

ه ب ار کیزی فام .تسا هدوب نیمه‌الضا ،دنتفگی م هک [6]یَلک ملع .دنیوگب هک مرادن یفرح دعب ام :دییوگب ؟ءاروام دییوگی م ارچ :دنیوگی م رُخْأتم باتک رد .دندرکی م همجرت کیزی یاروام یانعمه ب مه وا یراذگمان .تسا هدش یراذگمان «کیزی فام» ه ب هک نیا رطاخه ب ؟ ارچ «ةعی بطلال نآ زا دعب ،دوب هتشون هک ار کیزی ف .تسا هدوب "ینیودت دَعَب" یانعمه ب .تسا هدوبن "ءارو" [7]«کیزی فالل دعب ام» ینعی .دوب هتشون ار کیزی فام

هفسلف و تسا تخرد کی ی هبام ه ب ملع دوشب هتفگ هک نیا اُم .درادن یلاکشا هزادنا نیا ه ب [8]ریخ ،ریباعت هنوگنیا و تخرد ی هشیرواوعه ب

ملع = زورما فوسلی ف

تفرشیپ زا نم دیوگب رگا ینعی ،[9]دشاب ادج ملع زا دناوت یمن یعقاو میکح و فوسلی ف زورما] نیا هک هدش حضاو میارب هک نم ،متسه فوسلی ف انعم مامت ه ب یلو مرادن ربخ چی ه زورما یملع یاه و فوسلی ف ینعی ملع هک مینک ی م یگدنز یبوخ یلیخ نامز رد نالا ام ینعی تسین نکمم یروج تسا هدش بوخ یلیخ نامز نیا ،تسا هتفر نیب زا هفسلف و ملع ییادج ،ملع ینعی فوسلی ف [10][11].

ه ب هک تسا یمولع هعومجم ،(Fundamental science)یسیلگنا ه ب یداینب ملع ای هیاپ ملع [1] دزادرپم اهانآ نیب مکاح طباور و نیناوق ،تیهام یسررب ای اههیدیپ یداینب یسررب

،یسانشتسیز ،قطنم ،هفسلف ،کیزی ف ،یمیش ،تایضایر ه ب ناوتی م مولع نیا نیرتزراب زا دوشیم بوسحم اهشناد ریاس یلضا یانبریز ،هیاپ مولع .دومن هراشا یسانشنیمز و یسانشنابز (ایدپ یکیوتیاس).دنوشیم هداد میمعت ملع لک ه ب یعقاوم رد لیلد نیمه ه ب و

دراوم لاح ،تسا هدش اقلال یا هطقن هن و یفیط تروص ه ب دوخ هک هدش هئارا فیرعت ه ب تیانع اب [2] یاه شلاچ راچد ریخا نرق یط رد صوصخ ه ب کیزی ف ،لاثم ناووع ه ب .تسین ناسکی هدش رکذ ه ب .دوش هتفریذپ تشگرب و تفر نودب نآ بلاطم هک تسین هنوگ نیا و تسا هدش یناوارف ملع نآ رگید و تسا هدش کیدزن هفسلف و یناسنا مولع ه ب رضاعم نارود رد کیزی ف رگید نایب .تسین قباس یمزج

تایرابتعاهلاقم ۱۳۹۲ / ۱۲ / ۱۴ خیرات ،هقف لوصا هسلج [3]

و یعیبط مولع هک تسا حرطم یداینب و یلوصا لئاسم هلسلس کی یهاگآ ناسنا ره یارب 1. [4] دنشایم اهانآ نیب و لح رادهدهع یفسلف مولع اهنت و دنتسین اهانآ یوگخساپ ،یضایر

و ییاهن لح ،هدوب یسانشیتسه و یسانشتخان شب رب یکتم دوخ هبون ه ب یفسلف مولع 2. دنتسه کیزی فام و هفسلف نویدم ار دوخ لئاسم یاهشیروا

و فیرعت زا زاینیب و یهیدب ،یجراخ ققحت رطن زا مه و موهفم رطن زا مه ،یلؤا هفسلف عوضوم 3. .تسا تابثا

تابثا هب زاین مه اهنا هک ،دندهم لیکشتهیلوا تاهیهی دب طقف ار هفسلف یقی دصت یدابم . 4. دندرادن .

