

# ماہبا ٲلئسم ٲٲمہا

- ماہبا ٲلئسم ٲٲمہا
- نمخ سکوداراپ نیبت (فلا
- ماہبا ہشیر (ب
- سکوداراپ لک راکہار (ج

# ماهبا هلئسم تئمه

مه لصفم یلیخ هک یرصتخم هلاس رکی- ار ماهبا یقطنم هلاقم ،لوصا هتخابم زا یشخب رد ام دینکب ییوچیپ ار شخب نآ رگا .[1]دیشک لوط هام 4 اودح دشیمن مرواب هک میدرک شخب -دوبن هک دیآیم شپی یدراوم هک تسا نیارب لاد ینیگنس نیارب ،تسا ینیگنس ششخب دوش دینیبیم .دیشاب تریصربب امش دراد زاین .

و ریگارف میتفر ولج مک مک یتقو اما ،دروآ شپیپ ار سکوداراپ هک دوب نمرخ ،نمرخ هتخابم رد شخب نیاربانب .دمآیم هیمسرت و نمرخ سکوداراپ ههشبش ،میهافم نیرت هداس رد یتح .دش یناهج .تسا یملع تاغوضوم رئاس یارب یغوضوم شیح زا ینیگنس یلیخ شخب کی ،نمرخ سکوداراپ .[2]دیتسه تحار هک دوشن حرطم هک دینک اعد هدشن حرطم ناشیارب ههشبش نیارب هک یناسک

---

ات ۱۳۹۵ / ۶ / ۲۴ خیرات زا ۱۳۹۵ لاس لوصا چراخ سرد تاسلج رد **نمرخ سکوداراپ و ماهبا** هلاقم [1] .تسا هتفرگ رارق یسررب دروم ۱۳۹۵ / ۱۰ / ۲۶ خیرات

میناوخیم داتسا یاه تشاددای زا یکی رد [2]

اب هکنیا ماع فرع هکلب هعرشتم دزن تالص ینعم حوضو اب تسا سب ماهبا هلئسم تیمها یارب رفظم و دوشیمن یمعا عماج دنیوگب هیافک بحاص ،لوصا شخب یاضف رد نرق مین دودح هلصاف **هرامش تشاددای** ،هیگدیف تیاس!!تسا لاجم و دوش یمن یحیحص عماج دیوگب هقفل لوصا بحاص (۱۳۷)

# سکوداراپ نییبت (فلأ

## نمړخ

کی، هډشن لگ زونه، مینکی هفاضا میراد هرډ هب هرډ ار لگ الاح، تسأ بآ میوگی م هک نی مه نالا، دیزی م کاخ رگی د هرډ کی هرابود دعب؟ دوشی م لگ هعفد کی، دیزی م رتم یلی م مین هزادنا هډرډ، دوشی م ای دوشی م؟

مدنگ کی: تفگی م، تشادگی م اچنی ا مدنگ کی لوا نمړخ سکوداراپ رد، دوب نی مه [1] نمړخ سکوداراپ ه. هن؟ دش نمړخ، دینکی م مدنگ ات هس الاح بخ. هن؟ تسأ نمړخ دیرادگب شیور رگا رگی د

- [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100]

صیخشت عجرم مادک؟ تسی کی صیخشت عجرم! دشکی م ار مه هک تسه شصیخشت عجرم نی مه، دش دای یلیخ اهمدنگ دینی بی م؟ رادگن ار ی دعب دعب دیوگب دیسر ی دعب کی هب ی تقو هک تسأ، دنکی م ی قرف مرادگن ای مرادگب، تسین یزیچ مدنگ هناد کی بخ، رادگن ار ی دعب دعب دیوگی م؟ می دیسر نمړخ هب ی کی؛ یکی کی اب اما دوشی م مه یور مه نمړخ ات دص

## شوشغم زرم

هفاضا بآ می م کی، تسأ بآ هک تسأ مولع م تسأ بآ هک الاح ات دیتفگی م، میوری م ولج م م لگ الاح، دوشی م تکاس فرع م م دینی بی م هعفد نی؟ هن ای دیوگب دی تسه رضاح الاح، دیرک [3] شوشغم زرم ار نی، تسین نشور لگ قدص ی نعی، تسین لگ دیوگی م؟ تسین ای تسأ ی نعی شغ، تسأ سم هدرخ کی تسه ال ط هدرخ کی ی نعی؟ هچ ی نعی شوشغم رانی د و مهرد، میوگی م تسرد ار زرم نی دنداد مه تسد هب تسد تعیبط ات دنچ هک تسأ نی شوشغم اساسا. [4] نی مه، دیتشادن شوشغم زرم دیتشاد تعیبط کی رگا امش، دندرک

## هياس مين و هیاس

ریغ تروص هب، دوشی م عطق ی طخ تروص هب رون هک ی تقو نآ؟ دیراد اچک [5] هیاس مین و هیاس، تسأ نی مه رس تالکشم هم. دوشی م هیاس مین، دوشی م عطق ی طخ

می یازفی ب نآ هب مدنگ م-ناد ک-ی دی هه زاجا. ده دی م لیکشت مدنگ زا ی نمړخ، مدنگ هناد ک [1] دوشی م نمړخ لیکشت ثعاب، تسین نمړخ هک مدنگ زا ی تشابنا هب مدنگ هناد ک نی دوزفا اما راك نی. دی آ ی م تسد هب ی-نمړخ نیاربانب. درادن یری ثأت، ندوبن ای ندوب نمړخ رد مدنگ هناد ک

مدنگ نمرخ هاگ چيه هاوخلد هزادنا هب راكن-يا همادا اب .ديآ ىمن تسد هب نمرخ مه زاب .ميهديم همادا ار رد مينايم اما .درادن دوجو ىمدنگ نمرخ هك تفرگ مچيتن ناويتيم ور نيا زا .ديآ ىمن تسد هب نيا زا ىكي .تشاد دنهاوخ الالم تحا و دنراد ،دنا هتشاد دوجو مدنگ زا ىياهنمرخ اعقاو ،عرارم ىضع هديش ليكشت مدنگ هناد رازه دص زا نمرخ نيا دينك صرف .ديريگب رطن رد ار مدنگ ىياهنمرخ زاب ،تسا نمرخ هك مدنگ زا ىتشابنا زا مدنگ هناد كي نتساك اما .ميراد ىمرنآ زا هنادكي .دشاب نياربانب .درادن ىريثأت ندوبن اي ندوب نمرخ رد مدنگ هناد كي ؛داد دهاوخ تسد هب رگيد ىنمرخ مه راك نيا همادا اب .ديآيم تسد هب نمرخ مه زاب .ميهديم همادا ار راك نيا .ديآ ىم تسد هب رگيد ىنمرخ هناد كي هك تفرگ هچيتن ناوت ىم ور نيا زا .دروآ ميهاوخ تسد هب نمرخ هراویمه ،هاوخلد هزادنا هب .تسين هنوگ نيا هك مينايم اما .تسا مدنگ زا ىنمرخ زين مدنگ

رتشيبرتميليم كي . دوش ىمن بوسحم دنلبدق ،ناريا هعماج رد رتم ىتناس 150 دق اب ىدرف رتميليم كي اهنت تسين دنلبدق هك ىدرف زا ىسك رگا هك ارچ .دشاب دنلبدق ديابن مه وا ؟روطچ اب .درادن ندوبن اي ندوب دنلبدق رد ىريثأت رتميليم كي ؛دوب دهاوخ دنلبدق ،دشاب رتدنلب دارفا ىخرپ اعقاو اما .تسين دنلبدق ىناريا هعماج رد سك چيه مكي دوش ىم هچيتن ،راك نيا همادا ار اهدنلبدق نيا زا ىكي .ناريا لابتوف فورعم ىبرم و نكي زاب ،ي-ياد ىلغ الثم ؛دنتسه دنلبدق ؟تسا دنلبدق زين وا زا رت هاتوك رتميليم كي اي .دراد دق رتم 2 و دينك صرف .ديريگب رطن رد ،دشاب رتهاتوك رتميليم كي اهنت تسا دنلبدق مكي ىدرف زا ىسك رگا هك ارچ .هلب اتعيبط هچيتن ،راك نيا همادا اب .درادن ندوبن اي ندوب دنلبدق رد ىريثأت رتميليم كي ؛دوب دهاوخ دنلبدق نيا هك مينايم اما .دندنلبدق ىناريا هعماج رد زين رتم ىتناس 150 دق لوط اب دارفا هك دوشيم .تسين هنوگ

درك راركت ناوت ىمزين ،دندنلبدق و نمرخ زا ريغ ،نابز ريگيد ىياه ترابع ىرايسب يارب ار راك نيا ....و ابيز ،لقاع ،شوهاب ،دنمشزرا ،دنم تورث ،ديفس ،سات ؛دنراق نيا زا اه ترابع نيا زا ىخرپ اهنت ،نمرخ هچرگ .دنا هديمان (Sorites Paradox) نمرخ سكو داراپ احالطصا ار اه سكو داراپ زا هتسد نيا يارب مان نيا اما ،تسا ىسكو داراپ نينچ ضرعم رد هك تسا ىعيبط نابز ىياه ترابع زا ىكي اهنت سكو داراپ دع-تسم احالطصا زين ار هديشداي ىياه ترابع .تسا هديدرگ روهشم اهانآ مه .دنهديمان (Sorites Susceptible) نمرخ

