یور هک یروط هب ميیريگب  
یور هياس هک ار یا هحفص ،لاثم نيا رد لاح .درادن یقيد زرم يترابع هب اي ،تسا شوشغم زرم اراد  
هک ار یا هحفص و (...اي ناريا هعماجدارفا ،مدنگ یا هتشابنا) ثحب دروم آيشا ،دوش یم ليکشت نآ  
رد .دينک صرف (...اي «دنلبدق» ،«مدنگ نمرخ») رظن دروم ینابز ترابع ،تسا هياس دي لوت لماع  
،مدنگ یا هتخاب نآ قي داصم هرياد نام،دوش یم ليکشت مک یا هياس ،هراعتسا نيا  
دروم ینابز تارابع هب ار یرگيد یگژيو ميهاوخ یم هراعتسا ني اب .دوب دهاوخ (...اي دنلبدق دارفا  
نيا شوشغم زرم نتشاد زا روظنم .(Blurred Boundary) شوشغم زرم نتشاد :مهت تبسن ثحب  
هلاقم)تسا اب هراعتسا رد هدش ليکشت هياس دننام ،التم «دنلبدق» قي داصم هرياد مک تـسا  
( ۶ ص ،نمخ سکوداراپ و ماهاب)

باتک)اهنلا ناي شيشغ رخآ ي ف :يأ ،سمشلل نابريغم دنع :يأ اشاشغ و اشاشغ هتيقل :لوقت و [4]  
(۳۴۰ ص ؛ 4 ج ؛ نيعلال

(۱۸ ص ؛ 3 ج ؛ ميچلال باتک ).راهنلا و ليللل ني ب :ليللل شاشغ :لاق و

(.يرابنأل نبال لاق كلذك ،ردكلل برشملا وه ،ششغلا نم ذوخأم وه ،حصنلا ضيقن :شغلا و  
(۶ ص ؛ 8 ج ؛ علال بيذهت

(۱۰۴ ص ؛ 2 ج ؛ برغملل ).املاب طولخم (شوشغم نبل)

ي:بارعال نبال دشنأ ؛ردكلل برشملا ششغلا نم ذوخأم وه و حصنلا ضيقن :شغلا

ششغ ريغ هب یورت لهنم و

(۳۲۳ ص ؛ 6 ج ؛ برعلل ناسل)ليقل ال و ردك ريغ يأ

(۳۲۳ ص ؛ 6 ج ؛ برعلل ناسل ).اهرخآ و عملظلا لوا :شاشغلا و

[5] .دریگی رارق رون همشچ کی عبنم ربارب رد ردک مسج هک دوشی لیکشت ینامز هياس  
لیکشت هياس ردک مسج تشپرد دوشیمن در نآ زا رون و دباتی ردک مسج هب رون هک یمآگنه  
دوشی

داجیا ار هياس نیرتدنلب ،دتفایم نآ رب هياس هک یحطس ینعی ،رون ریس نیب هیواز نیرتکچوک  
هدیمخ حطس هچنانچ .تسا گرزب هياس ،دشاب کیذن رون عبنم هب مسج هک یتروصرد .دنکی  
،تشاد دنهاوخ دوجو یرتشیب یا هفارحنا ،دشاب

## رون همشچ عاونا

:درک میسقت عون ود هب ار رون همشچ ناوتی ،نآ ات مسج هلصاف و رون عبنم داعبا هب هجوت اب

## یاهطقن رون همشچ

دنیوگی م یاهطقن رون همشچ نآ هب ،دشاب کچوک هنزور کی هزادنا هب ام رون عبنم هک یتروصرد طسو رد یاهطقن و میهد رارق پمال کی یولج ار اوقم کی کیرات قاتا رد هک یتروصرد لاثم ناوابعب زا یاهکیراب نآ زا اهنت هک تسایاهطقن رون همشچ کی مکح رد هدش داچیا هنزور ،مینک داچیا اوقم دوشیم چراخ رون .

### **هدرتسگ رون همشچ**

دنیوگی م هدرتسگ رون همشچ نشور عمش و دیشروخ ،نشور پمال دننام رون یلصا عبنم هب .

### **اههیس هزادنا**

دباتب نآ هب تمس مادک زا رون هک دراد نیا هب یگتسب زیچ ره هیس هزادنا .

زا رون هک تسایماگنه زا رتدنلب نآ هیس هزادنا ،دباتب پچ ای تسار تمس زا رون هک یتروصرد دباتب الاب .

ای تسار تمس زا رون هک تسایماگنه زا رتهاتوک نآ هیس هزادنا ،دباتب الاب زا رون هک یتروصرد دباتبیم پچ .

### **زور لوط رد هیس ریغت**

تسایرهط زا رتدنلب ماسجایهیس ،دشاب حبص رگا .

تسایرصع و حبص زا رتهاتوک ماسجایهیس ،دشاب رهط رگا .

تسایرهط زا رتدنلب ماسجایهیس ،دشاب رصع رگا .

### **دوشیم لیکشت هنوگچ هیس مین**

لیکشت مه هیس مین ،هیس رب هوالع ،دشاب گرزب رون عبنم هک یتروصرد میتفگ هک روطنامه طیارش نیا رد ،دشابیم یاهطقن رون عبنم ایراد یاهدرتسگ رون عبنم ره هکنآ لیلد هب .دوشیم رورم هب هک تسایمکی یانشور ایراد نآ فارطا و هدش کیرات تخاونکی تروصب ،هیس زکرم تمسق دوشیم رتشیب نآ یانشور ،زکرم زاندهش رود اب .

