

هه بـش :مشش لـصـف سـكـوداراپ و هـيـقـدـص نـمـرخ

- ماهـبا هـلئـسم تـمـها
- نمـرخ سـكـوداراپ (فـلـا)
- ماهـبا هـشـير (بـ)

ماهبا هلئسم تئمه

لصفم یلیخ هک یرصتخم هلاس رکی- ار ماهبا یقطنم هلاقم ،لوصا هثحابم زا یشخب رد میدم آم دینکب ییوچیپ ار ثحب نآ رگا. [1]دیشک لوط هام 4 ادودح دشیمن مرواب هک میدرک ثحب -دوبن مه هک دیآیم شپ یدراوم هک تسا نیارب لاد ینیگنس نیارب ،تسا ینیگنس شثحب دوخ دینیبیم .دیشاب تریصربب امش دراد زاین

و ریگارف میتفر ولج مک مک یتقو اما ،دروآ شپ ار سکوداراپ هک دوب نمرخ ،نمرخ هثحابم رد ثحب نیاربانب .دمآیم هیمسست و نمرخ سکوداراپ ههشب ،میهافم نیرت هداس رد یتح .دش یناهج .تسا یملع تاغوضوم رئاس یارب یغوضوم ثیح زا ینیگنس یلیخ ثحب کی ،نمرخ سکوداراپ [2]دیتسه تحار هک دوشن حرطم هک دینک اعد هدشن حرطم ناشیارب ههشب 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 یماع عماج دنیوگب هیافک بحاص ،لوصا ثحب یاضف رد نرق مین دودح هلصاف **هرامش تشاددای** ،هیکدف تیاس!!تسا لاحم و دوشیمن یحیحص عماج دیوگب هقفل لوصا بحاص (۱۳۷)

نمرخ سکوداراپ (فلا

کی، هدشن لگ زونه. مینکی هفاضا میراد هرز هب هرز ار لگ الاح، تسا بآ میوگی م هک نیمه نالا، دیزی م کاخ رگی هرز کی هرابود دعب؟ دوشی م لگ هعفد کی، دیزی م رتم یلی م مین هزادنا هژد، دوشی م ای دوشی م؟

مدنگ کی: تفگی م، تشادگی م اچنی امدنگ کی لوا نمرخ سکوداراپ رد، دوب نیمه [1] نمرخ سکوداراپ. هن؟ دش نمرخ، دینکی م مدنگ ات هس الاح بخ. هن؟ تسا نمرخ دیرادگب شیور رگا رگی

- [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؟ تسکی شصیخشت عجرم! دشکی م ار همه هک تسه شصیخشت عجرم نیمه، دش دایز یلیخ اهمدنگ دینی بی م؟ رادگن ار یدعب دعب دیوگب دیسر یدعب کی هب یتقو هک تسا، دنکی م یقرف مرادگن ای مرادگب، تسین یزیچ مدنگ هناد کی بخ، رادگن ار یدعب دعب دیوگی م؟ میدی سر نمرخ هب یکی؛ یکی یکی اب اما دوشی م مه یور مه نمرخ ات دص

شوشغم زرم

هفاضا بآ می م کی، تسا بآ هک تسا مولعم تسا بآ هک الاح ات دیتفگی م، میوری ولج م م لگ الاح، دوشی م تکاس فرع م م دینی بی م هعفد نیا؟ هن ای دیوگب دیتسه رضاح الاح، دیرک

[3] شوشغم زرم ار نیا، تسین نشور لگ قدص ینعی، تسین لگ دیوگی م؟ تسین ای تسا ینعی شغ، تسا سم هدرخ کی تسه ال ط هدرخ کی ینعی؟ هچ ینعی شوشغم رانید و مهرد، میوگی م

تسرد ار زرم نیا دنداد مه تسد هب تسد تعیبط ات دنچ هک تسا نیا شوشغم اساسا. [4] نیمه، دیتشادن شوشغم زرم دیتشاد تعیبط کی رگا امش، دیرک

هاس مین و هاس

ریغ تروص هب، دوشی م عطق یطخ تروص هب رون هک یتقو نآ؟ دیراد اچک [5] هاس مین و هاس، تسا نیمه رس تالکشم همه. دوشی م هاس مین، دوشی م عطق یطخ

میازفی ب نآ م مدنگ م-ناد ک-ی دیهد هزاج. دهديمن ليكشت مدنگ زا ي نمرخ، مدنگ هناد کي [1] دوشی م نمرخ ليكشت ثعاب، تسین نمرخ هک مدنگ زا یتشابنا هب مدنگ هناد کي ندوزفا اما راک نیا. ديآ یمن تسد هب ی-نمرخ نیاربانب. درادن یریثأت، ندوبن ای ندوب نمرخ رد مدنگ هناد کي مدنگ نمرخ هاگ چیه هاوخلد هزادنا هب راک-نیا همادا اب. ديآ یمن تسد هب نمرخ مه زاب. ميهد یم همادا ار رد میناد یم اما. درادن دوجو یم مدنگ نمرخ هک تفرگ مچیتن ناوتی-م ور نیا زا. ديآ یمن تسد هب نیا زا کي. تشاد دنهاوخ الامتحا و دراد، دنا هتشاد دوجو مدنگ زا ییاهنمرخ اعقاو، عرازم یضعب

هــش لڤيڭشت مڊنگ هـڤاد رازـه دص زا نمـرخ نڤا دڤيڭ ضرف .دڤريڭـب رظن رد ار مـڊنگ ياـهـنـمـرخ زاب ،تسا نمـرخ هـڭ مڊنگ زا ڤتشابـنا زا مڊنگ هـڤاد ڭي نتساڭ اما .مڤراد ڤمرب نآ زا هـڤاد ڭڤي .دشـاب نڤاربـانـب .ڤرادن ڤ ريـثـأـت نڊوبن اي نڊوب نمـرخ رد مڊنگ هـڤاد ڭي ؛ڤاد دـهاـوخ تسـد هـڭ رڭڤـد ڤنـمـرخ مـه راک نڤا هـڤادـا اب .ڤڤا ڤم تسـد هـڭنـمـرخ مـه زاب .مڤهـڊ ڤم هـڤادـا ار راک نڤا .ڤڤا ڤم تسـد هـڭ رڭڤـد ڤنـمـرخ هـڤاد ڭي هـڭ تـفـرگ هـڭـڤـتـن ناوت ڤم ور نڤا زا .ڤروآ مڤهـڊـوخ تسـد هـڭنـمـرخ هـڭـروـمـه ،هـڊـوخ لد هـڤادـا هـڭ تـسـڤن هـڭـڊـوگ نڤا هـڭ مڤـڤاد ڤمـا .تسا مڊنگ زا ڤنـمـرخ زڤن مڊنگ