ىريگيد ىياه ترابع اي) «مدنگ نمرخ» يارب ىعاضوا نينچ ارچ هك دوش هديسرپ ىتقو امومع رد .دنتسه (Vague) مهبم له ترابع نيا نوچ هك دوش ىم هتفگ ،دهد ىم خر (...و «دنلبدق» ريطن دوش يم هدرپ راك هب ىياه ترابع نينچ فيصوت يارب (Vagueness) مالهبا زين راتشون نيا ميب ىسراف نابز رد هملك نيا ريگيد ىاهدربراكب «مهبم» حالطصا نيا مكي تسنا ركذ ميب مزال . همادا رد .تسا توافتم ...و ولهپدنچ ،هديچيپ ،فلتخم ىناعم اراد ،موهفمان ،صخشمان ىناعم ،دش دهاوخ قيقدت رتشيپ ماهبا ىناعم

حرطم ،وطس رارصع مه ىقاوړ نافوسلېف زا ،(Eubulides) سديلوېبوا راب نيلاوا ار نمرخ سكو داراپ ،نرق نيا رد .تفرگن رارق هجوت دروم متسيپ نرق ىادتبا ات هرود نآ زا سپ سكو داراپ نيا .درك هب 70 ههذ زا اما .درك ىم داجيا لائديا نابز يارب هك دوب ىلكشم ببس هب نآ هب تاهجوت نيلاوا هي رطن و تفرگ رارق ،نابز و قطنم هفسلف اصولخم ،ي-لي لحت هفسلف لئاسم نوناك رد دعب زكرم رد ماهبا هرابرد هژورپ نيترت هدرتسگو نيترت مه .دش ميظنتن نآ هرابرد ىددعتم ىاه (the University of St. Andrews) سوردن تنس هاگشناد هب هتسباو (Arche Research Centre) هكرا ىتاقىقحت عجار لئاسم زا ىرايسب ،رضاح شهوژپ رد .تسا هديش ماجنا 2006 ات 2003 يياه لاس ىط (Andrews) (۱-۳ ص ،نمرخ سكو داراپ و ماهبا هلاقم) .تسا هديش ىسررب ماهبا ميب

سرد هسلج رد رضاح ناتسود زا ىكى مالک [2]

رد هكديريگب رطن رد ار يا هحفص .ميريگ ىم هره ب هراعتسا كي زا راب نيا :**شوشغم زرم [3]**  
رطن رد لّوا هحفص و رون عبنم ني ب ىرگيد هحفص رگا .تسا هتفرگ رارق رون عبنم كي لباقم  
دوش ىم ليكشت هك يا هياس هك ديد ميهاوخ ،دوش ليكشت هياس نآ ىور هك ىروط هب ميريگب  
ىور هياس هك ار يا هحفص ،لاثم نيا رد لاح .درادن ىقيقد زرم ىترابع هب اي ،تسا شوشغم زرم ىاراد  
هك ار يا هحفص و (...اي ناري اعماج دارفا ،مدنگ ىاه تشابنا) ثح ب دروم ءايشا ،دوش ىم ليكشت نآ  
رد .دينك صرف (...اي «دنلبدق» ،«مدنگ نمخ» )رطن دروم ىنابز ترابع ،تسا هياس دي لوت لماع  
،مدنگ ىاه نمخ) ىنابز ترابع نآ قيдавم هرياد نامه ،دوش ىم ليكشت هك يا هياس ،هراعتسا نيا  
دروم ىنابز ترابع هب ار ىرگيد ىگژيو ميهاوخ ىم هراعتسا نيال ب .دوب دهاوخ (...اي دنلبدق دارفا  
نيا شوشغم زرم نتشاد زا روظنم .(Blurred Boundary) شوشغم زرم نتشاد :مي هت بسن ثح ب  
هلاقم)تسا ال اب هراعتسا رد هتش ليكشت هياس دننام ،لاثم «دنلبدق» قيдавم هرياد هك تسا  
( ۶ ص ،نمخ سكوداراپ و ماهب)

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

(۱۸ ص ؛ ۳ ج ؛ ميجل باتك ) .راهنلا و ليلل ني ب :ليلل شاشغ :لاق و

(.يرابنأل نبا لاق كلك ،دكلا برشملا وه و ،ششغل نم ذوخأم وه و ،حصنلا ضيقن :شغل و  
(۶ ص ؛ ۸ ج ؛ عغلل بيذهت)

(۱۰۴ ص ؛ 2 ج ؛ برغملا ) .ءاملاب طولخم (شوشغم نبل)

:يبارعال نبا دشنأ ؛دكلا برشملا ششغل نم ذوخأم وه و حصنلا ضيقن :شغل

ششغ ريغ هب ىورت لهنم و

(۳۲۳ ص ؛ 6 ج ؛ برعل ناسل)ليلق ال و دك ريغ يأ

(۳۲۳ ص ؛ 6 ج ؛ برعل ناسل ) .اهرخآ و ةملطلا لوأ :شاشغل و

[5] .دريگىم رارق رون همشچ كى عبنم ربارب رد ردك مسج هك دوشىم ليكشت ىنامز هياس  
ليكشت هياس ردك مسج تشپرد دوشىمن در نآ زا رون و دباتىم ردك مسج هب رون هك ىماگنه  
،دوشىم

داجيا ار هياس نىرتدنل ب ،دتفاىم نآ رب هياس هك ىحطس ىنعى ،رون رىسم ني ب هىواز نىرتكچوك  
هديمخ حطس هچنانچ .تسا گرzb هياس ،دشاب كىذن رون عبنم هب مسج هك ىتروصرد .دنكىم  
،تشاد دنهاوخ دوجو ىرتشيب ىاهفارحنا ،دشاب

## رون همشچ عاونأ

:دركىسقت عون ود هب ار رون همشچ ناوتىم ،نآ ات مسج هلصاف و رون عبنم داعبا هب هجوت اب

## ىاهطقن رون همشچ

.دنىوگىم ىاهطقن رون همشچ نآ هب ،دشاب كچوك هنزور كى هزادنا هب ام رون عبنم هك ىتروصرد  
طسو رد ىاهطقن و ميهد رارق پمال كى ىولج ار اوقم كى كىرات قاتا رد هك ىتروصرد لاثم ناوابع

زا یاهکی راب نآ را اهنت هک تسایه اطقن رون همشچ کی مکح رد هدش داجیا هنزور ،مینک داجیا اوقم دوشیم چراخ رون .

### **هدرتسگ رون همشچ**

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

### **اهه یاس هزادنا**

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

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

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

### **زور لوط رد هیاس ریغت**

.تسا رهظ زا رتدنلب ماسجا هیاس ،دشاب حبص رگا

.تسا رصع و حبص زا رتهاتوک ماسجا هیاس ،دشاب رهظ رگا

.تسا رهظ زا رتدنلب ماسجا هیاس ،دشاب رصع رگا

### **دوشیم لیکشت هنوگچ هیاس مین**

لیکشت مه هیاس مین ،هیاس رب هوالع ،دشاب گرزب رون عبنم هک یتروصرد میتفگ هک روطنام طیارش نیا رد ،دشابیم یه اطقن رون عبانم یاراد یاهدرتسگ رون عبنم ره هکنآ لیلد هب .دوشیم رورم هب هک تسایمکی یاننشور یاراد نآ فارطا و هدش کی رات تخاونکی تروصب ،هیاس زکرم تمسق دوشیم رتشیب نآ یاننشور ،زکرم زاننش رود اب .