# ماهبا هشير (ب)

دنیوگیم [1] دناهدرک یثالث یدنبمیسقت کی هلاقم نیا نایاپ رد دینیبب؟ دیآیم اچک زا ماهبا مریوخیمرب یثالثکشم هب و تسرا نیگنس مه ردق نیا و دیآیم شیب ماهبا ام یارب اچ

## ۱. نابز

تبعقواو رد، دینک قیقو و دیهد ریغت ار نابز امش. تسرا نابز رس ریز ام لکشم هک دنهتفگ یاهدع [2] دیآیم نابز زا؟ دیآیم اچک زا ماهبا سپ. تسرا شدوخ یاج رس یزیچ ره. میرادنیماهبا ام هک

الثم. درادن ار شدوخ قیقو درببراک ام یاههناشن. میراذگب هناشن یزیچ کی یارب میهاوخیم ام ینعی، «تشابنا»، «هوبنا» دننام یرگید تاملک. تسرا ماهبا یور، نمرخ طفل عضو لصا دنیامرفیم اچ کی. هدوب نزو دحاو «نم». تسرا گرزب یانعمهه رخ؛ [3] نمرخ». دنتسه خنس نیمه زا یثاغل مه «هدوت» گنچ، گنچرخ. تسرا رتشیب یلیخ نم زا، دینک لیک ار نآ دیهواخب رگا. گرزب نم کی ینعی، نمرخ. تسرا گرزب یانعمهه رخ. دراد یگرزب یاه

## ۲. یسانش تفرعم

ام. تسرا ام لهج ریز اهنا مه هک دنتفگی. دندرکی حرطم ار یسانش تفرعم هلأسم رگید یاهدع. تسرا ماهبا الصا، تبعقواو رد. تسرا ماهبا، مینادب و دوش هدرتسگ ام ملع رگا الا و. مینادیم ن [4] دندرک لح روج نیا اذل

## ۳. عقاو

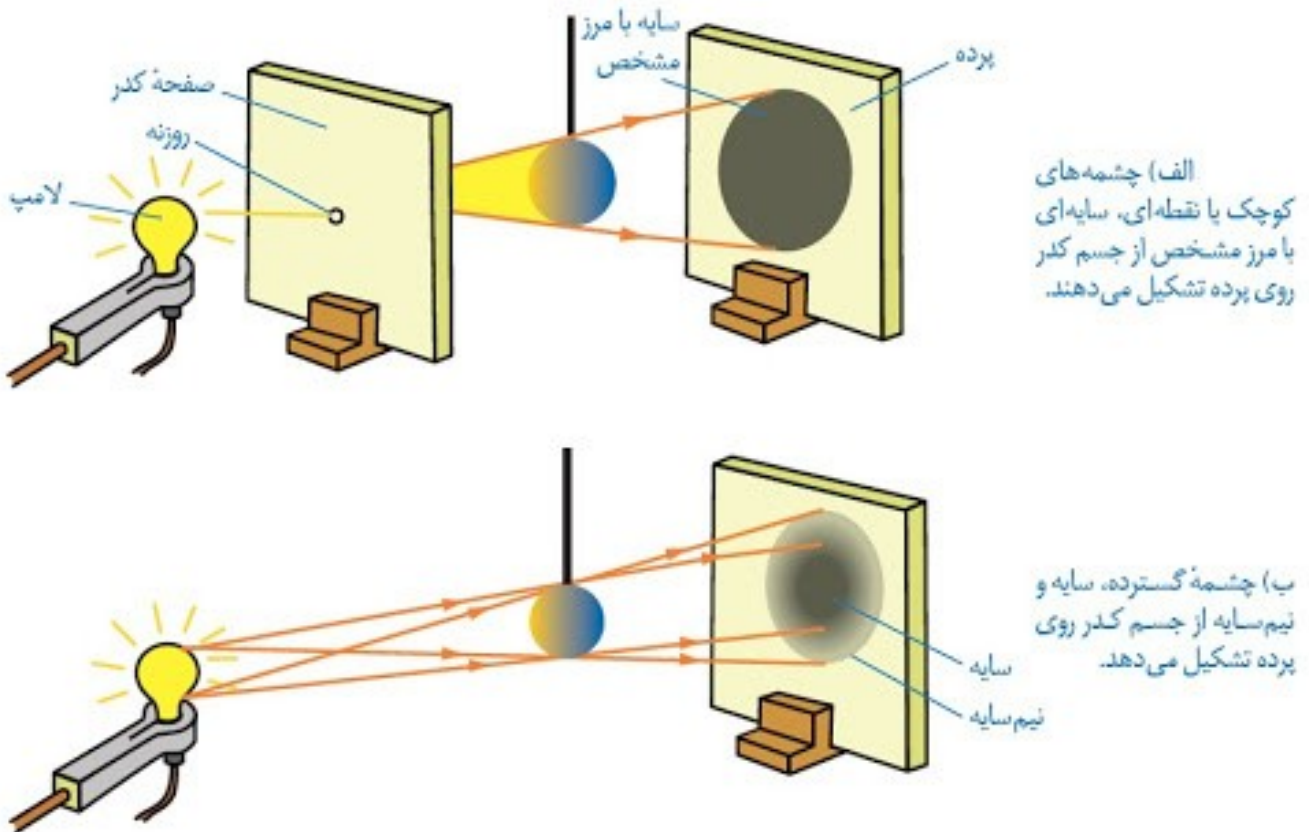
ماهبا غارس، عقاو نتم رد دیاب مدرک ضرع نم. دماین ام نهذ هب روج نیا، میدرکی هثحابم ام یثقو ام نیا. تسرا توبث دوخ رد، تسرا ام تفرعم رد و نابز رد نآ باتزاب هکیماهبا اشنم اقاقتا. تفرگ ار مه یدهاوش. دش لح لکش نیا هب مه راک رخآ رد. دیسر نامنهذ هب روج نیا ام و دوب نیگنس ثحب رچان مه نهذ هک تسرا عقاو نتمرد، بندش لیکشت فیطردوخ الصا. ما هدرک تشاددای ار اه نآ هک تشاد [5] دراد یکیزیفاتم اشنم: تفرگی میدرک ثحب هک یاهلاسربحاص. دوشیم نیا راتفرگ

ار ماهبا نیا و تسره وا رد کیکیشت نیا هک تسرا یروط، جراخ، تسرا نیوکت نتم زا یشان ماهبا اعقاو تسرا نیا میدید هک هچ نآ ام، دینک شاینهذافرص هک دندرک شالت اهلیخ. دنزیم مقرر ام نهذ یارب. دوبن هملک کی هب، شلح و تسرا یوق ههشب نیا اعقاو هک

بئاجع ام نهذ رد لاعت م يادخ هزات ،تسا ماهبا أشنم ،رمال س فن نتم هك تسرا يروط نيا اعقاو ينعى نشور ميهافم ،ميتسه مارآ ام ،دراد شوشغم ياهزرم ردق نيا هك ينيچ نيا عقاو اب هك هديرفا .ميتفاي ريگ هك دسريم يياهاج كي هلب ،دوريمرد مه نامراك و مينكي م تسرد