رتشي بـرـتمـيـلـيـم كـي . دوش يـمـن بـوسـحـم دـنـلـبـدق ،نـاريـا مـعـماـج رـد رـتـم يـتـنـاس ۱۵۰ دق اب يدرف
رتميليم كي اهنـت تـسـيـن دـنـلـبـدق هـك يدرف زا يسـك رگا هـك اچ .دشاب دنلبـدق ديـابـن مـه وا ؟رـوـطـچ
اب .درادن ندوبـنـاي ندوبـ دنـلـبـدق رد يريـثـأت رتـمـيـلـيـم كـي ؛دوب دهـاوخـن دـنـلـبـدق ،دشاب رتـدـنـلـبـ
دارفا يـخـربـاً عـقـاـو اما .تـسـيـنـدـنـلـبـدق يـنـاريـا مـعـماـج رـد سـك چـيـه مـك دوش يـم هـجـيـتن ،راك نيـا هـمـاـدا
ار اهدنـلـبـدق نيـا زـا يـكـي .نـاريـا لـابـتـوـف فـورـعـم يـبـرم و نـكـيـزـاب ،يـيـاد يـلـعـاً لـثـم ؛دنتـسـه دـنـلـبـدق
؟تـسـا دـنـلـبـدق زـيـن وـا زـا رت هـاتـوك رتـمـيـلـيـم كـيـاـيـآ .دراد دق رتـم 2 يـو دـيـنـك ضـرف .ديـريـگـب رـطـن رـد
،دشاب رتـهـاتـوك رتـمـيـلـيـم كـي اهنـت تـسـا دـنـلـبـدق مـك يدرف زا يسـك رگا هـك اچ .هـلـبـاً تـعـيـبـط
هـجـيـتن ،راك نيـا هـمـاـدا اب .درادن ندوبـن اي ندوبـ دنـلـبـدق رد يريـثـأت رتـمـيـلـيـم كـي ؛دوب دهـاوخـن دـنـلـبـدق
نيـا هـك مـيـنـاد يـم اما .دـنـدـنـلـبـدق يـنـاريـا مـعـماـج رـد زـيـن رتـم يـتـنـاس 150 دق لـوـطـابـ دارفا هـك دوشـيـم
تـسـيـن هـنـوگ .

درك راركټ ناوټ یمزین، دښلبدق و نمړخ زا ریغ، نـبـز رگید یـاـه ترابع یرایسب یارب ار راک نیاو ابیز، لقعاع، شوهاب، دنمشزرا، دښمتورث، ديفس، سات :دنراق نیا زا اه ترابع نیا زا یخرب اهنت، نمړخ هچرگ. دنا هدیماڼ (Sorites Paradox) نمړخ سکوداراپ آحالطصا ار اه سکوداراپ زا هتسد نیا یارب ماڼ نیا اما، تسایسکوداراپ نینچ ضرعم رد هک تسایعیبیط نـبـز یـاـه ترابع زا یکی اهنت سکوداراپ دعتـسم آحالطـصا زین ار هدشداي یـاـه ترابع . تسای هدیدرگ روهشم اهنا هه دندیم ماڼ (Sorites Susceptible)نمړخ.

ی‌رگیدی‌ا‌ه ت‌ر‌ا‌ب‌ع ای) «م‌د‌ن‌گ ن‌م‌ر‌خ» ی‌ا‌ر‌ب ی‌ع‌ا‌ض‌وا ن‌ی‌ن‌چ ا‌ر‌چ ه‌ک د‌وش ه‌دی‌س‌ر‌پ ی‌ت‌ق‌و‌ا‌م‌و‌م‌ع‌م ر‌د .د‌ن‌ت‌س‌ه (Vague)م‌ه‌ب‌م‌ ا‌ه ت‌ر‌ا‌ب‌ع ن‌ی‌ا ن‌و‌ج ه‌ک د‌وش ی‌م ه‌ت‌ف‌گ ،د‌ه‌د ی‌م خ‌ر (...» «د‌ن‌ل‌ب‌د‌ق»ر‌ی‌ظ‌ن د‌وش ی‌م ه‌د‌ر‌ب ر‌ا‌ک ه‌ب ی‌ی‌ا‌ه ت‌ر‌ا‌ب‌ع‌ن‌ی‌ن‌چ ف‌ی‌ص‌وت ی‌ا‌ر‌ب (Vagueness)م‌ا‌ه‌ب‌ا ز‌ی‌ن ر‌ا‌ت‌ش‌و‌ن ن‌ی‌ا ه‌ب ی‌س‌ر‌ا‌ف ن‌ا‌ب‌ز ر‌د ه‌م‌ل‌ک ن‌ی‌ا ر‌گ‌ی‌د ی‌ا‌ه‌د‌ر‌ب‌ر‌ا‌ک‌ا‌ب «م‌ه‌ب‌م» ح‌ال‌ط‌ص‌ا ن‌ی‌ا ه‌ک ت‌س‌ا ر‌ک‌ذ ه‌ب م‌ز‌ال . ه‌م‌ا‌دا ر‌د .ت‌س‌ا ت‌و‌ا‌ف‌ت‌م ...و و‌ل‌ه‌پ‌د‌ن‌چ ،ه‌دی‌چ‌ی‌پ ،ف‌ل‌ت‌خ‌م ی‌ن‌ا‌ع‌م ی‌ا‌راد ،م‌و‌ه‌ف‌م‌ا‌ن ،ص‌خ‌ش‌م‌ا‌ن ی‌ا‌ن‌ع‌م د‌ش د‌ه‌ا‌و‌خ ق‌ی‌ق‌د‌ت ر‌ت‌ش‌ی‌ب م‌ا‌ه‌ب‌ا ی‌ا‌ن‌ع‌م

جرطم ، و طس رار- صع م-ه ىق اور نافوس لى ف زا ، (Eubulides) س دى ل و ى ب و ا راب نى ل و ا ار ن م ر خ س ك و دارا پ ، ن ر ق نى ا رد . ت فر گ ن ر ا ر ق ه ج و ت در و م م ت سى ب ن ر ق ى ا د ت ب ا ت ه ر و د ن آ ز ا س پ س ك و دارا پ نى ا . در ك ه ب 70 ه ه د ز ا ا م ا . در ك ى م د ا جى ا ل ل ائ دى ا ن ا ب ز ى ا ر ب ه ك د و ب ى ل ك ش م ب ب س ه ب ن آ ه ب ت ا ه ج و ت نى ل و ا ه ى ر ط ن و ت فر گ ر ا ر ق ، ن ا ب ز و ق ط ن م ه ف س ل ف ا ص و ص خ م ، ى ل ل ى ل ح ت ه ف س ل ف ل ل ا س م ن و ن ا ك رد د ع ب ز ك ر م رد م ا ه ب ا ه ر ا ب رد ه ژ و ر پ نى ر ت ه د ر ت س گ و نى ر ت م-ه م . د ش مى ط ن ت ن آ ه ر ا ب رد ى د د ع ت م ى ا ه (the University of St. Andrews) س و ر د ن ا ت ن س ه ا گ ش ن ا د ه ب ه ت س ب ا و (Arche Research Centre) ه ك ر آ ى ت ا ق ى ق ح ت ع- ج ا ر ل ل ا س م ز ا ى ر ا ى س ب ، ر ض ا ح ش ه و ژ پ رد . ت س ا ه د ش م ا ج ن ا 2006 ات 2003 ى ا-ه ل ا س ى-ط (St. Andrews ۱-۳ ص ، ن م ر خ س ك و دارا پ و م ا ه ب ا ه ل ا ق م) . ت س ا ه د ش ى س ر ر ب م ا-ه ب ا-ه ب