ملع چیه نویدم ار دوخ یدابم هک تسایم ملع اهنت ،کیزی فایتم ای نی تسخن هفسلف نیاربانب . 5. دنشابیم نا هب دنمزاین یقی دصت یدابم تابثا یارب هک دناملع ریاس هکلب ،تسین یرگی . میمانب «مولع ردام» ار نا هک تساجب ورنیازا .

ره یلو ،تسایم ملع نامه لئاسم هودحم رد ناسنا ییوچتقیقح تساوخ یاضرا ،یملع ره کی دزن فده . 6. زین ار یرگی د هطساواب یاه فده و دشاب رثؤم ناسنا یونعم و یدام نوئش رد یوحن هب دناوتیم یملع . دشاب هتشاد .

یاهلیسو یضایر مولع و ،دندنکیم افیا ناسنا یدام ی تسیزه ب رد ار یمهم شقن یعی ب ط مولع . 7. ناسنا یونعم دغب رد دناوتیم یهلا مولع کمک اب و دنوریم رامش هب اهنا لاماکت و تفرشیپ یارب . دنشاب رثؤم زین .

هفسلف هب دنمزاین اهنا همه یلو ،تسایم رتکیدزن ناسنا یونعم دغب اب یفسلف مولع هطبار . 8. رشپ ینادواج تداعس و یونعم تالماکت دیلک ناوتیم ار هعی بطلادع بام ورنیازا . دنتسه یلوا (۱۰۳-۱۰۴ ص ۱، ج ۱، هفسلف شزومآ) دروآ باسح هب .

یبرجت شور و یلقعت شور ورملق

یبرجت شور هکنانچ ،درادن یی اراک مولع همه رد ،دراد یبرجت شور رب هک ی تیزم دوجو اب یلقعت شور . درادن یدربراک تاهضایر و هفسلف رد و دراد ار دوخ صاخ ورملق مه .

لئاسم تعی ب ط یاضتقم هکلب ،تسین یدادرارق رما کی اهشور ورملق نایم یدنبرزم نیا هتبالا زا هک ی تاملدقم زا و یبرجت شور زا اهنا لح یارب هک دراد اضتقا یعی ب ط مولع لئاسم عون . تسایم ملع عوضوم و دوریم راک هب مولع نیا رد هک یمیهافم اریز ؛دوش هدافتسا ،دیآیم تسدهب یسح هبرجت هار اعبط و دوشیم هتفرگ تاسوسحم زا هک تسایمیهافم ،دهدیم لیکشتهیلوا تاهیهی دصت یدابم . دراد یسح براجت هب زاین مه اهنا تابثا .

یفسلف و یلقع تالیلحت اب دناوتیمن ،دروای راشف دوخ زغم هب ردقره یفوسلیف ره آلثم بجوم یرصانع هچ ندرک بیگرت و ،دناهش لیکشتهیلهامتا و اهلوکلم زا ماسجا هک دنک فشک یدام هچ زا هدنز تادوجوم ای ،ددرگیم بترتم اهنا رب یصاوخ هچ و دوشیم ییایمیش داوم هچ شیدایی . تسایم یدام طیارش هچ ورگ رد اهنا تاهیهی دصت یدابم .

نامرد و هجلاعم یلیاسو هچ هب نوگانوگ ضارما و دوشیم ناسنا و ناویح یرامیب بجوم ییاهزیچ هچ و . درک لح ناوتیم یبرجت شور اب اهنت ار اهنا دننام هلیسم نارازه و لئاسم هنوگنیا سپ ،ددرگیم .