# يژولوت نآ

اب رشب نهذ هك يگديچي پ نيا اب هك تسرا ناسنا تقلخ بئاجع زا مينيبيم مينك ركف رگا دنكي م يدن بسالك ،دنكي م يدن بهدر اره نيا ،تسه وربور -ميطع فيط نيا اب- ءايشا رمالا س فن ار نف نيا رگا .دنويگيم [6] يژولوت نآ هك دنكي م هدايپ تاعالطا نيمه رد ار شفن دنراد مه زورما ... ره ،تسا بوخ اهنيا ن تسناد ناوج ياهه بلط يارب هك تسرا يياپون نف كي ،تسا بوخ دينكب راک شلوا . ميتفر اه نيا لابند لوا زور زا هللدحم لاهك ديتسه لاجشوخ لاس 10 زا دعب دينكب راک هچ دهديم ماجنا ام نهذ هك يياها راک ،يدن بهتسد ،يدن بهدر ؛تسا نيمه اهراک نآ ساسا يلو دراد راک يليخ ،تسين مه بم موهفم ،تسا مه بم موهفم هك ميويوگب ديابن ام نالا اذل .ميرادن هجوت نامدوخ و يا يلع .دروآيم رد تياهن ييپ و تسار نيفرط هك دياي يياج رد دهاوخي مضاوموهفم دتفاي ريگ زرم ياهه دودحم نآ رد شدوخ مه دعب ،دهديم رارق ار ياهه دودحم كي هك دراد ار نيا ام نهذ لاج [7].



دراددوچو ييعي بط نابز رد ماهبا هك تسرا نيا رب قفاوت .يعي بط نابز رد ماهبا هشير :مود [1] زرم ياراد ،هتشاد يا هيشاح دراوم ،هدوب نمخ سكو داراپ دع تسم هك دن تسه نابز رد يياه ترابع نيا يويگسناپ دياب ماهبا هرابرد هيرظن كي .راك نياپ هن ،تسا راک عورش نيا اما .دن شوشغم ؟تسا يا هديپ هنوگچ نابز رد دوچوم ماهبا هك دشاب مه م هلئسم

یعی بظ نابز کیتنم-س رد ماهبا دوبن و دوب ایآ ینعی؟ تسا یکیتنم-س یا هدیپ ماهبا ایآ  
ترباع ندوب مهب-م ینعی؟ تسا یتفرعم یا هدیپ ماهبا هکنیا ای؟ دنک یم دلجیا یریغت  
یا هدیپ مکنیا ای. دوشیم طوبرم ترابع نآ هرابرد یروما نتسنادن ای نتسناد هب نابز رد  
نابز رد یروضح-رگا و تسا ینعی عقاو ناهج هب طوبرم یرما ماهبا هکنیا ینعی؟ تسا یکیزیفاتم  
رگید یعون ای و. تسا ناهج و نابز قباطت ببس هب دراد

تروص ثحب رد. تسا (Indeterminacy) نیت مدع ثحب، ماهبا یبای هشیرنیا زا یمهم و صاخ دروم  
نیا هلئسم لاج. تسا هارمه نیت مدع زا یعون اب ماهبا آدوهش هک میدید یا هیشاح دروم یدنب  
یدنب تروص رد هک D رگلمع ریبعت-رگید ترابع هب؟ تسا یعون هچ زا نیت مدع نیا هک دوب دواخ  
دوواد، آلثم، هک یعیض و رد ینعی؟ تسا نتسناد ینعم هب D ایآ؟ تسیچ، دش هتفگ یا هیشاح دروم  
ای. تسین ای تسه رغال دوواد ایآ هک دنناد یمن نابز له، تسا «رغال» لومحم یا هیشاح دروم  
ای. بذاک هن و تسا قداص هن «تسا رغال دوواد» هلمج ینعی؟ تسا ندوب قداص ینعم هب D مکنیا  
هن و تسه یرغال یگژی و اراد هن عقاو رد دوواد ینعی؟ تسا یکیزیفاتم نیت مدع نیا هکنیا  
یا هیرطن ره هک تسا ینعی اسما ه نیا؟ دراد یرگید ینعم هکنیا ای. تسین یرغال ینعی یگژی و اراد  
... (۱۲-۱۳ ص، **نمخ سکوداراپ و ماهبا** هلاقم) دشاب هتشاد یخسپ نآ یارب دیاب ماهبا هرابرد

هیشاح دروم ماهبا یلصا یگژی و هس نیب زا ماهبا یاه هیرطن مومع، میتفگ نیا زا شیپ هک نانچ  
هتخیم نیت مدع یعون اب یا هیشاح دروم موهفم هک میتفگ زین. دنا هداد رارق هجوت دروم ار یا  
تسا یا هدیپ عون هچ ماهبا هکنیا زا ثحب ینعی، نابز رد ماهبا هشیرنیا زا ثحب رد و نیا زا. تسا  
نیت مدع نیا ایآ. تسا ینیت مدع عون هچ ماهبا نیت مدع هک دنا هتخادپ هلئسم نیا هب  
عقاو رد. تسا یرگید عون هکنیا ای؟ تسا یکیزیفاتم ایآ؟ تسا یکیتنم-س ایآ؟ تسا یتفرعم  
سلسارب. میتفگ یا هیشاح دروم یدنب تروص رد هک تسا D رگلمع ریبعت اجنیا رد هلئسم  
اهنت، راصتخا تیاعر یارب. درک یدنب هورگار ماهبا یاه هیرطن ناوت یم، یرییگ عضم نی-مه  
دوش یم هراشا اه هیرطن نیا زا هورگ هس هب.

(۱۹ ص، نامه). داد دناوخ یاج دوخ رد ار ماهبا یاه هیرطن نیرت لوادتم، هورگ هس نیا

تسا ینابز یا هدیپ ماهبا، یاه هیرطن نیا قبط: (Linguistic theories) ینابز یاه هیرطن [2]  
دوج و رگا ای، درادن دوج و، دشاب طبترم اه نآ ماهبا هب هک مهبم ترابع دروم رد یا هتسنادان زیچ چیه  
رد یئیش ای یگژی و چیه، زین. درادن ماهبا حیضوت ای فذح رد یرثا نآ نتسناد، دشاب هتشاد  
دنتسه نابز دننام، اه هدند شیانم تفص تقود و ماهبا ل-سار ل-وق هب؛ تسین مهبم یعیقوا ناهج  
(Russell, 1923) تسا یتالوقم طلخ، تییعیقوا ینعی؛ دوش یم هداد شیانم هچ نآ هب اه نآ دناد تبسن و  
(۱۹-۲۰ ص، **نمخ سکوداراپ و ماهبا** هلاقم) (۱۹۲۰)