سرد هسلج رد رضاح ناتسود زایکی مالکی [2]

رد هكـڊيريگـب رظن رد ار يا حـفص .ميريگـي م هرهـب هراعـتسا كي زا راب نيا :**شوشـغم زرم [3]**
 رظن رد لّوا حـفص و روـن عـبـنـم نيـب يرگـيـد حـفص رگا ،تسا هتـفرگ رارق روـن عـبـنـم كي لـباقـم
 دوشـيـم لـيـكـشـت مـكـي يا هـيـاس هـكـي دـيـد مـيـهـاوخ ،دوشـيـم لـيـكـشـت هـيـاس نـآ يـور هـكـي روط هـب مـيريگـب

یور هیاس هك ار یا محفص ،لاثم نیا رد لاح .درادن یقیقد زرم یترباع هب ای ،تسا شوشغم زرم یاراد هك ار یا محفص و (...ای ناریا هعماجدارفا ،مدنگ یاه تشابنا) ثحب دروم ءایشا ،دوش یم لیكشت نآ رد .دینك ضرف (...ای «دنلبدق» ،«مدنگ نمرخ») رظن دروم ینابز ترابع ،تسا هیاس دیلوت لماع ،مدنگ یاه نمرخ) ینابز ترابع نآ قیداصم هریاد نام،دوش یم لیكشت هك یا هیاس ،هراعتسا نیا دروم ینابز ترابع هب ار یرگیذ یگژیو میهاوخ یم هراعتسا نیالب .دوب دهاوخ (...ای دنلبدق دارفا نیا شوشغم زرم نتشاد زا روظنم .(Blurred Boundary) شوشغم زرم نتشاد :میهد تبسن ثحب هلاقم)تسا الاب هراعتسا رد هدش لیكشت هیاس دننام ،الثم «دنلبدق» قیداصم هریاد هك تسا (۶ ص ،نمرخ سکوداراپ و ماهاب

باتك)اهنلا نایشیشغ رخآ یف :یأ ،سمشلا نابریغم دنع :یأ اشاشغ و اشاشغ هتقیقل :لوقت و [4] (۳۴۰ ص ؛ 4 ج ؛ نیعلا

(۱۸ ص ؛ 3 ج ؛ میجل باتك).راهنلا و لیلل نیب :لیلل شاشغ :لاق و

(یرابنأل نابا لاق كلذك ،ردكلا برشملا وه و ،ششغلا نم ذوخأم وه و ،حصنلا ضیقن :شغلا و (۶ ص ؛ 8 ج ؛ علال بیذهت

(104 ص ؛ 2 ج ؛ برغمل).ءاملاب طولخم (شوشغم نبل)

یبارعال نابا دشنأ ؛ردكلا برشملا ششغلا نم ذوخأم وه و حصنلا ضیقن :شغلا

ششغ ریغ هب یورت لهنم و

(۳۲۳ ص ؛ 6 ج ؛ برعل ناسل)لیلق ال و ردك ریغ یأ

(۳۲۳ ص ؛ 6 ج ؛ برعل ناسل).اهرخآ و ةملظلا لوا :شاشغلا و

دریگیم رارق رون همشچ کی عبنم ربارب رد رد ردك مسج هك دوشیم لیكشت ینامز هیاس [5] لیكشت هیاس ردك مسج تشپرد دوشیم در نآ زا رون و دباتیم ردك مسج هب رون هك یمانگنه دوشیم .

داجیا ار هیاس نیرتدنلب ،دتفایم نآ رب هیاس هك یحطس ینعی ،رون ریسم نیب هیواز نیرتکچوک هدیخ حطس هچنانچ .تسا گرزب هیاس ،دشاب کیذن رون عبنم هب مسج هك یتروصرد .دنکیم ،تشاد دنهاوخ دوجو یرتشیب یاهفارحنا ،دشاب

رون همشچ غاونا

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

یاهطقن رون همشچ

دنیوگیم یاهطقن رون همشچ نآ هب ،دشاب کچوک هنزور کی هزادنا هب ام رون عبنم هك یتروصرد طسو رد یاهطقن و میهد رارق پمال کی یولج ار اوقم کی کیرات قاتا رد هك یتروصرد لاثم ناوغب زا یاهکیراب نآ زا اهنت هك تسا یاهطقن رون همشچ کی مکح رد هدش داجیا هنزور ،مینک داجیا اوقم دوشیم چراخ رون

هدرتسگ رون همشچ

دنیوگیم هدرتسگ رون همشچ نشور غمش و دیشروخ ،نشور پمال دننام رون یلصا عبنم هب

اهه‌یاس هزادنا

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

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

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

زور لوط رد هیاس رییغت

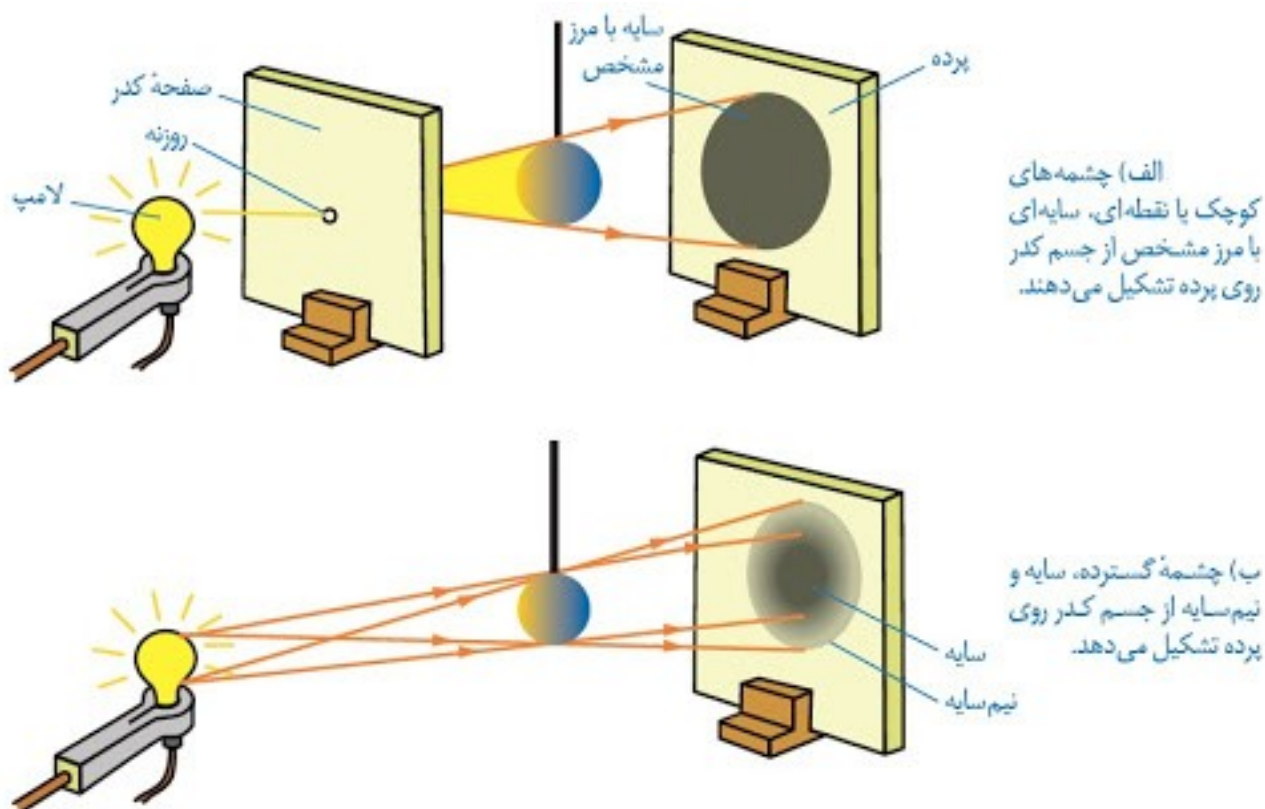
تسارهظ زارتدنلب ماسچا هیاس ،دشاب حبص رگا.