# ماهبا هشی ر (ب)

دنیوگیم [1] دناهدرک یثالث یدنبمیسقت کی هلاقم نیا نایاپ رد دینیبب ؟دیآیم اچک زا ماهبا میروخیمرب یتالکشم هب و تسا نیگنس مه ردق نیا و دیآیم شپ ماهبا ام یارب اچ

## نابز.۱

تیهقواو رد ،دینک قیقو و دیهد ریغت ار نابز امش .تسا نابز رس ریز ام لکشم هک دناهتفگ یاهدع [2] دیآیم نابز زا ؟دیآیم اچک زا ماهبا سپ .تسا شدوخ یاج رس یزیچ ره .میرادینیماهبا ام هک

الثم .درادن ار شدوخ قیقو درببراک ام یاههناشن .میراذگب هناشن یزیچ کی یارب میهواوخیم ام ینعی ،«تشابنا» ،«هوبنا» دننام یرگید تاملک .تسا ماهبا یور ،نمخ طفل عضو لصا دنیامرفیم اچ کی .هدوب نزو دحاو «نَم» .تسا گرزب یانعمهب رخ ؛[3] نمخ» .دنتسه خنس نیمه زا یتاغل مه «هدوت» گنج ،گنچرخ .تسا رتشیب یلیخ نم زا ،دینک لیک ار نآ دیهواوب رگا .گرزب نَم کی ینعی ،نمخ .تسا گرزب یانعمهب رخ .دراد یگرزب یاه

## یسانش تفرعم.۲

ام .تسا ام لهج ریز اهنا مه هک دنتفگیم .دندرکیم حرطم ار یسانشتفرعم هلاسم رگید یاهدع .تسینیماهبا لصا ،تیهقواو رد .تسینیماهبا ،مینادب و دوش هدرتسگ ام ملع رگا الا و .مینادیمن [4] دندرک لح روج نیا اذل

## عقاو.۳

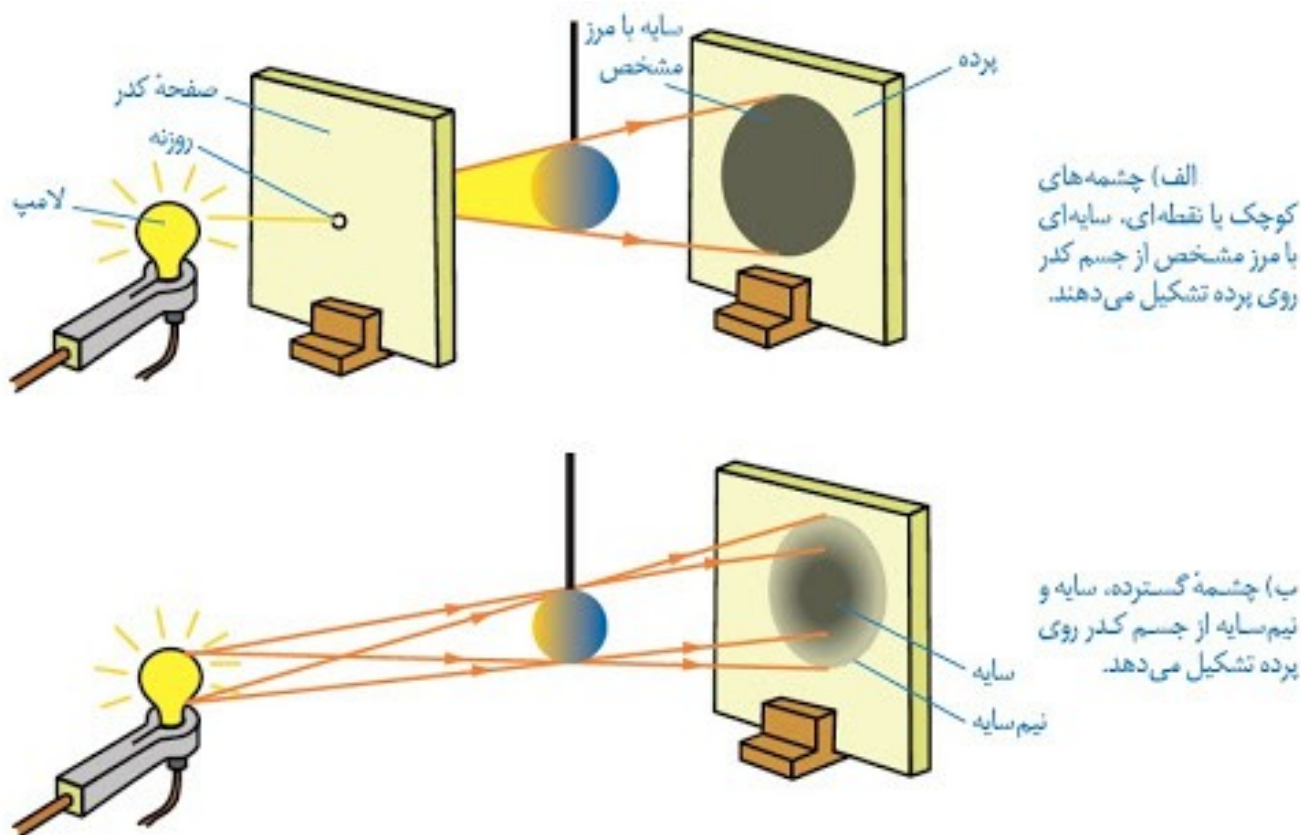
ماهبا غارس ،عقاو نتم رد دیاب مدرک ضرع نم .دماین ام نهذ هب روج نیا ،میدرکیم هثحابم ام یتقو و اما نیا .تسا توبث دوخ رد ،تسا ام تفرعم رد و نابز رد نآ باتزاب هکیماهبا اشنم اقاقتا .تفرگ ار مه یدهواوش .دش لح لکش نیا هب مه راک رخآ رد .دیسر نامنهذ هب روج نیا ام و دوب نیگنس ثحب راجان مه نهذ هک تسا عقاو نتمرد ،ندش لیکشت فیطردوخ لصا .ما هدرک تشاددای ار اه نآ هک تشاد [5] دراد یکیزیفاتم اشنم :تفگیم میدرک ثحب هک یاهلاسربحاص .دوشیم نیا راتفرگ

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

بئاجع ام نهذ رد لاعت م يادخ هزات ،تسا ماهبا أشنم ،رمالا سفن نتم هك تسا يروط نيأعقاو ينعى نشور ميهفم ،ميتسه مارآ ام ،دراد شوشغم ياهزرم ردق نيا هك ينينچ نيا عقاو اب هك هديرفا .ميتفايم ريگ هك دسريم يياهاج كي هلب ،دوريمرد مه نامراك و مينكي م تسرد

## يژولوتنآ

اب رشب نهذ هك يگديچيپ نيا اب هك تسا ناسنا تقلخ بئاجع زا مينيبيم مينك ركف رگا دنكي مينبسالك ،دنكي ميندنبهدر ار اهنيا ،تسه وربور -ميطع فيط نيا اب- ءايشا رمالا سفن ار نف نيا رگا .دنيوگيم [6]يژولوتنآ هك دنكي م هدايپ تاغالطا نيمه رد ار شنف دنراد مه زورما ... ره ،تسا بوخ اهنيا نتسناد ناوج ياههبلط يارب هك تسا يياپون نف كي ،تسا بوخ دينكب راک شلوا . ميتفر اه نيا لابند لوا زور زا هللدحملا هك ديتسه لاجشوخ لاس 10 زا دعب دينكب راک هچ دهديم ماجنا ام نهذ هك يياهاراک ،يدنبهتسد ،يدنبهدر ؛تسا نيمه اهراک نآ ساسا يلو دراد راک يليخ ،تسين مهبم موهفم ،تسا مهبم موهفم هك ميوگب ديابن ام نالا اذل .ميرادن هجوت نامدوخ و يا يلع .دروآيم رد تياهنبيب زا رس شپچ و تسار نيفرط هك ديايبيياج رد دهاوخي محضاوموهفم دتفايم ريگ زرم ياههذودحم نآ رد شدوخ مه دعب ،دهديم رارق ار ياههذودحم كي هك دراد ار نيا ام نهذ لاج [7].



دراددوچو يـعـيـبـط نابز رد ماهبا هك تسا نيا رب قفاوت .يعيبيبط نابز رد ماهبا هشير :مود [1] زرم ياراد ،هتشاد يا هـيـشاح دراوم ،هـدوب نمـرخ سـكـوداراپ دعتسم هك دنتسه نابز رد يياه ترابع نيا يوگخساپ دياب ماهبا هرابرد هـيرظن كي .راك ناياپ هن ،تسا راک عورش نيا اما .دنشوشغم ؟تسا يا هـديـدپ هـنوگچ نابز رد دوچوم ماهبا هك دشاب مهم هلئسم



ی‌عې بېط نابز کېت‌نم‌س رد م‌ه‌ب‌ا د‌و‌ب‌ن و د‌و‌ب‌ا‌ي‌آ ین‌ع‌ي؟ ت‌س‌ا ی‌ک‌ي‌ت‌ن‌م‌س یا ه‌د‌ي‌د‌ب م‌ا‌ه‌ب‌ا‌ي‌آ  
ت‌ر‌ا‌ب‌ع ن‌د‌و‌ب م‌ه‌ب‌م ی‌ن‌ع‌ي؟ ت‌س‌ا ی‌ت‌ف‌ر‌ع‌م یا ه‌د‌ي‌د‌ب م‌ا‌ه‌ب‌ا ه‌ک‌ن‌ي‌ا‌ي‌؟ د‌ن‌ک یم دا‌ج‌ي‌ا یر‌ي‌غ‌ت  
یا ه‌د‌ي‌د‌ب م‌ک‌ن‌ي‌ا‌ي‌. د‌و‌ش‌ي‌م ط‌و‌ب‌ر‌م ت‌ر‌ا‌ب‌ع ن‌آ ه‌ر‌ا‌ب‌ر‌د یر‌و‌م‌ا ن‌ت‌س‌ن‌ا‌د‌ن‌ا‌ي‌ ن‌ت‌س‌ن‌ا‌د‌ ه‌ب نابز رد  
نابز رد یر‌و‌ض‌ح‌ر‌گ‌ا و ت‌س‌ا ی‌ع‌ق‌ا‌و ن‌ا‌ه‌ج ه‌ب ط‌و‌ب‌ر‌م یر‌م‌ا م‌ا‌ه‌ب‌ا ه‌ک‌ن‌ي‌ا ین‌ع‌ي؟ ت‌س‌ا ی‌ک‌ي‌ز‌ي‌ف‌ا‌ت‌م  
؟ر‌گ‌ي‌د ی‌ع‌و‌ن‌ا‌ي‌ و ،ت‌س‌ا ن‌ا‌ه‌ج و نابز ق‌ب‌ا‌ط‌ت ب‌ب‌س ه‌ب د‌ر‌ا‌د