و هلغ هبق. (یدسا زا یا هخسن). دننک کاپ نآ زا دعب هک دوب مدنک دوک (ا) [مخ ۱ خ]. **نمخ** [3]  
(سرفلا حاحص). دننک کاپ هاک زا هک دشاب وج و مدنک هدوت. (یدسا زا یا هخسن). دوب کاخ و لگ  
(دشباب هدرکن ادج هاک زا ار هناد زونه و دنزاس هدوت ندرک ورد زا دعب زا هک دنیوگار هلغ یاه هشوخ  
هلغ هدوت. (یرینم همانفرش). هتخیم آ هاک اب نآ ریغ و هدیلام هلغ هدوت. (یریگناهج گنهرف  
هاک زا و هتفوکن ار نآ زونه هک هلغ هدوت. (تاغلل ثایغ). فاص هلغ هدوت ای هتخیم آ هاک اب و هدیلام  
(**نمخ** هژاو، ادخ هده همان تغل) (ءابطالال مظان) (عطاق ناهرب زا). دنشباب هدمنن ادج

وچمه، دشباب هدیسر تیهانب یگدیشارتان و یگرزب و یراومهان و یتشز و یدب رد هک یزیچ ره **رخ**  
(سگمخ، هاگرخ، گنسرخ، گنچرخ، لاجرخ، توترخ، زاویبرخ، هتشیپرخ، طبخ، دورمارخ، سآرخ،  
همان تغل). (چاردن نآ زا) (یرصان یارآ نمچنا زا) (عطاق ناهرب زا). یتشدرخ، یانرخ: هرهمرخ، شومرخ  
(**رخ** هژاو، ادخ هده)

نام کرخ، گن سرخ، گن چرخ، هت شپرخ، اپرخ، طبخ: (رگید □ م لک اب بی کرت رد) گرزب، تشررد ۲۰... رخ: (رخ هژاو، دی م ع گن هرف). هره مرخ

ره و تسا راتسا لهچ تسا فراعتم نامز نیا رد هچنآ و ییاج ره رد نیعم دشاب ینزو (ا) [م] . نم و گناد شش یلاقثم ره و زیربت نزو هب دشاب للاقثم دصشش نم عومجم هک للاقثم هدزناب یراتسا . (ناهرب) . دنن کدشمار ینا ث فرح نابرع ینعم نیا هب و وچ کی نزو هب یا هب و هب ح تشه یگناد ره رد هک دنیوگ ار یا هنزو . (یدیشر گن هرف) . تسا نآ برعم نون دیدشت هب و فورعم تسا ینزو لهچ زا تسا ترابع تسا نامز نیا لومعم هک زیربت نم و دننک یم قالطا نیعم یرادقم رب یتالو (ءابطالاطا مطان) . دشاب یم للاقثم لهچ و دصشش زا ترابع نم سپ ، للاقثم هدزنابش یریس ره و ریس هدزنابش یراتسا ره هک تسا راتسا لهچ تسا توافت ینعم هب ییاج ره رد تسا نزو ینعم هب . رازه نونکا هدوب زیربت قباس نم نیا و دوش للاقثم لهچ و دصشش نم کی عومجم هک دشاب للاقثم نم و تسابطال لمعتسم رتشیب نم نیا و دشاب لطرود هک نیعم نزو مان . (ارآ نمجنا) . تسا للاقثم ( «هنام» تیرکسناس رد . (ثایغ) . دشاب فلتخم کلم ره رد ریس نزو و تسا ریس لهچ یدنه ، «هنم» ینانوی ، (الط [نیعم ینزو] «انم» ناتساب یدنه زا ای ، (نیعم ینزو ، نزو ، ساقم نانآ زا و هدنام یاج هب «هنم» تغل (ییایراریغ و یماسریغ موق) یرموش نابز رد . «هنیم» ینیتال یلوپ مان سپس و هدوب ینزو اساسا «نم» . «هنام» ، یربع رد و دنتفگ «ونم» ، هدیسر نایدکا هب ... (نیعم چ ناهرب هی شاح زا) . درک ادیپ فلتخم یاهشزرا فلتخم ماوقا دزن نامز رورم هب و دیدرگ

### نم رخ ندوب بی کرت

(گرزب هدوت ینعی ، «نم رخ» تسا بکرم نیا زا و تسا هدوت ینعم هب لصا رد دنا هتفگی یضعب || هدوت ینعم هب نم رخ نوچ هدوت ینعم هب . (ناهرب) . دنیوگ زین ار زیچ ره هدوت . (یدیشر گن هرف) هب هداد ریغ ار اخ هتف نم رخ طفل رد هکنیا و نآ دننام و هت شپرخ و سگم رخ و طبخ ملعاع زا ، نالک هب . (چاردننآ) . تسا یتغل هکنان هت شپرخ عقاو بی کرت رد هک تسا یتحابق تهج زا دنناوخ یم هرسک (نم هژاو ، ادخه هتغل) . (ثایغ) . نالک هدوت ینعم هب نم رخ هکنانچ هدمآ زین هدوت ینعم

یا هدیپ ماهبا ، له هیرظن نیایان بم رب : (Epistemic theories) یتفرعم یاه هیرظن [4] ، تسا مه بم یترابع یاراد هک یا هلمج قدص شزرا میناد یم یدراوم رد هکنیا . تسا یتفرعم رد ار هلمج نآ قدص شزرا نیعت یارب طبترم تاعالطا یضعب هک تسا ببس نیذب ، تسیچ هب یتح ای ال مع هک می شابن یعضوم رد ، نابز ناربراک ، ام تسا نکمم هتبالا . میرادن تسد قدص شزرا ، هلمج نآ هک تسین انعم نیذب نیایا ام . مینک فرطرب ار دوخ لهچ میناوتب یتسرد یدوجوم هاگن زا دیش نوسمایلیو لوق م . دراد بذک و قدص زا ریغ یتقدص شزرا ای درادن هک تسا یحضاو رمانانچ ، تسا بذک ای ، قدص ای مه بم تارابع لماش ی هلمج ره هکنیا ، یلاعتم (۲۰ ص ، نم رخ سکوداراپ و ماهبا هلاقم) (Williamson, ۱۹۹۷) . تسا روا لالم نآ هرابرد ثحب