تسارصع و حبص زارتهاتوک ماسچا هیاس ،دشاب رهظ رگا.

تسارهظ زارتدنلب ماسچا هیاس ،دشاب رصع رگا.

دوشیم لیکشت هنوگج هیاس مین

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

تبعقاور رد ،دینک قیقو و دیهدریغت 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 .میرادنیماهبا 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» گنچ ،گنچرخ .تسا رتشیب یلیخ نم زا ،دینک لیک ار نآ دیهواوخ رگا .گرزب نَم کی ینعی ،نمخ .تسا گرزب یانعمهب رخ .درادیگرزب یاه

یسانش تفرعم.۲

ام .تسا ام لهج ریز اهنا مه هک دنتفگیم .دندرکیم حرطم ار یسانشتفرعم هلاسم رگید یاهدع .تسینیماهباالسا ،تبعقاور 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 هتخابم ام یتقو اما نیا .تسا توبث دوخ رد ،تسا ام تفرعم رد و نابز رد نآ باتزاب هکیماهبا اشنم اقاقتا .تفرگ ار مه یدهوش .دش لح لکش نیا هب مه راک رخآ رد .دیسر نامنهذ هب روج نیا ام و دوب نیگنس شحب راچان مه نهذ هک تسا عقاو نتمرد ،ندش لیکشت فیطدوخالسا .ما هدرک تشادای ار اه نآ هک تشاد [5]دراد یکیزیفاتم اشنم :تفگیم میدرک شحب هک یاهلاسربحاص .دوشیم نیا راتفرگ

یارب ار ماهبا نیا و تسه وا رد کیکشت نیا هک تسایروط ،جراخ ،تسا نتم زا یشان ماهبا اعقاو هک تسا نیا میدید هک هچ نآ ام ،دننک شاینهذافرص هک دندرک شالت اهیلیخ .دنزیم مقرر ام نهذ .دوبن هملک کی هب ،شلح و تسایوق ههشب نیا اعقاو

بئاجع ام نهذ رد لاعتتم یادخ هزات ،تسا ماهبا اشنم ،رمالاسفن نتم هک تسایروط نیاعقاو ینعی نشور میهافم ،میتسه مارآ ام ،دراد شوشغم یاهزرم ردق نیا هک ینینچ نیا عقاو اب هک هدیرفآ

می‌تفایم ریگ هک دسریم یی‌اهاج کی هلب ،دوری‌مرد مه نام‌راک و می‌ن‌کیم تسرد.

یژولوت‌نآ

اب رشب نهذ هک یگ‌دیچی‌پ نی‌ا اب هک تس‌ا ناس‌نا تقلخ بئ‌اجع زا می‌ن‌بی‌م می‌ن‌ک رکف رگا دن‌کیم یدن‌بس‌الک ،دن‌کیم یدن‌به‌در ار‌ا‌ه‌نی‌ا ،تسه وربور -می‌طع فی‌ط نی‌ا اب- ء‌ای‌شا رمالا س‌فن ار‌ن‌ف نی‌ا رگا .دن‌یوگی‌م [6]یژولوت‌نآ هک دن‌ن‌کیم ه‌ای‌پ تا‌عال‌طا نی‌مه رد ار‌ش‌ن‌ف دن‌راد مه زورما ... ره ،تس‌ا بوخ ا‌ه‌نی‌ا نت‌سن‌اد نا‌وج ی‌اه‌ه‌بل‌ط ی‌ارب هک تس‌ا یی‌اپ‌ون نف کی ،تس‌ا بوخ دی‌ن‌کب راک ش‌ل‌وا . می‌تفر اه نی‌ا لاب‌ند لوا زور زا هل‌ل‌دم‌ح‌لا هک دی‌تسه ل‌اح‌ش‌وخ لاس 10 زا د‌ع‌ب دی‌ن‌کب راک هچ ده‌دی‌م ما‌ج‌نا ام نهذ هک یی‌اه‌راک ،یدن‌به‌ت‌سد ،یدن‌به‌در ؛تس‌ا نی‌مه اه‌راک نآ س‌اس‌ا ی‌لو دراد راک ی‌لی‌خ ،تس‌ین مه‌ب‌م موه‌ف‌م ،تس‌ا مه‌ب‌م موه‌ف‌م هک می‌یوگ‌ب دی‌اب‌ن ام ن‌الا اذل .می‌رادن ه‌ج‌وت نام‌د‌وخ و ی‌ا ی‌لع .دروآیم رد تی‌اه‌نی‌ب زا رس ش‌پ‌چ و تس‌ار نی‌ف‌ر‌ط هک دی‌ای‌ب یی‌اج رد ده‌او‌خی‌م ح‌ض‌او‌م‌وه‌ف‌م د‌ت‌ف‌ای‌م ریگ زرم ی‌اه‌ه‌د‌وح‌م نآ رد ش‌د‌وخ مه د‌ع‌ب ،ده‌دی‌م رارق ار‌ی‌اه‌د‌وح‌م کی هک دراد ار‌نی‌ا ام نهذ ل‌اح [7].