لح یسح تاهیهی براجت اب زگره ،تسایم یدامریغ روما و تادرجم هب طوبرم هک یلئاسم رگی دیوس زا مادک رد و یسح هبرجت مادک اب آلثم ؛تسین هتخاس یبرجت مولع زا مه اهنا یفن یتح و دوشیمن تابثا ار اهنا ندوبن ای فشک ار تادرجم و حور ناوتیم ،یملع رازبا مادک هلیسو هب و یهگشیامزا ؛هتفای لیکشتهیفسلف هیئات تالوقعم زا هک تسایلوا هفسلف ییاضق ،رتالاب و ؟درک یفن و تابثا و دیآیم تسدهب یلقع تالیلحت و ینهذ یاهواکودنک اب هک یمیهافم زاینعی شور اب دیاب ار لئاسم هنوگنیا سپ . تسایم ریذپناکما لقع هلیسو هب اهنت مه اهنا داحتا و طابترتا . درک لح یلقع تاهیهی دب هب اکتا اب و یلقعت .

طلخ یبرجت و یلقعت یاهشور ورملق نیب هک دوشیم نشور یناسک نخس یگیامیب اجنیا زا دنرادنپیم نینچ و، دنیامن تابثا یلقعت شور رب ار یبرجت شور یرترب هک دنشوکیم و دننکیم رد یتیقفوم نادنچ ورنیازا، دناهتفرگیم راکهب ار یلقعت شور اهنت میدق هفسلف هک یبرجت شور زایعیبط مولع رد مه ناینیشیپ هکی تروصرد. دناهتشدن یملع تافاشتکا هب و هدرک هیئت آرد یگرزب غاب ینودقم ردنکسا کمک هب و طسرا هلمجزا و دناهدرکیم هدافتسا هبرجت و هدهاشم دروم ار اهنا صاوخ و تالاح اصخش و دوب هتخادرپ تاناویح و تاتابن عاونا شرورپ مامتها و دیدج یملع یاهرازبا فشک نوهرم دیاب ار دیدج نادنمشناد عیرس تفرشیپ. دادیم رارق رد هن تسناد عارتخا و فاشتکا رد ناشیا هشدنا و رکف زکرم و دیم و یعیبط لئاسم هب ناشیا یبرجت شور نتخاس نیزگیاج و یلقعت شور زا ضارعا.

هلئسم لح یارب هبرجت رازبا و لیاسو هک یدراوم رد ناتساب هفسلف هک دنامن هتفگان و، دننک ناربج ار دوبمک نیا ییاهه یضرف حرط اب هک دناه دیشوکیم، هدوبن یفاک ناشبولطم لولعم، راک نیا یلو. دناهدرکیم دادم تسا یلقعت شور زا اهه یضرف نآ نیبب ای دیأت یارب انایح و یبرجت شور هب ییانتعایب هناشن هن، هدوب یبرجت یاهرازبا ییاسران و یفسلف هشدنا یماخ تابثا، ملع هفیظو و تسا تاضرف هئارا هفسلف هفیظو هک نیا لیلد هن و، نآ هب نداد اه ب مک مه یبرجت مولع هم و هتشدن دوجو هفسلف و ملع نیب یزرم، رصع نآ رد الوصا و، یملع شور اب اهنا (۱۱۴-۱۱۲ ص، نامه). تسا هتفریم رامش هب هفسلف زایئاج

دیریگیماچنا تروص ود هب مه هفسلف هب مولع یاهکمک نیرت مهم:

زا یاهراپ تابثا یارب یهاگ هک میدرک هراشا سرد نیمه زاغ آرد: نیهارب زایضعب همدمقم تابثا (فلا دوجو اب کاردا ققحت مدع زا هکنانچ، درک هدافتسا یبرجت تامدمقم زا ناوتیم، یفسلف مولع لئاسم بلطم نیا زاینچمه. تسین یدام هدیپ، کاردا هک تفرگ هجیتن ناوتیم، نآ یدام طیارش ار اهنا یاج رگید یاهلولس و دنریمیم آجیردت ناسنا و تاناویح ندب یاهلولس هک یتخانشتسیر ضوع (زغم یاهلولس یانثتساهب) ندب یاهلولس هم لاس دنچ لوط رد هکیروطه، دنریگیما داوم نتفر لیلحت اب آجیردت مه زغم یاهلولس هرکیپ هک بلطم نیا ندرک همیمض اب و، دنوشیم تدجو اریز؛ درک هدافتسا جور تابثا یارب ناوتیم، دنوشیم ضوع دیدج ییاذغ داوم زا هیذغت و هیلوا لدبت و لیدبت لاح رد امئاد ندب یلو، تسا راکنالباقریغ و ینادجو یرما، جور تابث و یصخش رد یتح. تسا ریذپانلیدبت و تباث یرما و، ندب زا ریغ، جور هک دوشیم مولعم سپ، دشابیم تامدمقم زانعم کی هب، شودج ناهرب و تکرح ناهرب دننام، یلاعتم یادخ دوجو تابثا نیهارب زا یاهراپ. تسا هدش هدافتسا یبرجت.

میناوتیم، دراد دوجو یفسلف مولع و یعیبط مولع نیب هک یاهطبار نیا هب هجوت اب نونکا هلئسم نیا تابثا یارب هک تروص نیا هب، مینک تابثا کیزیفاتمو اهنا نایم مه یاهطبار تادوجوم هم ضراوع زا و یتسه لک صاوخ زا ندوب یدام و تسین هدام اب یواسم دوجو هک کیزیفاتم هک مینک هدافتسا تامدمقم زا، دوشیم درجم و یدام هب مسقنم، دوجو رگیدت رابعه و، دشابیم مولع زانتفرگ کمک اب دوخ هبون هب مه اهنا تابثا و هدش هتفرگ یفسلف یسانشناور زاللم یتسه کفنیال همزال، یگتسباو هک هلئسم نیا تابثا یارب زین. تسا هتفرگ ماچنا یبرجت هدافتسا شودج و تکرح ناهرب زا، دراد دوجو مه (دوجولابجاو) لقتسم و هتسباوان دوجوم و تسین. تسا یبرجت تامدمقم رب ینتبم هک مینک.

نایب آلبق هک تسین یبلطم ضقن یانعم هب، هفسلف و یعیبط مولع نیب هطبار نیا یلو، هدربمان لئاسم تابثا هار اریز؛ درادن مولع ریاس زا هفسلف یزاینیب اب یتافانم ینعی، میدرک زا هک تسه یصلخ یفسلف ناهرب اهنا زا کی ره یارب و تسین اهنا هرب هنوگنیا رد رصحنم شدوخ یاج رد هکنانچ، دباییم لیکشت (یروضح مولع زایکاح یایاضق) تانادجو و هیلوا تاهیدب هک تسا یناسک هب قافرا یارب یبرجت تامدمقم رب لمتشمنیهارب هماقا، عقاو رد. دش دهاوخ نایب

رانک لماع نیرتیللصا و نیرتمهم ام هدیقق هب :کیزیفاتم هب انتعا یب یاههفسلف چاور (ز)
...تسا هدوب کیزیفاتم هب انتعا یب یاههفسلف چاور ،هفسلف ننتشاذگ

زا یرایسب و تساهتفرگ ندیزو یفسلفدض تانایرج فلالخ م داب ریخا هه و د رد هتاتخبشوخ رارق لاؤس دروم ار یفسلف تاصحفت نتشاذگرانک و اهه دپ فیصوت هب افتکا نانادکیزیف .دندیبم دودحم ار جی ار کیزیف و دناهداد

درداد دوجو نانادکیزیف نیب رد یفسلف رکفت ءایح رب دهاش نیدنچ:

یفسلف لئاسم هب نانادکیزیف زا یاهظحالم لباق دادعت ،ریخا هه رد اصوصخ ریخا هه ددنچ رد (فلای ویدار راگنربخ لاؤس نیاباوج رد گربنزیاه .دناهتشون باتکی تح هرابنیا رد و دناهدرک ور کیزیف یراکمه کیزیفاتم و کیزیف و ملع و هفسلف نیب رضاح نامز رد دح هچ ات هک هسنارف نویزیولت خر یدایز روما هتشدگ لاس یس یلا تسیب فرط رد هک مدقتعم نم (۱۹۷۱): دیوگیم ؟دریگیم تروص ور هفسلف هب رکستیاهو هدر زا ینادکیزیف اَلثم ،دندنکیم دیکأت ار یراکمه نینچ کی هک دناهداد ،عیب طمولع ای کیزیف هب هک یبلاطم اب ار نتشیوخ دوح بونهب هفسالف زا یرایسب و دناهدرک ...دناهدرک لوغشم ،درداد طابترا

یکیزیف بلطم کی اب کیزیفاتم زایلصا رگا و دنتسین راگناسان کیزیفاتم و کیزیف و دنتسه هابتشا و د ره دیاش و ،ود نیا زایکی لقا ال هک مینک لوبق دیاب ،دشاب هتشاد ضراعت تخانش هک کیزیف یعقاو فده هب دناهوخب رگا نانادکیزیف هصالخ روطهب ... ؛حالصا جاتحم راتفرگ هک تسا نیا مهم .دنشاپ نازیرگ کیزیفاتم زادنناوتیمن دنوش کیذن تساهتعیبط رطاخهب ار (لوتسیرب هاگشناد کیزیف داتسا)نامیز ناج فرح نیا و دنوشن طلغ کیزیفاتم یاهه اگدید زایللیحت) .«دندنکیم رقف راچد ار و د ره ،هفسلف زاملع ییادج» هک دنشاپ هتشاد ؟(دنتسه ینغتسم هفسلف زانانادکیزیف ایآ هلاقم ،رصاعم نانادکیزیف یفسلف

یسیطانغم ورتکلا هیرطن اب و تفرگ جضن نوتوین و هلیلاگ یاهراک اب کیسالک کیزیف اهه دپ یضعب مه دزون نرق رخاوا رد اما .دیسر دوح لامک هب یدالیم مه دزون نرق مود همین رد ،لوس کام رد نامز نآ رد...دوبن رسیم کیسالک کیزیف بوچراچ رد اهنآ هیجوت هک دنتفرگ رارق یسررب دروم کیناکم هب دیاب (کیزیفورکیم یایند)درخ ناهج یاهه دپ هیجوت یارب هک دشیم ساسحا اچ همه یارب یریبع ت نروب و گربنزیاه ،روب یاهراک یپ رد هک دوب ۱۹۲۷ لاس رد....تفای تسد یدیدج موسوم یتنس یریبع ای یگاهنپک یریبع هب هک یریبع نیا .دش هئارا دیدج یضایر مزیلامرف ...تخیرورف ار کیسالک کیزیف یفسلف یاهه دولاش زا یرایسب تساه

دندش میسقت هتسد هس هب نانادکیزیف ،یگاهنپک یریبع شیداپ زا دعب:

۱. کارید و نادروی ،نروب ،یلوئاپ ،گربنزیاه ،روب لثم یگاهنپک بتکم ناراذگناینب .۱. زاهدافتسا اب و مینک افتکا یسح یاهه داد میظنت هب افرص دیاب ام هک دوب نیا ناشفرح ،تساهدهاشم لباق هچنآ .میزادرپب براجت ینیبشپ هب موتناوک هیرطن یضایر مزیلامرف دهدب طبرمه هب ار تادهاشم هک تسا نیا اهنت کیزیف هفیظو .درادن یتیعقاو نآ ءارو و دراد یتیعقاو .درادن دوجو اهه دپ ءارو یملاع و دنکب ییاهینیبشپ یعیبط یاهه دپ دروم رد و