یگژی و ماهبا ، له هیرظن نیایان ساسارب : (Vagueness in the world) عقاو ناهج رد ماهبا یاه هیرظن [5] عاضوا نآ رد هک تسه یعضوا یعقاو ناهج رد . تساهنآ یاه یگژی و یخریب یگژی و ای یعقاو یایشا بانتزاب دوش یم هدیپ نابز رد یم ماهبارگا . همن ای دراد ار P تفضص (آلثم) x ییش هک تسا نیعمان هوک ریظن یم مه بم ای شالک شتم ناهج هکنیا ، یت لوق م . تسه تی عقاو رد هک تسا یم ماهبا هلاقم) . (Tye, 1994) تسا دقتعم نادب ادوهش یرک ره هک تسا حضاو یرما ، تسا ... و اه تشد ، اه (۱۹ ص ، نم رخ سکوداراپ و ماهبا

هک D رگلمع ریبع ترگید ترابع هب ؟ تسا یعون هچ زا نیعت مدع نیا هک دوب دهاوخ نیا هلتسم لاح رد ینعی ؟ تسا نیتسناد ینعم هب D ای آ ؟ تسیچ ، دش هتفگی یا هی شاح دراوم یدنب تروص رد رغال دوواد ای هک دنناد یم نابز له ، تسا «رغال» لومجم یا هی شاح دروم دوواد ، آلثم ، هک یعضو

قداص هن «تسا رغال دوواد» هلمج ینعی؟ تسا ندوب قداص ینعم مـبـD هکنیا ای. تسین ای تسه یگژیو یراد هن عقاو رد دوواد ینعی؟ تسا ینکیزیفاتم نیعت مدع نیا هکنیا ای. بذاک هن و تسا (۱۳ ص، نامه). تسین یرغال یگژیو یراد هن و تسه یرغال

Ontology فیرعت. تسا هدوب رتویپماک تنعنص رد یا هدیچپ عوضوم Ontology ینعم کرد [6] شوه هزوح رد امومع هک تسا تسا هتشاد دوجو هراومه نآ رس رب یدایز یاهتخب هک تسا هدوب یعوضوم ایشا تیدوجوم اب هطبار رد هک دراد هفسلف هزوح رد یدنلب هچخیرات Ontology. تسا هدوب یعوضوم رد هک ینسانش تفرعم هزوح رد موهفم نیا دربراک ابللاغ ینچمه. دنک یم تبحص ناهج رد میهافم و هتفرگ همشچرس ینانوی هژاو ود زا یژولوت نآ هملک. تسا حرطم تسا نتسناد و شناد اب هطبار هب، **?? ینانوی** زا- onto تسیبیکرت (ontology: یسیلگنا هب) ینسانشی تسه **بکرم** هملک. تسا «یقیطنم نامتفگ» ینعی **logia-** و «تسه هک هچنآ؛ ندوب» ینعم.

### Ontology یفسلف فیرعت:

اب اهنا هک یتاطابترا و ناهج رد ایشا تیدوجوم اب هطبار رد هعلاطم ینعی Ontology یلک روط هب رد روط نیمه. دوش یم ایشا نیا یبتارم هلسلس راتخاس تایئزج لماش ینچمه. دنراد رگیدکی یم تبحص رگیدکی هب تبسن اهنا یاه توافت و تهابش هب هجوت اب ایشا یدنب هتسد اب هطبار دنک.

دشاب یعقاو ای دشاب یغازتنا دناوت یم تیدوجوم نیا الاح، دراد دوجو هک میوگ یم یزیچ هب تیدوجوم تیفیکی و تیدوجوم نیب ار توافت عقاو رد میهافم نیا. دشاب یکیزیفی ریغ ای دشاب یکیزیفی دوجو هک دشاب یغازتنا موهفم کی ای صخشتم تیدوجوم کی دناوت یم تیدوجوم. دنک یم رارقرب اهنا یلصا ینامتخاس یاهکولب اه تیدوجوم. ار نآ اب طبترم یاه تیفیکی هن و دهد یم حیضوت ار یش نآ یم فیرعت ار یژولوت نآ کی تاغل هعومجم ای تاغل گنهرف هک دوش یم بوسحم یژولوت نآ راتخاس رد دنک

( )

ندرک حرطم یارب یژولوت نآ موهفم زا اه فوسلیف. دراد دوجو هچنآ هعلاطم ینعی ontology هفسلف رد تسه رتهب کرد ینچمه و اه لدم و اه یروئت هئارا اب هطبار رد زیگنارب شلاچ یاه شسرپ لیبق زا یتالاولس. دنک یم هدافتسا ناهج هناسانش

؟دنتسه هچ ناهج یساسا و ییانبری زاجا

؟دنتسه طبترم رگیدکی هب هنوگچ زاجا نیا

یکیزیفی ایشا ای آ. تسا یدام ریغ موهفم کی ندر مدق. تسا یدام یش کی شفک لاثم یارب ...؟تسیچ ندر مدق و شفک نیب هطبار ؟دنتسه ندر مدق دننام یمیهافم زا رت یعقاو شفک دننام

: رتویپماک مولع رد Ontology فیرعت

رد میهافم زا یا هعومجم ناوئع هب ار شناد هک تسا هداد لدم کی عقاو رد Ontology رتویپماک مولع رد ار یژولوت نآ کی یتقو. دنک یم یفرعم ار میهافم نیا نیب تاطابترا و، دهد یم شیامن هزوح کی ...میکنیم تبحص صخشتم (Domain) هزوح کی اب هطبار رد ابللاغ میکنیم فیصوت

یمسر و نیعم یراذگمان و فیرعت کی زا ترابع عقاو رد یژولوت نآ، هنافوسلیف فیرعت هب رظن درببراک هب حیضوت نیا یناربان. دراد دوجو **هزوح** کی رد هک تیدوجوم کی **یاه یگژیو** و **عون** زا تسا

ندرک یدنب سالک ای یدنب هتسد هب هجوت اب هتبلای فسلف فی رعت اب یژولوتنآ یلمع . دنک یم هراشا اه تی دوجوم

تاحتیضوت فالخر ب، دراد دوجو **صخششم هزوج** کی رد هک ییاهزیچ حیضوت ینعی یژولوتنآ کی اجنیا نیا هک نیا اب هطبار رد ندرک ثحب هب دنم هقالع اساسا ناققحم . دش رکذ الاب رد هک هفسالف اب هطبار رد نینچمه آهنآ . دنرادن دنتسه متسیس کی یتاذ ای یساسا ازجا میهافم ای اه تی دوجوم هکلب . دنرادن یتبحص زین دنتسه یدام ریغ و یعقاو ریغ ای یکیزیف و یعقاو میهافم نیا هک نیا ناققحم نیاربانب . دراذگیم ریثات اه هورگ و ایشا رب هک تسایانبری راتخاس حیضوت رد فده رد هباشم میهافم ندرک یدنب هتسد و اهدنی آرف و ازجا یراذگمان رب زکرمتم رتشیب هطبار نیا رد ....دنشاب یم هطوبرم یاه یدنب هتسد