د‌ر‌اد‌د‌و‌ج‌و ی‌ع‌ی‌ب‌ط ن‌اب‌ز رد م‌ا‌ه‌ب‌ا هک تس‌ا نی‌ا رب ق‌فا‌وت .ی‌ع‌ی‌ب‌ط ن‌اب‌ز رد م‌ا‌ه‌ب‌ا ه‌ش‌یر :مود [1] زرم ی‌اراد ،ه‌ت‌ش‌اد ی‌ا ه‌ی‌-ش‌اح دراوم ،ه‌د‌وب ن‌م‌رخ س‌ک‌و‌دار‌اپ د‌ع‌ت‌سم هک دن‌تسه ن‌اب‌ز رد ی‌ی‌اه ت‌راب‌ع نی‌ا یوگ‌خ‌س‌اپ د‌ی‌اب م‌ا‌ه‌ب‌ا ه‌ر‌ا‌ب‌رد ه‌ی‌ر‌ظ‌ن ک‌ی .راک ن‌ای‌اپ هن ،تس‌ا راک ع‌ور‌ش نی‌ا اما .دن‌ش‌وش‌غ‌م ؟تس‌ا ی‌ا ه‌دی‌د‌پ م‌ن‌وگ‌چ ن‌اب‌ز رد د‌و‌ج‌وم م‌ا‌ه‌ب‌ا هک د‌ش‌اب مه‌م هل‌ئ‌سم

ی‌ع‌ی‌ب‌ط ن‌اب‌ز ک‌ی‌ت‌ن‌م‌س رد م‌ا‌ه‌ب‌ا د‌وب‌ن و د‌وب‌ای‌آ ی‌نع‌ی ؟تس‌ا ی‌ک‌ی‌ت‌ن‌م‌س ی‌ا ه‌دی‌د‌پ م‌ا‌ه‌ب‌ا ای‌آ ی‌ت‌راب‌ع ن‌د‌وب مه‌ب‌م ی‌-نع‌ی ؟تس‌ا ی‌-ت‌فر‌ع‌م ی‌ا ه‌دی‌د‌پ م‌ا‌ه‌ب‌ا ه‌ک‌نی‌ا ای ؟دن‌ک یم دا‌ج‌ی‌ا یر‌ی‌غ‌ت ی‌ا ه‌دی‌د‌پ م‌ک‌نی‌ا ای .د‌وش‌ی‌م ط‌وب‌رم ت‌راب‌ع نآ ه‌ر‌ا‌ب‌رد ی‌روما نت‌سن‌ادن ای نت‌سن‌اد ه‌ب ن‌اب‌ز رد ن‌اب‌ز رد ی‌رو‌ض‌ح‌ر‌گ‌ا و تس‌ا ی‌-ع‌قا‌و نا‌ه‌ج ه‌ب ط‌وب‌رم یر‌ما م‌ا‌ه‌ب‌ا ه‌ک نی‌ا ی‌نع‌ی ؟تس‌ا ی‌ک‌ی‌ز‌ی‌ف‌ات‌م ؟ر‌گ‌ی‌د ی‌عون ای و .تس‌ا نا‌ه‌ج و ن‌اب‌ز ق‌با‌ط‌ت ب‌ب‌س ه‌ب دراد

ت‌رو‌ص ث‌ح‌ب رد .تس‌ا (Indeterminacy) ن‌ی‌عت مد‌ع ث‌ح‌ب ،م‌ا‌ه‌ب‌ا ی‌ب‌ای ه‌ش‌یر نی‌ا زا یم‌هم و ص‌اخ دروم نی‌ا هل‌ئ‌سم ل‌اح .تس‌ا ه‌ارمه ن‌ی‌عت مد‌ع زا ی‌عون اب م‌ا‌ه‌ب‌ا ا‌د‌وه‌ش هک می‌دی‌د ی‌ا ه‌ی‌ش‌اح دراوم یدن‌ب یدن‌ب ت‌رو‌ص رد هک D ر‌گ‌ل‌م‌ع ری‌ب‌ع‌ت‌ر‌گ‌ی‌د ت‌راب‌ع ه‌ب ؟تس‌ا ی‌عون ه‌چ زا ن‌ی‌عت مد‌ع نی‌ا هک د‌وب ده‌او‌خ دو‌اد ،آ‌ل‌ث‌م ،هک ی‌ع‌ض‌و رد ی‌نع‌ی ؟تس‌ا نت‌سن‌اد ی‌-نع‌م ه‌ب D ای‌آ ؟تس‌ی‌چ ،د‌ش ه‌ت‌ف‌گ ی‌ا ه‌ی‌ش‌اح دراوم ای .تس‌ین ای تس‌ه ر‌غ‌ال دو‌اد ای‌آ هک دن‌ناد یم ن‌اب‌ز له‌ا ،تس‌ا «ر‌غ‌ال» ل‌وم‌ح‌م ی‌ا ه‌ی‌ش‌اح دروم ای .ب‌ذاک هن و تس‌ا ق‌دا‌ص هن «تس‌ا ر‌غ‌ال دو‌اد» هل‌م‌ج ی‌نع‌ی ؟تس‌ا ن‌د‌وب ق‌دا‌ص ی‌-نع‌م ه‌ب D م‌ک‌نی‌ا هن و تس‌ه ی‌ر‌غ‌ال ی‌گ‌ژ‌ی‌و ی‌اراد هن ع‌قا‌و رد دو‌اد ی‌نع‌ی ؟تس‌ا ی‌ک‌ی‌ز‌ی‌ف‌ات‌م ن‌ی‌عت مد‌ع نی‌ا ه‌ک‌نی‌ا ی‌ا ه‌ی‌ر‌ظ‌ن ره هک تس‌ا ی‌ل‌ئ‌اس‌م اه نی‌ا ؟دراد یر‌گ‌ی‌د ی‌ان‌ع‌م ه‌ک‌نی‌ا ای .تس‌ین ی‌ر‌غ‌ال ی‌-گ‌ژ‌ی‌و ی‌اراد ... (۱۳-۱۲ ص ،ن‌م‌رخ س‌ک‌و‌دار‌اپ و م‌ا‌ه‌ب‌ا هل‌ا‌ق‌م)د‌ش‌اب ه‌ت‌ش‌اد ی‌خ‌س‌اپ نآ ی‌ارب د‌ی‌اب م‌ا‌ه‌ب‌ا ه‌ر‌ا‌ب‌رد

ه‌ی‌ش‌اح‌د‌راوم م‌ا‌ه‌ب‌ا ی‌ل‌ص‌ا ی‌گ‌ژ‌ی‌و ه‌س نی‌ب زا م‌ا‌ه‌ب‌ا ی‌اه ه‌ی‌ر‌ظ‌ن م‌وم‌ع ،م‌ی‌ت‌ف‌گ نی‌ا زا ش‌ی‌پ هک نا‌ن‌چ ه‌ت‌خ‌ی‌م‌آ ن‌ی‌عت مد‌ع ی‌عون اب ی‌ا ه‌ی‌ش‌اح دراوم موه‌ف‌م هک م‌ی‌ت‌ف‌گ زین .د‌نا ه‌دا‌د رارق ه‌ج‌وت دروم ار‌ی‌ا ،تس‌ا ی‌ا ه‌دی‌د‌پ عون ه‌چ م‌ا‌ه‌ب‌ا ه‌ک‌نی‌ا زا ث‌ح‌ب ی‌نع‌ی ،ن‌اب‌ز رد م‌ا‌ه‌ب‌ا ه‌ش‌یر زا ث‌ح‌ب رد ور نی‌ا زا .تس‌ا ،ن‌ی‌عت مد‌ع نی‌ا ای‌آ .تس‌ا ی‌ن‌ی‌عت مد‌ع عون ه‌چ م‌ا‌ه‌ب‌ا ن‌ی‌عت مد‌ع هک د‌نا ه‌ت‌خ‌اد‌ر‌پ هل‌ئ‌سم نی‌ا ه‌ب ،ع‌قا‌و رد .تس‌ا یر‌گ‌ی‌د عون م‌ک‌نی‌ا ای ؟تس‌ا ی‌ک‌ی‌ز‌ی‌ف‌ات‌م ای‌آ ؟تس‌ا ی‌ک‌ی‌ت‌ن‌م‌س ای‌آ ؟تس‌ا ی‌ت‌فر‌ع‌م س‌ا‌س‌ا‌ر‌ب . م‌ی‌ت‌ف‌گ ی‌ا ه‌ی‌ش‌اح دراوم یدن‌ب ت‌رو‌ص رد م‌ک‌ تس‌ا D ر‌گ‌ل‌م‌ع ری‌ب‌ع‌ت ا‌ج‌نی‌ا رد هل‌ئ‌سم اه‌ن‌ت ،را‌ص‌ت‌خ‌ا ت‌ی‌اع‌ر ی‌ارب .درک یدن‌ب ه‌ور‌گ‌ار م‌ا‌ه‌ب‌ا ی‌له ه‌ی‌ر‌ظ‌ن نا‌وت ی‌م ،ی‌ر‌ی‌گ ع‌ض‌وم نی‌مه