ت‌ر‌و‌ص ث‌ح‌ب رد .ت‌س‌ا (Indeterminacy) ن‌ی‌ع‌ت م‌د‌ع ث‌ح‌ب ،م‌ا‌ه‌ب‌ا ی‌ب‌ا‌ي ه‌ش‌ي‌ر‌ن‌ي‌ا‌ز‌ا یم‌ه‌م و ص‌ا‌خ د‌ر‌و‌م  
ن‌ي‌ا ه‌ل‌ئ‌س‌م لا‌ح .ت‌س‌ا ه‌ا‌ر‌م‌ه ن‌ی‌ع‌ت م‌د‌ع‌ز‌ا ی‌ع‌و‌ن‌ا‌ب م‌ا‌ه‌ب‌ا‌آ‌د‌و‌ه‌ش ه‌ک‌م‌ي‌د‌ي‌د یا ه‌ي‌ش‌ا‌ح د‌ر‌ا‌و‌م ی‌د‌ن‌ب  
ی‌د‌ن‌ب ت‌ر‌و‌ص رد ه‌ک‌D ر‌گ‌ل‌م‌ع ر‌ي‌ب‌ع‌ت‌ر‌گ‌ي‌د ت‌ر‌ا‌ب‌ع ه‌ب ؟ت‌س‌ا ی‌ع‌و‌ن‌ ه‌ج‌ز‌ا ن‌ی‌ع‌ت م‌د‌ع‌ن‌ي‌ا‌ ه‌ک‌د‌و‌ب د‌ه‌ا‌و‌خ  
د‌و‌ا‌د‌،آ‌ل‌ث‌م ،ه‌ک‌ی‌ع‌ض‌و‌ر‌د ین‌ع‌ي؟ ت‌س‌ا ن‌ت‌س‌ن‌ا‌د‌ی‌ن‌ع‌م ه‌ب‌D‌ا‌ي‌آ؟ ت‌س‌ي‌چ ،د‌ش‌ه‌ت‌ف‌گ یا ه‌ي‌ش‌ا‌ح د‌ر‌ا‌و‌م  
ا‌ي .ت‌س‌ي‌ن‌ا‌ي‌ ت‌س‌ه‌ر‌غ‌ال د‌و‌ا‌د‌ا‌ي‌آ ه‌ک‌د‌ن‌ا‌د‌ یم‌ن‌ نابز له‌ا ،ت‌س‌ا «ر‌غ‌ال» ل‌و‌م‌ح‌م یا ه‌ي‌ش‌ا‌ح د‌ر‌و‌م  
ا‌ي .ب‌ذ‌ا‌ک‌ه‌ن و ت‌س‌ا ق‌د‌ا‌ص‌ه‌ن «ت‌س‌ا ر‌غ‌ال د‌و‌ا‌د‌» ه‌ل‌م‌ج ین‌ع‌ي؟ ت‌س‌ا ن‌د‌و‌ب ق‌د‌ا‌ص ی‌ا‌ن‌ع‌م م‌ب‌D‌م‌ک‌ن‌ي‌ا  
ه‌ن و ت‌س‌ه‌ر‌غ‌ال ی‌گ‌ژ‌ي‌و یر‌ا‌ر‌ا‌د‌ه‌ن ع‌ق‌ا‌و‌ر‌د د‌و‌ا‌د‌ ین‌ع‌ي؟ ت‌س‌ا ی‌ک‌ي‌ز‌ي‌ف‌ا‌ت‌م ن‌ی‌ع‌ت م‌د‌ع‌ن‌ي‌ا‌ ه‌ک‌ن‌ي‌ا  
یا ه‌ي‌ر‌ظ‌ن‌ر‌ه ه‌ک‌ت‌س‌ا ی‌ل‌ئ‌ا‌س‌م‌ا‌ه‌ن‌ي‌ا‌؟ د‌ر‌ا‌د‌ یر‌گ‌ي‌د ی‌ا‌ن‌ع‌م ه‌ک‌ن‌ي‌ا‌ا‌ي‌.ت‌س‌ي‌ن‌ا‌ي‌ ر‌غ‌ال ی‌گ‌ژ‌ي‌و یر‌ا‌ر‌ا‌د‌  
... (۱۳-۱۲ ص ،ن‌م‌خ س‌ک‌و‌د‌ا‌ر‌ا‌پ و م‌ا‌ه‌ب‌ا ه‌ل‌ا‌ق‌م)د‌ش‌ا‌ب ه‌ت‌ش‌ا‌د‌ ی‌خ‌س‌ا‌پ ن‌آ یر‌ب‌د‌ي‌ا‌ب م‌ا‌ه‌ب‌ا ه‌ر‌ا‌ب‌ر‌د

ه‌ي‌ش‌ا‌ح‌د‌ر‌ا‌و‌م م‌ا‌ه‌ب‌ا ی‌ل‌ص‌ا ی‌گ‌ژ‌ي‌و ه‌س‌ن‌ي‌ب‌ز‌ا م‌ا‌ه‌ب‌ا ی‌ا‌ه‌ه‌ي‌ر‌ظ‌ن‌م‌و‌م‌ع ،م‌ي‌ت‌ف‌گ‌ن‌ي‌ا‌ز‌ا ش‌ي‌پ‌ه‌ک‌ن‌ا‌ن‌چ  
ه‌ت‌خ‌ي‌م‌آ ن‌ی‌ع‌ت م‌د‌ع‌ی‌ع‌و‌ن‌ا‌ب یا ه‌ي‌ش‌ا‌ح‌د‌ر‌ا‌و‌م م‌و‌ه‌ف‌م ه‌ک‌م‌ي‌ت‌ف‌گ‌ز‌ي‌ن‌.د‌ن‌ا ه‌د‌ا‌د‌ر‌ا‌ر‌ق ه‌ج‌و‌ت د‌ر‌و‌م‌ا‌ر‌ یا  
،ت‌س‌ا یا ه‌د‌ي‌د‌ب‌ع‌و‌ن‌ ه‌ج‌م‌ا‌ه‌ب‌ا ه‌ک‌ن‌ي‌ا‌ز‌ا ث‌ح‌ب ین‌ع‌ي ،نابز رد م‌ا‌ه‌ب‌ا ه‌ش‌ي‌ر‌ز‌ا ث‌ح‌ب رد و‌ر‌ن‌ي‌ا‌ز‌ا .ت‌س‌ا  
،ن‌ی‌ع‌ت م‌د‌ع‌ن‌ي‌ا‌ا‌ي‌آ .ت‌س‌ا ی‌ن‌ی‌ع‌ت م‌د‌ع‌ع‌و‌ن‌ ه‌ج‌م‌ا‌ه‌ب‌ا ن‌ی‌ع‌ت م‌د‌ع‌ه‌ک‌د‌ن‌ا ه‌ت‌خ‌ا‌د‌ر‌پ ه‌ل‌ئ‌س‌م‌ن‌ي‌ا‌ ه‌ب  
،ع‌ق‌ا‌و‌ر‌د .ت‌س‌ا یر‌گ‌ي‌د‌ع‌و‌ن‌ ه‌ک‌ن‌ي‌ا‌ا‌ي‌؟ ت‌س‌ا ی‌ک‌ي‌ز‌ي‌ف‌ا‌ت‌م‌ا‌ي‌آ؟ ت‌س‌ا ی‌ک‌ي‌ت‌ن‌م‌س‌ا‌ي‌آ؟ ت‌س‌ا ی‌ت‌ف‌ر‌ع‌م  
س‌ا‌س‌ا‌ر‌ب . م‌ي‌ت‌ف‌گ یا ه‌ي‌ش‌ا‌ح‌د‌ر‌ا‌و‌م ی‌د‌ن‌ب ت‌ر‌و‌ص‌ر‌د ه‌ک‌ت‌س‌ا‌D ر‌گ‌ل‌م‌ع ر‌ي‌ب‌ع‌ت‌ا‌ج‌ن‌ي‌ا‌ر‌د ه‌ل‌ئ‌س‌م  
ا‌ه‌ن‌ت ،ر‌ا‌ص‌ت‌خ‌ا‌ت‌ي‌ا‌ع‌ر‌ یر‌ب‌.د‌ر‌ک‌ ی‌د‌ن‌ب ه‌و‌ر‌گ‌ا‌ر‌م‌ا‌ه‌ب‌ا ی‌ا‌ه‌ه‌ي‌ر‌ظ‌ن‌ن‌ا‌و‌ت‌ی‌م‌، یر‌ي‌گ‌ع‌ض‌و‌م‌ن‌ي‌م‌ه  
،د‌و‌ش‌ی‌م‌ه‌ر‌ا‌ش‌ا‌ه‌ه‌ي‌ر‌ظ‌ن‌ن‌ي‌ا‌ز‌ا ه‌و‌ر‌گ‌ه‌س‌ه‌ب