یاهمتسیس ای اه هنماد هب طوبرم مادک ره هک فل تخم عبانم زا ناوارف یاهداد هب مدرم هزورما تاعالطا مچ هتشدگ یاه ههد اب هسیاقم رد عقاو رد . دننک یم هدافتسا دشاب یم توافقتم یتاعالطا رظن رد ار نامزاس کی رگا لاثم یارب . تسایانبری لاج رد یهجوت لباق زرط هب هظحل ره رد یاههگیپ ، لیسکا یاهلیف ریظن فل تخم یاه تلح و اه مرف هب دناوتیم آهنآ هداد عبانم ، میریگب یاه تمرف اب تاعالطا نیا هک ییاجنآ زا . دشاب هریغ واه مارگاید ، دانسا ، ریواصت ، (سیباید) هداد . تسالکشم رایسب اه هداد نیب طباور ندرک ادیپ ، دنا هدمآ تسد هب یتوافقتم الماک

word دانسا بلق رد هک یتامیمصت الثم میهفب هک تسایانبری رایسب نیا دننام یطیارش رد طبترم دنا هدش میسررت اه مارگاید و اهلدم راتخاس رد هک یراک یاهدنی آرف هب هنوگچ دناهدش تبث طبترم هداد هگیپ رد هدش تبث یاه هداد هب یراک یاهدنی آرف نیا هنوگچ هکنیا نینچمه و دنتسه . هریغ و دنتسه

و مینادب هک یطیارش تحت ، فل تخم یاه تمرف دوجو اب ار اه هداد میناوتب هک تسایانبری مزال نیاربانب یرارقررب ناکما اه یژولوتنآ . میهد شیامن دنراد مه اب یطباور هچ اه هداد نیا هک میهد صیخشت . **تسایشناد تیریدم زا یمرف عقاو رد یژولوتنآ** . دننک یم مهارف اه هداد یارب ار یطباور نینچ **کی تروص هب ار (یتاعالطا متسیس ای نامزاس ) هزوج کی رد دوجوم شناد یژولوتنآ** رد یعونصم شوه صصختم کی هک Tom Gruber هتفگ قبط رب . **دنکیم تفایرد (لدماید) لدم** هک دشاب یم یزاس موهفم کی تا صخششم نیب عقاو رد یژولوتنآ ” ، دشاب یم دروفنتسا هاگشناد ” دنراذگب کارتشا هب ار دوخ تاعالطا ات دنکیم کمک اهناسنا و اههمانرب هب

نابز طسوت هک دشابیم طباور و اهدادیور ، (اهزیچ) میهافم زا یاهعومجم یژولوتنآ ینعی نیا و . دزاسب ار تاعالطا لدابت یارب کرتشم تغل گنهرف و عجرم کی ات ، دنا هدش داچایعی ببط

تی دوجوم ناونع تحت میهافم هب ناهج یازجا کی کفت - یزاس موهفم

دوهشم و نیعم تلح کی رد یزاس موهفم نیا شیامن - تا صخششم نیب

یژولوتنآ کی یساسا راتخاس

نیا قبط رب ، دشاب یم OWL و RDF دنتسه حرطم اه یژولوتنآ اییاند رد هک یساسا راتخاس ود تسایانبری لیکشت طباور و اه سالک زا یژولوتنآ کی اه درادناتسا

یژولوتنآ کی یلصا یازجا

زا دنا ترابع یژولوتنآ کی یلصا زج راهچ

می هافم

طب اور

اضع

اه هدعاق ای اه لصا

می هافم :

یارب . دشاب یم دراد دوج و هزوح کی نورد هک یی اهزیچ ای اه تی دوجوم زا ی سالک ای هعومجم ، موهفم کی عون ود . دوش بوسحم نوناق و قوقح هزوح رد موهفم کی ناو نع هب دن اوت یم ” ی فرع نوناق ” لاثم : می راد موهفم

یارب ( نایشاهی گژی و یان بم رب ) ار مزال طیارش طقف هک دنتسه یمی هافم اهنیا : هیلوا می هافم مزال دنک یحارج دناوتب کشزپ کی هکنآ یارب لاثم ناو نع هب . دنتسه اراد سالک نآ رد تیوضع . دشاب هت شاد ار تبابط یه اوگ ای کردم هک تسا

یوضع یزیچ هکنآ یارب ار مزال و یفاک فیصوت هک دنتسه یمی هافم اهنیا : هدش فی رع ت می هافم تبابط یه اوگ مه دیاب دنک یحارج دناوتب کشزپ کی هکنآ یارب لاثم یارب . دنراد دشاب سالک نآ زا و مزال طیارش ، ود نیمه و تسین مزال یرگید کردم ینعی) دشاب هت شاد یمومع یحارج کردم مه و (دنک یم نیمات ار یفاک

تاطابترا :

دزادرب یم موهفم کی یاه ی گژی و ندرک نیعم ای و می هافم نیب تالماعت نیاب هب عقاو رد تاطابترا : می راد تاطابترا زا عون ود .

یبتارم هلسلس راتخاس کی رد می هافم ندرک یه دن امزاس ای نداد رارق - (Taxonomy) ی دن ب هقبط سالک ریز و سالک ربا یان بم رب

هب ار یژولوتنا ی تخرد راتخاس رد هدش فی رع ت می هافم هک ی تاطابترا - (Associative) ی دنویپ دنکیم طب ترم رگی دکی

اضع:

سالک متسیس کی ردّ لاثم . دنوش یم ی فرع موهفم کی طسوت هک دنتسه یی اهزیچ نامه اضعا کی عقاو رد . درادن یوضع چه Ontology کی . تسا ملعم موهفم زا یوضع ی ناسحا رتکد یاقآ ، یسرد بی کرت . هزوح کی زا یزاسریوصت ای یزاس موهفم کی یحارط زا تسا ترابع افرض Ontology . می یوگ یم شناد هاگیاپ نآ هب هک تسا یزیچ اضعا اب Ontology

اه هدعاق ای اه لصا

ناوتی مّ لاثم . دریگ یم رارق هدافتسا دروم اضعا ای اه سالک یارب ری داقم ندرک دیقم یارب اه هدعاق دشاب ۱۲۰ زا رتمک و ۰ زا رتشیب دیاب ناسنا کی نس تفگ