، دوش ی-م هراشا اه هیرطن نیا زا هورگ هس هب

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

تسای نابلز یا هدیپ ماهبا ،اه هیرطن نیا قبط (Linguistic theories) ینابلز یاه هیرطن [2]
دوج و رگا ای ،درادن دوجو ،دشاب طبترم اهنآ ماهبا هب هک مه بم تارابع دروم رد یا هتسنادان زیچ چیه
رد یئیش ای یگژیو چیه،زی. درادن ماهبا حیضوت ای فذح رد یرثا نآ نتسناد ،دشاب هتشاد
دنتسه نابز دننام ،اه هدنه شپامن تفص تق و ماهبا ل-سار لوق-مب ؛تسین مه بم یعقاو ناهج
(Russell, 1923) تسای تالوقم طلخ ،تعیقاو ی-نعی ؛دوش یم هداد شپامن هچنآ هب اهنآ نداد تبسن و
(۱۹-۲۰ ص ،نمخ سکوداراپ و ماهبا هلاقم) (1923)

و هلغ هب ق. (یدسا زا یا هخسن) .دننک کاپ نآ زا دعب هک دوب مدنگ دوک (ا) [م خ / خ] .نمخ [3]
(سرفلا حاحص) .دننک کاپ هاک زا هک دشاب وج و مدنگ هدوت . (یدسا زا یا هخسن) .دوب کاخ و لگ
(دنشاب هدرکن ادج هاک زا ار هناد زونه و دنزاس هدوت ندرک ورد زا دعب زا هک دنیوگار هلغ یاه هشوخ
هلغ هدوت . (یری نم همانفرش) .هتخمآ هاک اب نآ ریغ و هدیلام هلغ هدوت . (یری گناهج گنهرف
هاک زا و هتفوکن ار نآ زونه هک هلغ هدوت . (تاغلل ثایغ) .فاص هلغ هدوت ای هتخمآ هاک اب و هدیلام
(نمخ هژاو ،ادخه همان تغل)(ءابطالال مظان) (عطاق ناهرب زا) .دشاب دومنن ادج

:وچمه ،دشاب هدیسر تیاهنب یگدیشارتان و یگرزب و یراومهان و یتشز و یدب رد هک یزیچ ره **خ**
، سگمخ ، هاگخ ، گنسخ ، گنچرخ ، لاجرخ ، توترخ ، زاویبخ ، هتشپرخ ، طبخ ، دورمخ ، سآخ
همانتغل). (چاردنآ زا) (یرصان یارآ نمچنا زا) (عطاق ناهرب زا) .یتشدخ ، یانخ : هره مخ ، شومخ
(خ هژاو ،ادخه)

نامکخ ، گنسخ ، گنچرخ ، هتشپرخ ، اپخ ، طبخ : (رگید □م لک اب بی کرت رد) گرزب ،تشرد ۲۰... :خ
(خ هژاو ،دیعم گنهرف).هره مخ

ره و تسای راتسای لهج تسای 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 لاقثم دصشش نم عومجم هک لاقثم هدزناب یراتسای
(ناهرب) .دننک ددشم ار یناث فرح نابرع ینعم نیا هب و وج کی نزو هب یا هبح و هبح تشه یگناد
ره رد هک دنیوگ ار یا هنزو . (یدیشر گنهرف) .تسای نآ برعم نون دیدشت هب و فورعم تسای ینزو
لهج زا تسای ترابع تسای نامز نیا لومعم هک زیربت نم و دننک یم قالطانیعم یرادقم رب یتیالو
(ءابطالال مظان) .دشاب یم لاقثم لهج و دصشش زا ترابع نم سپ ، لاقثم هدزنانش یریس ره و ریس
هدزنانش یراتسای ره هک تسای راتسای لهج تسای توافق ینعم هب ییاج ره رد تسای نزو ینعم هب .
رازه نونکا هدوب زیربت قباس نم نیا و دوش لاقثم لهج و دصشش نم کی عومجم هک دشاب لاقثم
نم و تسای طامعتسم رتشیب نم نیا و دشاب لطرود هک نیعم نزو مان . (ارآ نمچنا) .تسای لاقثم
(« هنام » تیرکسناس رد . (ثایغ) .دشاب فلتم کلم ره رد ریس نزو و تسای ریس لهج یدنه
، « هنم » ینانوی ، ([ل ط] نیعم ینزو) « انم » اتساب یدنه زا ای ، (نیعم ینزو ، نزو ، سایقم
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 هیشاح زا) .درک ادیپ فلتم یاهشزرا فلتم ماقا دن نامز رورم هب و دیدرگ

نمخ ندوب یبیکرت

(.گرزب هدوت ینعی ، « نمخ » تسای بکرم نیا زا و تسای هدوت ینعم هب لصا رد دنا هتفگ یضعب ||
هدوت ینعم هب نمخ نوچ هدوت ینعم هب . (ناهرب) .دنیوگ زین ار زیچ ره هدوت . (یدیشر گنهرف

ه ب هداد ريیغت ار اخ هحتف نم رخ طفل رد هکنیا و نآ دننام و هشپرخ و سگم رخ و طبخ ملع زا ،نالک ه ب . (چاردننآ) .تسا یتغل هکنآ هن هدش عقاو بیگرت رد هک تسا یتحابق تهج زا دنناوخ یم هرسک (نم هژاو ،ادخده همان تغل). (ثایغ) .نالک هدوت ینعم ه ب نم رخ هکنانچ هدمآ زین هدوت ینعم