(۱۹ ص ،ن‌ا‌م‌ه‌) .د‌ا‌د‌د‌ن‌ه‌ا‌و‌خ ی‌ا‌ج‌د‌و‌خ رد‌ا‌ر‌م‌ا‌ه‌ب‌ا ی‌ا‌ه‌ه‌ي‌ر‌ظ‌ن‌ن‌ي‌ر‌ت‌ل‌و‌ا‌د‌ت‌م‌،ه‌و‌ر‌گ‌ه‌س‌ن‌ي‌ا‌

ت‌س‌ا ی‌ن‌ا‌ب‌ز‌ یا ه‌د‌ي‌د‌ب م‌ا‌ه‌ب‌ا ،ا‌ه‌ه‌ي‌ر‌ظ‌ن‌ن‌ي‌ا‌ق‌ب‌ط (Linguistic theories) ی‌ن‌ا‌ب‌ز‌ یا‌ه‌ه‌ي‌ر‌ظ‌ن‌[2]  
د‌و‌ج‌و‌ر‌گ‌ا‌ا‌ي‌،د‌ر‌ا‌د‌ن‌د‌و‌ج‌و‌،د‌ش‌ا‌ب‌ط‌ب‌ت‌ر‌م‌ا‌ه‌ن‌آ‌م‌ا‌ه‌ب‌ا ه‌ب‌ه‌ک‌م‌ه‌ب‌م‌ت‌ا‌ر‌ا‌ب‌ع‌د‌ر‌و‌م‌ر‌د یا ه‌ت‌س‌ن‌ا‌د‌ان‌ز‌ي‌چ‌چ‌ي‌ه  
ر‌د‌ی‌ئ‌ي‌ش‌ا‌ي‌ ی‌گ‌ژ‌ي‌و‌چ‌ي‌ه‌ز‌ي‌ن‌.د‌ر‌ا‌د‌ن‌م‌ا‌ه‌ب‌ا‌ح‌ي‌ض‌و‌ت‌ا‌ي‌ف‌ذ‌ح‌ر‌د‌ یر‌ث‌ا‌ن‌آ‌ن‌ت‌س‌ن‌ا‌د‌،د‌ش‌ا‌ب‌ه‌ت‌ش‌ا‌د‌  
د‌ن‌ت‌س‌ه‌ن‌ا‌ب‌ز‌د‌ن‌ا‌م‌،ا‌ه‌ه‌د‌ن‌ه‌د‌ش‌ي‌ا‌م‌ن‌ت‌ف‌ص‌ت‌ق‌د‌و‌م‌ا‌ه‌ب‌ا‌ل‌س‌ا‌ر‌ل‌و‌ق‌م‌ب‌؛ت‌س‌ي‌ن‌م‌ه‌ب‌م‌ی‌ع‌ق‌ا‌و‌ن‌ا‌ه‌ج  
(Russell, 1923) ت‌س‌ا ی‌ت‌ا‌ل‌و‌ق‌م‌ط‌ل‌خ ،ت‌ی‌ع‌ق‌ا‌و‌ی‌ن‌ع‌ي؛د‌و‌ش‌یم‌ه‌د‌ا‌د‌ش‌ي‌ا‌م‌ن‌ه‌ج‌ن‌آ‌ه‌ب‌ا‌ه‌ن‌آ‌د‌ا‌د‌ت‌ب‌س‌ن‌و  
(۲۰-۱۹ ص ،ن‌م‌خ س‌ک‌و‌د‌ا‌ر‌ا‌پ و م‌ا‌ه‌ب‌ا ه‌ل‌ا‌ق‌م‌) (1923)

و‌ه‌ل‌غ‌ه‌ب‌ق‌. (ی‌د‌س‌ا‌ز‌ا‌یا‌ه‌خ‌س‌ن‌) .د‌ن‌ن‌ک‌ک‌ا‌پ‌ن‌آ‌ز‌ا‌د‌ع‌ب‌ه‌ک‌د‌و‌ب‌م‌د‌ن‌گ‌د‌و‌ک‌(ا‌) [م‌خ‌/خ‌] .ن‌م‌خ‌[3]  
(س‌ر‌ف‌ل‌ا‌ح‌ا‌ص‌) .د‌ن‌ن‌ک‌ک‌ا‌پ‌ه‌ا‌ک‌ز‌ا‌ه‌ک‌د‌ش‌ا‌ب‌و‌ج‌و‌م‌د‌ن‌گ‌ه‌د‌و‌ت‌. (ی‌د‌س‌ا‌ز‌ا‌یا‌ه‌خ‌س‌ن‌) .د‌و‌ب‌ک‌ا‌خ‌و‌ل‌گ‌  
(.د‌ن‌ش‌ا‌ب‌ه‌د‌ر‌ک‌ن‌ا‌ج‌ه‌ا‌ک‌ز‌ا‌ر‌ه‌ن‌ا‌د‌ز‌و‌ن‌ه‌و‌د‌ن‌ز‌ا‌س‌ه‌د‌و‌ت‌ن‌د‌ر‌ک‌و‌ر‌د‌ز‌ا‌د‌ع‌ب‌z‌ا‌ه‌ک‌د‌ن‌ی‌و‌گ‌ا‌ر‌ه‌ل‌غ‌یا‌ه‌ه‌ش‌و‌خ  
ه‌ل‌غ‌ه‌د‌و‌ت‌. ( یر‌ی‌ن‌م‌ه‌م‌ا‌ن‌ف‌ر‌ش‌) .ه‌ت‌خ‌ي‌م‌آ‌ه‌ا‌ک‌ا‌ب‌ن‌آ‌ر‌ی‌غ‌و‌ه‌د‌ی‌ل‌ا‌م‌ه‌ل‌غ‌ه‌د‌و‌ت‌. ( یر‌ی‌گ‌ن‌ا‌ه‌ج‌گ‌ن‌ه‌ر‌ف‌  
ه‌ا‌ک‌z‌ا‌و‌ه‌ت‌ف‌و‌ک‌ن‌ا‌ر‌ن‌آ‌ز‌و‌ن‌ه‌ه‌ک‌ه‌ل‌غ‌ه‌د‌و‌ت‌. (ت‌ا‌غ‌ل‌ل‌ا‌ث‌ا‌ی‌غ‌) .ف‌ا‌ص‌ه‌ل‌غ‌ه‌د‌و‌ت‌ا‌ی‌ه‌ت‌خ‌ي‌م‌آ‌ه‌ا‌ک‌ا‌ب‌و‌ه‌د‌ی‌ل‌ا‌م‌  
(ن‌م‌خ‌ه‌ژ‌ا‌و‌،ا‌د‌خ‌ه‌د‌ه‌م‌ا‌ن‌ت‌غ‌ل‌)(ء‌ا‌ب‌ط‌ا‌ل‌ا‌م‌ظ‌ا‌ن‌) (ع‌ط‌ا‌ق‌ن‌ا‌ه‌ر‌ب‌z‌ا‌) .د‌ن‌ش‌ا‌ب‌ه‌د‌و‌م‌ن‌ن‌ا‌ج‌

و‌چ‌م‌ه‌،د‌ش‌ا‌ب‌ه‌د‌ی‌س‌ر‌ت‌ی‌ا‌ه‌ن‌ب‌ی‌گ‌د‌ی‌ش‌ا‌ر‌ت‌ا‌ن‌و‌ی‌گ‌ر‌ز‌ب‌و‌یر‌ا‌و‌م‌ه‌ا‌ن‌و‌ی‌ت‌ش‌ز‌و‌ی‌د‌ب‌ر‌د‌ه‌ک‌ی‌ز‌ی‌چ‌ر‌ه‌خ‌  
,س‌گ‌م‌خ‌,ه‌ا‌گ‌خ‌,گ‌ن‌س‌ر‌خ‌,گ‌ن‌چ‌ر‌خ‌,ل‌ا‌چ‌ر‌خ‌,ت‌و‌ت‌ر‌خ‌,ز‌ا‌و‌ی‌ب‌ر‌خ‌,ه‌ت‌ش‌پ‌ر‌خ‌,ط‌ب‌ر‌خ‌,د‌و‌ر‌م‌ا‌ر‌خ‌,س‌آ‌خ‌  
ه‌م‌ا‌ن‌ت‌غ‌ل‌). (چ‌ا‌ر‌د‌ن‌ن‌آ‌z‌ا‌) ( یر‌ص‌ا‌ن‌ی‌ا‌ر‌آ‌ن‌م‌چ‌ن‌ا‌z‌ا‌) (ع‌ط‌ا‌ق‌ن‌ا‌ه‌ر‌ب‌z‌ا‌) .ی‌ت‌ش‌د‌ر‌خ‌,ی‌ا‌ن‌خ‌:ه‌ر‌ه‌م‌خ‌,ش‌و‌م‌خ‌  
(خ‌ه‌ژ‌ا‌و‌،ا‌د‌خ‌ه‌د‌