؟ می نک هدافتسا یژولوتنآ کی زا هنوگچ

شسرپ هب ات دریگ رارق (نتفرگ یرئوک) وچ و سرپ دروم ناربراک طسوت دناوت یم یژولوتنآ کی می ناوتی مّ یژولوتنآ طسوت . دهد شیمان ار هزوح نآ رد رد دوجوم تاطابترا و دهد خساپ هدیچیپ یاه

هدفتسا تسارارقرب فلتمخ یاه تیدوجوم ای دارفا نیب هک یراج و یعقاو طباور فیرع ت یرب  
مینیک رت نشور لاثم کی اب ارعوضوم نیادیراذگب .مینیک

Person سالک زا یوضع -Peter

Organization سالک زا یوضع-Microsoft

یا یگژی و میناوتیم لاثم نیایان بم رب و دریگب ارود نیانیب تاطابترا دناوت یم یژولوتنآ کی  
"Peter has employer Microsoft": میناوخ یم تروص نیاهب ار نآ هک. میشاب هتشاد "Has employer"  
ناونع تحت  
Microsoft"

"اه هناگ هس" ناونع تحت تاطابترا و اه سالک بیکرت دش هداد حیضوت الاب رد هک روطنامه  
هدش لیکشت (Object) فده و (Predicate) هرازگ، (Subject) عوضوم زا زاهناگهس کی. دوش یم هتخان  
تسا.

ناوت یم اه هناگ هس نیازا هدفتسا اب. دهد یم لیکشت اراه یژولوتنآ یساسا هتسه میهافم نی  
زا زایلماک ریوصت ای هولج کی ات مینک داچیانونگانوگ یاهشور هب اراهنا آزا یفلتمخ تابیکرت  
یژولوتنآ کی رد ام یاه هناگ هس دادعت ردقچره. میهد شیمان یژولوتنآ کی طسوت عقاو یایند  
مه (protege تیس، تسیچ یژولوتنآ هلاقم). ددرگ یم رت ینغ و رت عماج یژولوتنآ دشاب رتشیب  
(یژولوتنآ) یسانش ناتسه هلاقم، لوگریو تیس هب دینک هعجارم نیچ

دومن هعجارم ریزتالاقم هب ناوت یم، نمخ سکوداراپ دروم رد [7]

دوهش فللخم هیرطن کی دقن، ماهبا

نمخ سکوداراپ و ماهبا؛ یراف قطنم

نمخ سکوداراپ و ماهبا، اهراذگشزرارف هیرطن

ST هیرطن رد یراداور

دنتسه ینیسح دواد یاقآ هتشنون تالاقم نیاهمه

# سكوداراپ<sup>۳</sup>لح راکهار (ج)

تسا طوبرم، [1] یرسارس و یناهج لاکشا نیا هب هک تسا یلح کی، نم نه رد

## «هنامیپ» راکهار

### ۱. هنامیپ

عفر هار، میهدب کی کشت یتیهام کی رد هکنیا یارب: تسا نیا منک ضرع مه اوخیم نم هک یزیچ نآ رد فک و فقس نییعت یارب، میربب فک و فقس غارس ار نامدوخ نهذ هکنیا یاج هب: تسا نیا ماهبا ءاجا رد هچ و هباشتم ءاجا رد هچ. مینک هدافتسا هنامیپ زا، شوشغم زرم نآ نییعت و تیهام کی زرم هباشتم ریغ.

مدنگ هناد کی راب ره؟ دوب یزیچ هچ، دوب سکوداراپ ببس و دوب [2] راداور هک یزیچ نآ، نمخ رد لیک کی زا، دینک هدافتسا مدنگ هناد کی زا هکنیا یاج هب راب ره امش رگا. میدرکیم هفاضا لیک نیا زا، دیریگی رب رد ار مدنگ ولیک هد هک دیریگب رظن رد ار یاهنامیپ<sup>۲</sup> الثم، دینک هدافتسا هب هک اچنیا رد. دنسریم مه هب نیب نیا رد و دینکیم عورش مه نقیتم ردق ود زا، دینک هدافتسا دینک نییعت ار زرم دیناوتیم امش دندیسر مه.

کی اب؟ دوشیم نمخ ینامز هچ، دینک هفاضا هناد کی مادم و دینک عورش فرط نیا زا یتقو نمخ رد یدعب هناد. دوبن نمخ زونه و میتشاذگ ار یلبق هناد. دوش نمخ ات دیآ یمن الاب هعفد کی هک هناد رگا، دوب نمخ رگید فرط زا هکنیا امک. دیریگیمن امش زا ار نیا یسک چیه!؟ دش نمخ، دیتشاذگ ار، هن؟ دوریم نیب زا، مرادرب رگید هناد کی. تسه نمخ زونه، هن؟ دوریم نیب زا نمخ، مرادرب هناد کی ار نآ مه رخ ات سپ. دوریم نیب زا هک نتشادرب هناد کی اب؟ دوریم نیب زا ینامز هچ. تسه زونه، دوب سکوداراپ نیا. تسه نمخ زونه و دیریپم.

### هنامیپ نازیم

دنکیم توافق فلتم یاه تبسانم هب اههنامیپ، دینک لیدبت هنامیپ کی هب ار نیا امش رگا.

## ۲. نقیتم درف ود:

### نمخ نقیتم درف

هاگن نیلوا رد، دنتسه انشآ نمخ موهفم اب هک یناسک همه و فرع همه هک دیایب ییاج هب نقیتم درف. دیهد رارق نمخ ققحت<sup>۳</sup> لقا نقیتم درف ناووعه هب ار نیا. تسا نمخ نیا هک دنیوگیم

درادن یکش نآ رد یسک چیه و تسا

رد نم روظنم .تسین نم روظنم ال صا نیا ،رتشیب و تسا نمخ نیا میوگیم هک تسای تقو کی مه یلیخ میوگیمن اما .تسا نمخ هک میروخیم مسق ؛تسا نمخ میراد نیقی هک تسای یاج هک ییاج نآ .تسین ام دارم ،تسا رتشیب و نمخ دنیوگیم فرع هک ییاج نآ .تسا رتشیب عطاق ینعی .تسام دارم ،درادن یواضق نمخ زا رتشیب هب تبسن و تسا نمخ دنیوگیم ردق ،میرادگیم ار نیا مسا .تسا نمخ زا رتشیب دنیوگیمن مه لاجنیورد و تسا نمخ هک دنتسه یهاگ .یدایز هب ملع مدع ؛تسا نیا نم روظنم .تسین نمخ زا رتشیب و تسا نمخ هک ینقیتم تسا جراخ ام ثحب زا هک میراد یدایز هب ملع