یا هدیډ مـهـبـا ،اـهـ مـیـرـطـن نـیـا یـانـبـم رـب : (Epistemic theories) یتفرعم یا ههیرطن [4] ،تسا مه بـم یتـرـاـبـع یـاراد هک یا هلمج قدص شزرا میناد یم یدراوم رد هکنیا .تسا یتفرعم رد ار هلمج نآ قدص شزرا نییعت یارب طبترم تاغلطا یضعب هک تسا ببس نیډب ،تسیچ ه ب یتح ایآ لمع هک میـشـابـن یـعـضـوم رد ،نـاـبـز نـاـرـبـراک ،ام تسا نکمم هتبللا .میرادن تسد قدص شزرا ،هلمج نآ هک تـسـیـن انعم نیډب نیآ اما .مینک فرطرب ار دوخ لهج میناوتب یتسرد یدوجوم هاگن زا دیاش نوسمایلیو لوق مـب .دراد بذک و قدص زا ریغ یقدص شزرا ای درادن هک تسا یحضاو رما نانچ ،تسا بذاک ای ،قداص ای مه بـم تـاـرـابـع لمـاش ی هلمج ره هک نیآ ،یلعتم (۲۰ ص ،نم رخ سکوداراپ و ماهب هلاقم) (Williamson, 1997). تسا روآ لالم نآ هرابرد ثحب

یگژیو ماهب،اـهـ مـیـرـطـن نـیـا سـاـسـاـرـب : (Vagueness in the world) عقاو ناهج رد ماهب یا ههیرطن [5] عاضوا نآ رد هک تسه یعاضوا یعقاو ناهج رد .تساهنآ یا ههیرطو یخر ب یگژیو ای یعقاو یایشا باتزاب دوش یم هدیډ نابز رد یمهبارگا .من ای دراد ار P تـفـص (آلـثـم) x یـش هک تسا نیعمان هوک ریطن یمه بـم ءايشا زآلکشتم ناهج هکنیا ،یـاـت لـوق مـب .تـسـه تـیـعـقاو رد هک تسا یمه بـا هلاقم) . (Tye, 1994) تسا دقتعم نادبآدوهش یسک ره هک تـسـا حـضـاو یرما ،تسا ... و اه تشد ،اه (۱۹ ص ،نم رخ سکوداراپ و ماهب

هک D رگلמע ریبعترگیډ ترابع ه ب ؟تسا یعون هچ زا نییعت مدع نیآ هک دوب دهاوخ نیآ هلئسم لاح رد ینعی ؟تسا نتسناد ینعم ه ب D ایآ ؟تسیچ ،دش هتفگ یا هیشاح دراوم یدنب تروص رد رغال دوواد ایآ هک دنناد یم نابز له ،تسا «رغال» لومحم یا هیشاح دروم دوواد ،آلثم ،هک یعضو قداص هن «تسا رغال دوواد» هلمج ینعی ؟تسا ندوب قداص یـاـنـعم مـب D هکنیا ای .تسین ای تسه یگژیو یاراد هن عقاو رد دوواد ینعی ؟تسا یکیزیفاتم نییعت مدع نیآ هکنیا ای .بذاک هن و تسا (۱۳ ص ،نامه). تسین رغال یگژیو یاراد هن و تسه رغال

Ontology فیرت .تسا هدوب رتویپماک تعنص رد یا هدیچپ عوضوم Ontology یانعم کرد [6] شوه هزوح رد امومع هک تسا تسا هتشاد دوجو هراومه نآ رس رب یدایز یا هتحب هک تسا هدوب یعوضوم ایشا تی دوجوم اب هطبار رد هک دراد هفسلف هزوح رد یدنلب هچخیرات Ontology .تسا هدوب یعونصم رد هک یسانش تفرعم هزوح رد موهفم نیآ دربراک آبلاغ نیچمه .دنک یم تبحص ناهج رد میهافم و هتفرگ همشچرس ینانوی هژاو ود زا یژولوتنآ هملک .تسا حرطم تسا نتسناد و شناد اب هطبار ه ب ، ?? ینانوی زا-onto زا تسیبیگرت (ontology: یسیلگنا ه ب) یسانشی تسه بکرم هملک .تسا «یقطنم نامتفگ» ینعی logia- و «تسه هک هچنآ ؛دوب» یانعم

Ontology یفسلف فیرت:

اب اهنآ هک یتاطابترا و ناهج رد ایشا تی دوجوم اب هطبار رد هغلایم ینعی Ontology یلک روط ه ب رد روط نیمه .دوش یم ایشا نیآ یبتارم هلسلس راتخاس تایئرج لماش نیچمه .دنراد رگیډکی یم تبحص رگیډکی ه ب تبسن اهنآ یا هتوافت و تهابش ه ب هجوت اب ایشا یدنب هتسد اب هطبار دنک .

،دشاب یعقاو ای دشاب یغازتنا دناوت یم تی دوجوم نیآ الاح ،دراد دوجو هک میوگ یم یزیچ ه ب تی دوجوم تیفیک و تی دوجوم نیب ار توافت عقاو رد میهافم نیآ .دشاب یکیزیف ریغ ای دشاب یکیزیف

دوجو هک دشاب یغازتنا موهفم کی ای صخشم تیدوجوم کی دناوت یم تیدوجوم .دنک یم رارقرب اهنآ یلصا ینامتخاس یاهکولب اه تیدوجوم .ار نآ اب طبترم یاه تیفیک هن و دهد یم حیضوت اریش نآ یم فیرعت اریژولوتنآ کی تاغل هعومجم ای تاغل گنهرف هک دوش یم بوسحم یژولوتنآ راتخاس رد دنک

ریغ ای یکیزیف دناوتیم میهافم نیاعقاو رد) معلاطم ،شزومآ ،ملعم ،شفک دناوم (دشاب یکیزیف

ندرک حرطم یارب یژولوتنآ موهفم زا اه فوسلیف .دراد دوجو هچنآ معلاطم ینعی ontology هفسلف رد یتسه رتهب کرد نینچمه و اه لدم و اه یروئت هئارا اب هطبار رد زیگنارب شلاچ یاه شسرپ لیلیق زایتال اوس .دنک یم هدافتسا ناهج هناسانش

؟دنتسه هچ ناهج یساسا و ییانبری زازجا

؟دنتسه طبترم رگیدکی هب هنوگچ ازجا نی

یکیزیف یایشا ایآ .تسا یدام ریغ موهفم کی ندرم مدق .تسا یدام ءیش کی شفک لاثم یارب ...؟تسیچ ندرم مدق و شفک نیب هطبار ؟دنتسه ندرم مدق دناوم میهافم زار تی عقاو شفک دناوم

:رتویپماک مولع رد Ontology فیرعت

رد میهافم زایا هعومجم ناونع هب ارشناد هک تسا هداد لدم کی عقاو رد Ontology رتویپماک مولع رد اریژولوتنآ کی یتقو .دنک یم یفرعم ار میهافم نیان یب تاطابترا و ،دهد یم شیامن هزوح کی ...مینکیم تبحص صخشم (Domain) هزوح کی اب هطبار ردآبلالغ مینک یم فیضوت

یمسر و نیعم یراذگمان و فیرعت کی زاترابع عقاو رد یژولوتنآ ،هنافوسلیف فیرعت هب رظن درببراک هب حیضوت نیان یاربانب .دراد دوجو **هزوح** کی رد هک تیدوجوم کی **یاه یگزیرو و عون** زاتسا ندرک یدنب سالک ای یدنب هتسد هب هجوت اب هتبلایفسلف فیرعت اب یژولوتنآ یلمع . دنک یم هراشا اه تیدوجوم