نام کرخ، گن سرخ، گن چرخ، هت شپرخ، اپرخ، طبرخ: (رگیدی □ ملک اب بی کرت رد) گرزب، تشررد ۲۰... رخ: (رخ هژاو، دی مع گنهرف). هره مرخ

ره و تسا راتسا لهچ تسا فراعتم نامز نیا رد هچنآ و ییاج ره رد نیعم دشاب ی نزو (۱) [م] . **نم** و گناد شش ی لاقثم ره و زیربت نزو هب دشاب لاقثم دصشش نم عومجم هک لاقثم هدزناب یراتسا . (ناهرب) . دننکدشمار ی ناٹ فرح نابرع ی نعم نیا هب و وچ کی نزو هب یا هبج و هبج تشه ی گناد ره رد هک دنیوگ ار یا هنزو . (یدیشر گنهرف) . تسا نآ برعم نون دیدشت هب و فورعم تسا ی نزو لهچ زا تسا ترابع تسا نامز نیا لومعم هک زیربت نم و دننک یم قالطا نیعم یرادقم رب یتالو ءابطالا مطان) . دشاب یم لاقثم لهچ و دصشش زا ترابع نم سپ ، لاقثم هدزناب یریس ره و یریس هدزناب یراتسا ره هک تسا راتسا لهچ تسا توافت ی نعم هب ییاج ره رد تسا نزو ی نعم هب . (رازه نونکا هدوب زیربت قبابس نم نیا و دوش لاقثم لهچ و دصشش نم کی عومجم هک دشاب لاقثم نم و تسابطا لمعتسم رتشیب نم نیا و دشاب لطرود هک نیعم نزو مان . (آرا نمجنا) . تسا لاقثم ( «هنام» تی رکسناس رد . (ثایغ) . دشاب فل تخم کلم ره رد یریس نزو و تسا یریس لهچ یدنه ، «هنم» ینانوی ، (الط [نیعم ی نزو] «انم» ناتساب یدنه زا ای ، (نیعم ی نزو ، نزو ، سایقم نانآ زا و هدنام یاج هب «هنم» تغل (ییای آریغ و یماسریغ موق) یرموش نابز رد . «هنیم» ینی تال یلوپ مان سپس و هدوب ی نزو اساسا «نم» . «هنام» ، یربع رد و دنتفگ «ونم» ، هدیسر نایدکا هب ... (نیعم چ ناهرب هی شاح زا) . درک ادیپ فل تخم یاهشزرا فل تخم ماقوا دزن نامز رورم هب و دیدرگ

### نم رخ ندوب ی بی کرت

(گرزب هدوت ی نعی ، «نم رخ» تسا بکرم نیا زا و تسا هدوت ی نعم هب لصا رد دنا هتفگی یضعب || هدوت ی نعم هب نم رخ نوچ هدوت ی نعم هب . (ناهرب) . دنیوگ زین ار زیچ ره هدوت . (یدیشر گنهرف) هب هداد ریغ ار اخ هتفت نم رخ طفل رد هکنیا و نآ دننام و هت شپرخ و سگم رخ و طبخ ملعاز ، نالک هب . (چارندنآ) . تسا یتغل هکنآ هن هدش عقاو بی کرت رد هک تسا یتحابق تهج زا دنناوخ یم هرسک (نم هژاو ، ادخ هدهمان تغل) . (ثایغ) . نالک هدوت ی نعم هب نم رخ هکنانچ هدمآ زین هدوت ی نعم

یا هدیپ مـهـبـا ،هـمـیـرـطـن نـیـا یـانـبـم رب : (Epistemic theories) یتفرعم یاه هیرطن [4] ،تسا مهـبـم یتـرـابـع یـاراد هک یا هلمج قدص شزرا میناد یم یدراوم رد هکنیا .تسا یتفرعم رد ار هلمج نآ قدص شزرا نییعت یارب طبترم تاغالطا یضعب هک تسا ببس نیذب ،تسیچ هب یتح ایّال مع هک میـشـابن یـعـضـوم رد ،نـابـز ناربراک ،ام تسا نکمم هتبالا .میرادن تسد قدص شزرا ،هلمج نآ هک تسین انعم نیذب نیایا اما .مینک فرطرب ار دوخ لهج میناوتب یتسرد یدوجوم هاگن زا دیشا نوسمالیو لوق مـب .دراد بذک و قدص زا ریغ یقدص شزرا ای درادن هک تسا یحضاو رمانانچ ،تسا بذاک ای ،قداص ای مهـبـم تارابع لماش ی هلمج ره هکنیا ،یلعتم (۲۰ص ،نم رخ سکوداراپ و ماهـبـا هلاقم) (Williamson, ۱۹۹۷) .تسا روآ لالم نآ هرابرد ثحب

یگژیو ماهـبـا،هـمـیـرـطـن نـیـا ساسارب : (Vagueness in the world) عقاو ناهج رد ماهـبـا یاه هیرطن [5] عاضوا نآ رد هک تسه یعاضوا یعقاو ناهج رد .تساهنآ یاه یگژیو یخرب یگژیو ای یعقاو یایشا باتزاب دوش یم هدی نـابـز رد یمـاهـبـارگـا .مـنـایـ دراد ار P تـفـصّ (آلـثـم) x یـش هک تسا نیعمان هوک ریطن یمهـبـم ءایشا زآلکشتم ناهج هکنیا ،یـلـت لـوق مـب . تـسـه تّیـعـقـاو رد هک تسا یمـاهـبـا هلاقم) . (Tye, 1994) تسا دقتعم نادبّادوهش یسک ره هک تسا حـضـاو یرما ،تسا ... و اه تشد ،اه (۱۹ص ،نم رخ سکوداراپ و ماهـبـا

هک D رگل مع ریبع ترگیّد ترابع هب ؟تسا یعون هچ زا نیعت مدع نیا هک دوب دهاوخ نیا هلئسم لاح رد ینعی ؟تسا نـتـسـنـاد یـنـعم هب D ایّآ ؟تسیچ ،دش هتفگی یا هی شاح دراوم یدنب تروص رد رغال دوواد ایّا هک دنناد یم نـابـز له ،تسا «رغال» لومحم یا هی شاح دروم دوواد ،آلثم ،هک یعضو

یمسر و نیعم یراذگمان و فی رع کی زا ترابع عقاو رد یژولوتنآ، هنافوسلیف فی رع هب رظن  
دربراک هب حیضوت نیا نیاربانب، دراد دوجو **هزوج** کی رد هک تی دوجوم کی **یاه یگزویو** و **عون** زا تسا

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

تاحیضوت فالخر ب، دراد دوجو **صخش م هزوج** کی رد هک ییاهزیچ حیضوت ینعی یژولوتنآ کی اچنیا نیا هک نیا اب هطبار رد ندرک ثحب هب دنم هقالع اساسا ناققحم . دش رکذ الاب رد هک هفسالف اب هطبار رد نینچمه اهنآ . دندرادن دنتسه متسیس کی یتاذ ای یساسا ازجا میهافم ای اه تی دوجوم هکلب . دندرادن 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 اهدنیآرف و ازجا یراذگمان رب زکرمتم رتشیب هطبار نیا رد .... دندشاب یم هطوبرم یاه یدنب هتسد

یاهمتسیس ای اه هنماد هب طوبرم مادک ره هک فلتخم عبانم زا ناوارف یاهداد هب مدرم هزورما تاعالطا مجح هتشذگ یاه هداد اب هسیاقم رد عقاو رد . دندنک یم هدافتسا دشاب یم توافقتم یتاعالطا رظن رد ار نامزاس کی رگا لاثم یارب . تسایزیافا لاح رد یهجوت لباق زرط هب هطحل ره رد یاههآگیاپ ، لاسکا یاهلیف ریظن فلتخم یاه تلاح و اه مرف هب دناوتیم اهنآ هداد عبانم ، میریگب یاه تمرف اب تاعالطا نیا هک ییاجنآ زا . دشاب هریغ واه مارگاید ، دانسا ، ریواصت ، (سیباتید) هداد . تسالکشم رایسب اه هداد نیب طباور ندرک ادیپ ، دنا هدمآ تسد هب یتوافقتم الماک

word دانسا بلواق رد هک یتامیمصت الثم میمهفب هک تسایتخس رایسب نیا دندنام یطیارش رد طبترم دنا هدش میسررت اه مارگاید و اهلدم راتخاس رد هک یراک یاهدنیآرف هب هنوگچ دناهدش تبث طبترم هداد هاگیاپ رد هدش تبث یاه هداد هب یراک یاهدنیآرف نیا هنوگچ هکنیا نینچمه و دنتسه . هریغ و دنتسه