## نمخ مدع نیقیتم درف

دشاب رتشیب ای دشاب مدنگ هناد کی .تسین نمخ اعطق هک میریگیم صرف ار یزیچ فرط نیا زا ،تسین نمخ هک دنادیم دننکیم هاگن ار نآ ی تقو فرع همه یلو

## شوشغم زرم نیعیعت شور

هدش رتشیب نآ و هدش رتمک نیا ؛دوریم سکوداراپ نیفرط هرابود ،میورب ولج هناد اب رگا اجنیا زا ضقانت کی هب .میوگیم سکوداراپ نیا هب .هداتفا نمخ زا نآ هن و هداتفا نمخ زا نیا هن و کی ینعی .میوریم ولج هنامیپ ندرک دایز قیروط زا ،میورب قیروط نیا زا هکنیا یاج هب اما .میوریم .تسا مدنگ ولیک هاجنپ ای ولیک تسیب رب لمتشم هک میرادیم رب هنامیپ

هنامیپ کی نآ آزا هب و میرادیم رب هنامیپ کی نآ زا الاح ،دش نیعیعت اهتسبسانم هب هک هنامیپ نآ زا میناوتیم ار اجنیا .[3] دنوشیم یواسم و دنسریم مه هب ،نیب نیا رد .مینکیم هفاضا نیا هب ای تسه نمخ هک مینک کش رگا ینعی .دش نیعیعت ،نمخ زرم میوگب هک میهد رارق یاهزرم بخ .تسین نمخ رگید فرط و تسه نمخ ،نآ فرط نیا هک میهدیسر یزرم کی هب اجنیا رد ،تسین دنک رکف هب عورش مه امش نهذ ات تسه نم نهذ رد هک تسای لچار نیا

## اه هنامیپ یزاس کچوک

نیا هک میدیسر یزرم هب نآلا .مینکیم کچوک ار اه هنامیپ ،میدیسر طسو هب هنامیپ اب ام ی تقو ات .تسا شوشغم زرم زونه ولیک تسیب هودحم رد ،میدیسر زرم نیا هب ی تقو ؛دندیسر مه هب ود ندرک دایز و نمخ ندرک مک و یواسم یاههنامیپ یریگراک هب اب .دوب رتعیسو شوشغم زرم الاح رد و رسیب روظنیمه .میتشاذگ ار ییاج کی ،شوشغم زرم نیا یارب هک میدیسر ییاج هب یرگید میناوتیم هرابود شوشغم زرم نیمه رد .دوب ولیک تسیب ام شوشغم زرم نیا نانچمه اما .دوب ولیک هد یرگید هب و میرادیم رب ولیک هد ،یکی نیا زا هلصاف نیا رد ینعی .مینک آراج ار هنامیپ جنپ اب ولیک تسیب نیا ندش هفاضا زا دعب هکنیا ات میهدیم همادا روظنیمه .مینکیم هفاضا زرم نیعیعت رد ام یئاهن هنامیپ ینعی .هناد کی اب راک رخآ رد ،ولیک کی اب .مینکیم راک ولیک .دوشیم هناد کی ،شوشغم

## راکهار نیا تالاکشای سررب

### نادجو فالخ ؛لیلحت.۱





هک دیریگب رطن رد مدنک هتشابنا ود زین .دیریگب رطن رد ار «مدنگ نمخ» لومحم :یراداور [2]  
زین یرگید ،دشاب مدنک زا ینمخ یکی رگا تروصنیراد .دشاب هناد کی اهنآ یاه مدنک دادعت فالتخا  
لومحم دوشیم هتفگّاحالطصا عضو نیا رد .تسین زین یرگید ،دشابن نمخ یکی رگا و تسه  
زین «دنب لب دق» لومحم یارب .تسا «tolerant» راداور مدنک هناد کی فالتخا هب تبسن «مدنگ نمخ»  
و رگا ،تسا دنب لب دق مادک ره ،دشاب رتمیلیم کی اهنآ دق فالتخا درف ود رگا .تسا هباشم عضو  
رتمیلیم کی دق فالتخا هب تبسن «دنب لب دق» حالطصا هب ،دشاب دنب لب دق یرگید رگا اهنت  
ماهبا هلاقم ) .درک فیرعت هباشم قیرط هب زین رگید یاهالاثم یارب ناوتیم ار یراداور .تسا راداور  
(نمخ سکوداراپ و

تسین حرطم فرط ود تاواسم صرف هشیمه هتبالا [3]

کلذ نایب:

هفاضا (نمخ مدع) ۲ هرامش نقیتم درف هب و میرادیمررب یا هنامیپ ،(نمخ) ۱ هرامش نقیتم درف زا  
تسا روصتم صرف دنچ تروصنیراد .مینکیم:

،میعطاق ۱ درف ندوب نمخ هب ناکامک ای

هنامیپ نتخیری اب تروصنیراد (۱)

تسین نمخ،مود درف هک میعطاق ناکامک ای(فلا

تسا هدش نمخ ،مود درف هک میعطاق ای (ب

میدیدرت و کش راجد ای (ج

م.یاهدرك کش ۱ درف ندوب نمخ رد ای (۲)

تسین نمخ رگید ۱ درف هک میراد نیقی (۳)

ریاس رد و مینامیم رطتنم درف ود ندش یواسم ات ،ضورف نیا زا یخرب رد اهنت هک دوشیم هطحالم  
میتسایم نمخ مدع ای دوجو هب عطق ای دیدرت هطقن رد ،اهنآ

هب و میتسایم هطقن نیمه رد .درادن انعم ام یارب تکرح رگید ۳ هرامش ای ۲ هرامش صرف ردّالثم  
ام یارب زرم ات میهدیم همادا ار تایلمع و مینکیم فصن ار هنامیپ .میزادریپیم هنامیپ لصا یسررب  
دوش نشور.

اب هتبالا میتسایم هطقن نامه رد و تسانعم یب تکرح مه ت و ب تروص رد ،لوا صرف رد اما و  
نآ رد دیدرت و نمخ دوجو هب عطق ضرورف نیب توافت هطحالم

سرد هسلج رد رضاح ناتسود زا یکی لاکشا [4]

سرد هسلج رد رضاح ناتسود زا یکی لاکشا [5]

سشمش لاوز [6]

سرد هسلج رد رضاح ناتسود زا یکی لاکشا [7]

سرد هسلج رد رضاح ناتسود زا یکی لاؤس [8]