تاحیضوت فالخر ب ،دراد دوجو **صخشم هزوح** کی رد هک ییاهزیچ حیضوت ینعی یژولوتنآ کی اجنیا نی هک نیاب هطبار رد ندرک ثحب هب دنم هقالعآ اساسا ناققحم .دش رکذ الاب رد هک هفسالف اب هطبار رد نینچمه اهنآ .دنرادن دنتسه متسیس کی یتاذ ای یساسا ازجا میهافم ای اه تیدوجوم هکلب .دنرادن یتبحص زین دنتسه یدام ریغ و ی عقاو ریغ ای یکیزیف و ی عقاو میهافم نی هک نیان ناققحم نیاربانب .دراذگیم ریثات اه هورگ و ایشا رب هک تسا ییانبری راتخاس حیضوت رد فده رد هباشم میهافم ندرک یدنب هتسد و اهدنیآرف و ازجا یراذگمان رب زکرمتم رتشیب هطبار نیار د...دندشاب یم هطوبرم یاه یدنب هتسد

یاهمتسیس ای اه هنماد هب طوبرم مادک ره هک فلتخم عبانم زاناوارف یاههداد هب مدرم هزورما تاعالطا مجح هتشذگ یاه هداد اب هسیاقم رد عقاو رد .دنک یم هدافتسا دشاب یم توافتم یتاعالطا رظن رد ار نامزاس کی رگا لاثم یارب .تسا شیزافا لاح رد یهجوت لباق زرط هب هظحل ره رد یاههگیپ ،لسکا یاهلیف ریظن فلتخم یاه تلاح و اه مرف هب دناوتیم اهنآ هداد عبانم ،میریگب یاه تمرف اب تاعالطا نی هک ییاجنآ زا .دشاب هریغ واه مارگاید ،دانسا ،ریواصت ،(سبابتید) هداد .تسا لکشم رایسب اه هداد نیب طباور ندرک ادیپ ،دنا هدمآ تسد هب یتوافتم الماک

word دانسا بلالاق رد هک یتامیمصت الثم میمهفب هک تسا تخس رایسب نیان دناوم یطیارش رد طبترم دنا هدش میسرت اه مارگاید و اهلدم راتخاس رد هک یراک یاهدنیآرف هب هنوگچ دناهدش تبث طبترم هداد هاگیپ رد هدش تبث یاه هداد هب یراک یاهدنیآرف نیان هنوگچ هکنیا نینچمه و دنتسه

، هریغ و دنتسه

و مینادب هک یطیارش تحت ،فلتخم یاه ترمرف دوجو اب ار اه هداد میناوتب هک تسا مزال نیاربانب یرارقرب ناکما اه یژولوتنآ .میهدشیامن دنراد مه اب یطباور هچ اه هداد نیا هک میهد صیخشت .**تسا شناد تیری دم زا یمرف عقاو رد یژولوتنآ** .دننک یم مهارف اه هداد یارب ار یطباور نینچ کی تروص هب **ار (یتاعالطا متسیس ای نامزاس) هزوح 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 م طباور و اهدادیور ، (اهزیچ) میهافم زا یاهعومجم یژولوتنآ ینعی نیا و . دزاسب ار تاعالطا لدابت یارب کرتشم تغلگ نهرف و عجرم کی ات ،دنا هدش داجای یعیبط

تیدوجوم ناونع تحت میهافم هب ناچ یازجا کی کفت - یزاس موهفم

دوهم 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 تسا هدش لیکشت طباور و اه سالک زا یژولوتنآ کی اه درادناتسا

یژولوتنآ کی یلصا یازجا

:زا دنا ترابع یژولوتنآ کی یلصا زج راهچ

می هافم

طباور

اضعا

اه هدعاق ای اه لصا

: می هافم

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

یارب (ناشیاهی گژیو یانبم رب) ار مزال طیارش طقف هک دنتسه یمی هافم اهنیا: هیلوا می هافم 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 یمی هافم اه نیا :هدش فیرعت می هافم 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 :

دزادپر یم موهفم کی یاه یگژی و ندرک نیعم ای و میهافم نیب تالماعت نیب 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 رگیذکی

اضعا:

سالک متسیس کی ردّالثم .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 ارتکد یاقآ ، یسرد بیکرت. هزوح کی زا یزاسریوصت ای یزاس موهفم کی یحارط زا تسا ترابع افرض Ontology مییوگ یم شناد هاگیاپ نآ هب هک تسا یزیچ اضعا اب Ontology

اه هدعاق ای اه لصا

ناوتیم الثم .دریگ یم رارق هدافتسا دروم اضعا ای اه سالک یارب ریذاقم ندرک دیقم یارب اه هدعاق دشاب ۱۲۰ زا رتمک و ۰ زا رتشیب دیاب ناسنا کی نس تفگ

؟ مینک هدافتسا یژولوتنآ کی زا هنوگچ

شسرپ هب ات دریگ رارق (نتفرگ یرئوک) وج و سرپ دروم ناربراک طسوت دنوت یم یژولوتنآ کی میناوتیم یژولوتنآ طسوت .دهد شیامن ار هزوح نآ رد رد دوجوم تاطابترا و دهد خساپ هدیچیپ یاه هدافتسا تسا رارقرب فلتمخ یاه تیدوجوم ای دارفا نیب هک یراج و یعقو طباور فیرعت یارب مینک رت نشور لاثم کی اب ار عوضوم نیا دیراذگب .مینک

Person سالک زا یوضع Peter-

Organization سالک زا یوضع-Microsoft

یا یگژی و میناوتیم لاثم نیا یانبم رب و دریگب ار ود نیا نیب تاطابترا دنوت 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 تاطابترا و اه سالک بیکرت دش هداد حیضوت الاب رد هک روطنامه هدش لیکشت (Object) فده و (Predicate) هرازگ، (Subject) عوضوم زا زا هناگ هس کی. دوش یم هتخانش .تسا

ناوت یم اه هناگ هس نیا زا هدافتسا اب. دهد یم لیکشت ار اه یژولوتنآ یساسا هتسه میهافم نیا زا زایلماک ریوصت ای هولج کی ات مینک داجیا ینوگانوگ یاهشور هب ار اهنآ زا یفلتمخ تابیکرت یژولوتنآ کی رد ام یاه هناگ هس دادعت ردقچره.میهد شیامن یژولوتنآ کی طسوت عقاو یایند مه (protege تیس، [تسیچ یژولوتنآ](#) هلاقم).ددرگ یم رت ینغ و رت عماج یژولوتنآ دشاب رتشیب ([یژولوتنآ](#)) [سیانش](#) [ناتسه](#) هلاقم ،لوگری و تیس هب دینک هعجارم نیچ

دوم ن هعجارم ریز تالاقم هب ناوت یم ،نمخ سکوداراپ دروم رد [7]

دوہش فلاخم ہی رظن کی دقن ،ماہبا

نمخ سکوداراپ و ماہبا ؛یراف قطنم

نمخ سکوداراپ و ماہبا ،اہراذگش زراارف ہی رظن

ST ہی رظن رد یراداور

دن تسہہ ینی سح دوا دیاقآ ہتشون تالاقم نی اہمہ