و مینادب هک یطیارش تحت ، فلتخم یاه تمرف دوجو اب ار اه هداد میناوتب هک تسایزال نیاربانب یرارقرب ناکما اه یژولوتنآ . میهدشیامن دندراد مه اب یطباور هچ اه هداد نیا هک میهد صیخشت . **تسا شناد تیری دم را یمرف عقاو رد یژولوتنآ** . دندنک 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 (لدماتی د) لدم** هک دشاب یم یزاس موهفم کی تاخصشم نایب عقاو رد یژولوتنآ " ، دشاب یم دروفنتسا هاگشناد "دنراذگب کارتشا هب ار دوخ تاعالطا ات دنکیم کمک اهناسنا و اههمانرب هب

نابز طسوت هک دشابی 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 داجیا یعیبط

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

دوهشم و نیعم تلاح کی رد یزاس موهفم نیا شیامن - تاخصشم نایب

یژولوتنآ کی یساسا راتخاس

نیا قبط رب . دشاب یم OWL و RDF دنتسه حرطم اه یژولوتنآ یایند رد هک یساسا راتخاس ود تساهدش لیکشت طباور و اه سالک زا یژولوتنآ کی اه درادناتسا

یژولوتنآ کی یلصا یازجا

زا دنا ترابع یژولوتنآ کی یلصا زج راهج

می هافم

طب‌اور

اضعا

اه ه‌دعاق ای اه لصا

: می‌ه‌افم

یارب .دشاب یم دراد دوج و ه‌زوح کی نورد هک یی‌اه‌زیچ ای اه‌تی‌دوجوم زا ی‌سالک ای ه‌عوم‌جم ،م‌وه‌فم کی عون ود. دوش بوس‌حم نوناق و قوق‌ح ه‌زوح رد م‌وه‌فم کی ناو‌نع ه‌ب دن‌اوت یم ”ی‌فرع نوناق“ لاثم :می‌راد م‌وه‌فم

یارب (ناشی‌اه‌ی‌گ‌ژی و ی‌ان‌ب‌م رب ) ار م‌زال طی‌ارش ط‌قف هک دن‌ت‌سه یم‌ی‌ه‌افم اه‌نی‌ا: هی‌لوا می‌ه‌افم م‌زال دن‌ک ی‌حارج دن‌اوت‌ب ک‌ش‌زپ کی ه‌کن‌آ یارب لاثم ناو‌نع ه‌ب .دن‌ت‌سه اراد سالک ن‌آ رد تی‌وضع . دشاب ه‌ت‌شاد ار تب‌ابط ی‌ه‌اوگ ای ک‌ردم هک تس‌ا

ی‌وضع ی‌زیچ ه‌کن‌آ یارب ار م‌زال و ی‌فاک فی‌صوت هک دن‌ت‌سه یم‌ی‌ه‌افم اه‌نی‌ا :ه‌دش فی‌رعت می‌ه‌افم تب‌ابط ی‌ه‌اوگ 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 ه‌ت‌شاد یم‌ومع ی‌حارج ک‌ردم مه‌ و .(دن‌ک یم نی‌مات ار ی‌فاک

: تا‌طابت‌را

دزاد‌رپ یم م‌وه‌فم کی ی‌اه ی‌گ‌ژی و ندرک نی‌عم ای و می‌ه‌افم نی‌ب تا‌لماعت نی‌اب ه‌ب ع‌قاو رد تا‌طابت‌را : می‌راد تا‌طابت‌را زا عون ود.

ی‌بت‌ارم ه‌لس‌لس رات‌خاس کی رد می‌ه‌افم ندرک ی‌ه‌دن‌ام‌زاس ای نداد رارق - (Taxonomy) ی‌دن‌ب ه‌ق‌بط سالک ریز و سالک رب‌ا ی‌ان‌ب‌م‌رب

ه‌ب ار ی‌ژولوت‌نا ی‌ت‌خ‌رد رات‌خاس رد ه‌دش فی‌رعت می‌ه‌افم هک ی‌تا‌طابت‌را - (Associative) ی‌دن‌وی‌پ دن‌کی‌م طب‌ترم رگی‌دکی

:اضعا

سالک مت‌سی‌س کی رد‌ال‌ثم .دن‌وش یم ی‌فرعم م‌وه‌فم کی ط‌سوت هک دن‌ت‌سه یی‌اه‌زیچ نام‌ه اضعا کی ع‌قاو رد .درادن ی‌وضع چه‌ Ontology کی .ت‌سا مل‌عم م‌وه‌فم زا ی‌وضع ی‌ناس‌ح رت‌ک‌د ی‌اق‌آ ، ی‌س‌رد بی‌ک‌رت. ه‌زوح کی زا ی‌زاس‌ری‌وصت ای ی‌زاس م‌وه‌فم کی ی‌حارط زا تس‌ا ترابع‌ا‌ف‌رص Ontology .می‌ی‌وگ یم ش‌ناد ه‌اگی‌اپ ن‌آ ه‌ب هک تس‌ا ی‌زیچ اضعا اب Ontology

اه ه‌دعاق ای اه لصا

ناوت‌یم‌ال‌ثم .دریگ یم رارق ه‌دافت‌سا دروم اضعا ای اه سالک یارب ری‌داقم ندرک دی‌قم یارب اه ه‌دعاق دشاب ۱۲۰ زا رت‌م‌ک و ۰ زا رت‌شی‌ب دی‌اب ناس‌نا کی نس‌ت‌ف‌گ

؟ می‌نک ه‌دافت‌سا ی‌ژولوت‌ن‌آ کی زا ه‌نوگ‌چ

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

هدفتسا تسارارقرب فلتم اه تیدوجوم ای دارفا نیب هک یراج و یعقاو طباور فیرت یرب  
مینک رت نشور لاثم کی اب ار عوضوم نیا دیراڭگب .مینک

Person سالک زا یوضع -Peter

Organization سالک زا یوضع-Microsoft

یا یگزو میناوتیم لاثم نیا یانبم رب و دریگب ارود نیا نیب تطابترا دناوت یم یژولوتنآ کی  
"Peter has employer":میناوخ یم تروص نیا هب ار نآ هک. میشاب هتشاد "Has employer" ناونع تحت  
Microsoft"

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

ناوت یم اه هناگ هس نیا زا هدفتسا اب. دهد یم لیکشت ار اه یژولوتنآ یساسا هتسه میهافم نیا  
زا زایلماک ریوصت ای هولج کی ات مینک داجیا ینوگانوگ یاهشور هب ار اه نآ زا یفلتم تابیکرت  
یژولوتنآ کی رد ام یاه هناگ هس دادعت ردقچره. میهد شیانم یژولوتنآ کی طسوت عقاو یایند  
مه (protege تیس، [تسیچ یژولوتنآ](#) هلاقم). ددرگ یم رت ینگ و رت عماج یژولوتنآ دشاب رتشیب  
([یژولوتنآ](#)) [یسانش ناتسه](#) هلاقم، لوگریو تیس هب دینک هعجارم نینچ

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، اهرادگشزراارف هیرطن](#)

[ST هیرطن رد یراداور](#)

.دنتسه ینیسح دواذیاقآ هتشون تالاقم نیا همه

# سکوداراپ<sup>۳</sup>لح راکهار (ج)

:تسا طوبرم، [1] یرسارس و یناهج لاکشا نیا هب هک تسایلح کی، نم نهذ رد

## «هنامیپ» راکهار

### ۱. هنامیپ

عفر هار، میهدب کی کشت یتیهام کی رد هکنیا یارب: تسایا منک ضرع مهوخیم نم هک یزیچ نآ رد فک و فقس نییعت یارب، میربب فک و فقس غارس ار نامدوخ نهذ هکنیا یاج هب: تسایا ماهب اناج رد هچ و هباشتم اناج 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، نمرخ رد لیک کی زا، دینک هدافتسا مدنگ هناد کی زا هکنیا یاج هب راب ره امش رگا. میدرکیم هفاضا لیک نیا زا، درگی می رب رد ار مدنگ ولیک هه هک دیریگب رطن رد ار یاهنامیپ<sup>۲</sup> آلثم، دینک هدافتسا هب هک اچنیا رد، دنسریم مه هب نیب نیا رد و دینکیم غورش مه نّقیتم ردق ود زا، دینک هدافتسا دینک نییعت ار زرم دیناوتیم امش دندیسر مه.

کی اب؟ دوشیم نمرخ ینامز هچ، دینک هفاضا هناد کی مادم و دینک غورش فرط نیا زا یتقو نمرخ رد یدعب هناد. دوبن نمرخ زونه و میتشاذگ ار یلبق هناد. دوش نمرخ ات دیآ یمن الاب هعفد کی هک هناد رگا، دوب نمرخ رگید فرط زا هکنیا امک. دریدپیمن امش زا ار نیا یسک چیه؟! دش نمرخ، دیتشاذگ ار، هن؟ دوریم نیب زا، مرادرب رگید هناد کی. تسه نمرخ زونه، هن؟ دوریم نیب زا نمرخ، 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 نمرخ زونه و دیربیم.

### هنامیپ نازیم

.دنکیم توافت فلتخم یاه تبسانم هب اههنامیپ، دینک لیدبت هنامیپ کی هب ار نیا امش رگا

## :نّقیتم درف ود.۲

### نمرخ نّقیتم درف

هاگن نیلوا رد، دنتسه انشآ نمرخ موهفم اب هک یناسک همه و فرع همه هک دیایب ییاج هب نّقیتم درف. دیهد رارق نمرخ ققحت<sup>۳</sup> لقا نّقیتم درف ناوئعهب ار نیا. تسایا نمرخ نیا هک دنیوگیم. درادن یکش نآ رد یسک چیه و تسایا

# نم رخ مدع نقي تم درف

# شوش غم زرم نییعت شور

هنامپ کی نآءازا هب و میرادیم رب هنامپ کی نآ را الاح، دش نییعت اهتپسانم هب هک هنامپ نآ را میناوتیم ار اچنیا. [3] دنوشیم یواسم و دنسریم مه هب، نیب نیا رد. مینکیم هفاضایا هب ای تسه نمخ هک مینک کش رگاینعی. دش نییعت، نمخ زرم میوگب هک میهد رارق ییاهزرم بخ. تسین نمخ رگید فرط و تسه نمخ، نآ فرط نیا هک میاهدی سریزرم کی هب اچنیا رد، تسین ددنک رکف هب عورش مه امش نهذ ات تسه نم نهذ رد هک تسرا یلحهار نیا

# اه ٻه نامي پي ٻه اس ڪڇوڪ

# راکهار نیاتالاکشایسررب

## نادجو فالخ؛ لی ح.ت.۱۰

- [4]



نمړخ رگید ،دینک مک نآ زا رگا .تسا نمړخ ،دینک هفاضا نآ هب ار هناد کی نیا رگا میوگیم  
تسین

ټول متنونه د ټول متنونو په متنونو کې راځي. [5] ټول متنونه د ټول متنونو په متنونو کې راځي.

هناد کی :دیوگیم امش روطچ .دنریذپیم ،دیهد ناشن فرع هب ار متفگ نم هک یهار نیا رگا  
یتقو دینیبیم دیراد !؟تسین نادجو فالخ ،سکوداراپ و ضقانت اما ،تسا نادجو فالخ ،نتشادرب  
؟تسین نمړخ هک دیوگیم زاب اما تسا رتالاب نمړخ زا ،دیدرک هفاضا هناد کی رگا ،دیداد همادا

یموهفم اب میهدب وا هب ار قیقدت رازبا رگا .درادن نآ یارب قیقدت رازبا هک دراد یتازاکترا کی فرع  
راچد نآ قدص رد یدراوم رد دعب و هدروآ یضرغ یارب ار یموهفم کی نوچ ؟اچ .دوشیم لاجشوخ ،دراد وا هک  
دوشیم لاجشوخ ،مینک یراکتسد نآ موهفم رد هکنیا نودب ار لکشم نیا ام یتقو .دوشیم لکشم  
ماهبا هب هک یسنا .تسه ماهبا هب سنا هک تسا تهج نیا هب ،تسا زاکترا فالخ دیتفگ هک مه نآ  
ار مهبم موهفم نآ قیقدت روطه و میدرک یئامنه ار فرع نهذ یتقو .دروآیم شرس ار الب نیا ،تشاد  
دوش تحاران تسین مولعم ،میدرک یدنبزرم وا یارب

اب ،تشاد ماهبا رد هک یلکشم مه رگید فرط زا ،هتشادرب هتشاد هک یموهفم نآ زا تسد ینعی  
فرع ،مینک رتقیقد ار لاوز هچ ره .تسا تروص نیمه هب مه [6]لاوز .دوشیم فرط رب وا یارب تقد  
تحاران فرع ؟هلب دعب ،هن نآلایوگب هک یراد راک هچ رگید دیوگب امش .دوشیم تحاران  
یارب یتقو اما .تشاد لکشم و دوب مهبم وا یارب نآ زا لبق ولو .دوشیم مه لاجشوخ هکلب ،دوشیم  
و سنا .تسا قیقدت زا لبق دیدومرف امش هک یزاکترا نآ سپ .دوشیم لاجشوخ دش قیقدت وا  
تسه مه تسرد .هوب ماهبا اب شزاکترا

## لحنی ال ؛سکوداراپ.۲

ټول متنونه د ټول متنونو په متنونو کې راځي. [7] ټول متنونه د ټول متنونو په متنونو کې راځي.

هک دینک ادیپ ار یهار ،دوشیم ریحتم؁انادجو و دربیم راک هب فرع هک یزیچ نامه هب تبسن امش رگا  
فرع و دیآیم ششوخ نهذ دسرب مه مظن هب ،درادرب تسد لوا هیمست و یمسم نآ زا هکنیا نودب  
دوشیم لاجشوخ

لح رد هک تسا نیا رب ام رارصا .مینک لح ار سکوداراپ نیا ام هک تسا یرارصا هچ هک دندومرف  
زا هک یلح .دیآیم دیدپ سکوداراپ اچ؁السا هک تسا نیا یکی .میسرب یبوخ بلاطم هب سکوداراپ  
یراداور اچ .دروآیم دیدپ ار سکوداراپ هک تسا یراداور؁السا هک دوب نیا یارب ،مداد هئارا هنامپ باب  
ضرع ار هنامپ اچ.مدنگ هناد کی ؛میتفرگ کچوک ار هنامپ هکنیا رطاخ هب ؟دهدیم ناشن ار شدوخ  
ار لوا ی هنامپ هک تسا نکمم .دسریم نیب هب و درادن یراداور هنامپ هک رطاخ نیا هب ؟منکیم  
ام .دهدیم ناشن هطباض ام هب یلیخ شهار نیب هک تسا نیا رد تبحص اما میهد رارق مدنگ هناد  
دریذپب ام زا ار تقد نیا فرع نیبانیب هک دسرب ییاج کی هب میهواوخم

،درک راک هچ ار نآ دیاب هکنیا اما ،درادن یعنام ،دنک لح ار نآ هک هدروخن مسق رشب دندومرف هکنیا و  
تسه یریگ عضوم راهچ-هس

## «ءار» فرح رد هنامپ.۳

ټول متنونه د ټول متنونو په متنونو کې راځي. [8] ټول متنونه د ټول متنونو په متنونو کې راځي.

## مہاہبا ندن نام ی قباب ۴.

## ارجا فلتخم یاه شور ۵.

شحب اه نیا. دینک ادیپ ماهبا عفر یارب ار یرتهب یاههجو امش ادعب دیاش، متفگ ار اهنیا هک نم تسرا ینینگنس یلیخ یاه.

هک دیری گب رظن رد مدنګ ه تشابنا ود زین .دیری گب رظن رد ار «مدنګ نمرخ» لومحم :یراداور [2]  
 زین یرګید ،دشاب مدنګ زا ینمرخ یکی رگا تروصن یارد .دشاب هناد کی اهنآ یاه مدنګ دادعت فالتخا  
 لومحم دوشیم هتفګ اّحالطصا عضو نیا رد .تسین زین یرګید ،دشاب ینمرخ یکی رگا و تسه  
 زین «دنب لب دق» لومحم یارب .تسرا «tolerant» راداور مدنګ هناد کی فالتخا هب تبسرن «مدنګ نمرخ»

و رگا ،تسا دنلب دق مادک ره ،دشاب رتمیلیم کی اهنآ دق فالتخا درف ود رگا .تسا هباشم عضو رتمیلیم کی دق فالتخا هب تبسن «دنلب دق» حالطصا هب ،دشاب دنلب دق یرگی دی رگا اهنت **ماهبا** هلاقم ) .درک فی رعته هباشم قی رط هب زین رگی دی اهلاثم یارب ناو تیم ار یراداور .تسا راداور (نمخ سکوداراپ و

تسین حرطم فرط ود تاواسم صرف هشی مه هتبالا [3]

کلذ نایب:

هفاضا (نمخ مدع) ۲ هرامش نقی تم درف هب و میرادی مرب یا هنامیپ ،(نمخ) ۱ هرامش نقی تم درف زا :تسا روص تم صرف دنچ تروصن یارد .مینکی می

،می عطاق ۱ درف ندوب نمخ هب ناکام کی ای

هنامیپ نتخیری اب تروصن یارد (۱)

تسین نمخ،مود درف هک می عطاق ناکام کی ای(فل)

تسا هدش نمخ ،مود درف هک می عطاق ای (ب)

میدی درت و گکش راچد ای (ج)

میهادرک کش ۱ درف ندوب نمخ رد ای (۲)

تسین نمخ رگی دی ۱ درف هک میراد نیقی (۳)

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

هب و می تسیایم هطقن نیمه رد .درادن انعم ام یارب تکرح رگی دی ۳ هرامش ای ۲ هرامش صرف ردّالثم ام یارب زرم ات می هدی همادا ار تایلمع و مینکی می فصن ار هنامیپ .میزادرپی می هنامیپ لصا یسررب .دوش نشور

اب هتبالا می تسیایم 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]

سمش لاوز [6]

سرد هسلج رد رضاح ناتسود زا یکی لاکشا [7]

سرد هسلج رد رضاح ناتسود زا یکی لاؤس [8]