۲. هناهنا .مهوب و یوربود ادعب و رگنیدورش و نیتشنیا یربهر هب یگاهنپک بتکم نیفلالخم .۲. یموتناوک کیناکم ندوب طخ رخآ و یراگانرازبا هن و ارتیبجوم درط هن ،دنتفریذپ ار مسیلایر درط فیصوت یارب اتلصا هکلب ،دنتسین هب ساجم رازبا اهنت اه هیرطن هک دندوب دقتعم هکلب .ار هکلب دندوبن عناق اهشیمامزآ جیاتن ینیبشپ هب هناهنا .دنوریم راک هب یکیزیف یتیعقاو دنوادخ منادب مه اوخیم نم: نیتشنیا لوق هب .دنبایب درذگیم هچنآ یارب یحیضوت دنتساوخیم رصنع نآ ای رصنع نیا فیط ای،هه دپ نآ ای هه دپ نیا هب نم .تساهدرک قلخ ار ناهج نیا هنوگچ .تساهتایئرج هیقب .منادب ار واهه شیدنا مه اوخیم نم .منتسین دنمه قالع

ار اهتج هونوگنیا و دنتشادن یریبع ت یاهتج هب یهجو تال صا هک یدعب نانادکیزی ف تیرثکا ۳. ار اهراک لیبق نیا روب دنتفگی م ای و دندرکی م یقلت کیزی ف یارب مهمریغ هجیتن رد و یفسلف ...درک تیعبت وا زا دیاب و تساهداد ماجنا

ار یفسلف تاللاؤس حرط یولج ،یگاهنپک بتکم یتسیوتیزوپ ریبعت لاس یس بیرق یرآ دس هک دندرک عورش نانادکیزی ف زا یخرب هک دوب ۱۹۵۰ هه رد اهنت...دش مکاح یژولوئدیا و تفرگ لباقم رد ار رگید تاناکما و دندرکشب ار دیدج یژولوئدیا رپوپ لوق هب ای و رادباقن تیمزج نیا ناراذگ ناینب نایم رد یتح .دندرک زاب یساسا تاللاؤس یارب ییاج و دندرک حرطم یتنس بتکم .دناهدرک رارقا دوخ هتشدگ یاههگدید رد رطن دیدجت هب هک مینیبی م ار یناسک یگاهنپک بتکم بابوچ نیتفای یارب تدم زارد یاهششووک هک ار یقیعم ریثأت تلافغ زارد یاهلاس:دیوگی م نروب لاثم یتاللاؤس :دناهدرکن وحم نم نهذ زا دنتشاذگ نم یوریناوج رد یناسنا لقع تاللاؤس نیرت یرورض هب و ادخ ،اطخ و تقیقح ،گرم و یگدنز هرابرد ،نآ رد ام شقن و گرزب ناهج هراب رد ،دوحو ییایانعم هرابرد زین اهششووک یلصاح یب هرطاخ ،تشدگ رثا نم یور تاللاؤس نیا تئمه هک ردق نامه یلو ؛تیدبا دشابن هزوح نآ رد مینیبی صاخ مولع رد هک یاهتسویپ تفرشیپ هک دسریم رطن هب .دوب رثؤم لئاسم نآ رد هک دودحم یاهتشر رد ار تیاضر و مدرک تشپ هفسلف هب رگید یرایسب لثم نم اذل یاوق هک رگید یرایسب لثم،ماهشش ریپ هک الاح اما .میتفای دیسریم رطن هب لح لباق لاثم ار یاهه دنج یملع تاقیقحت حیاتن ملیام هک منکی م ساسحا ،تسالیلحت هب یور ناش یدیلوت هک یدبا تاللاؤس نآ هب ریذپان بانج روطه نیا و منک هصالخ ماهتشد یچوک مهس نآ رد نم هک راک هب ار کیزیفاتم هژاو هک منکی م داهنشپ نم...دوشی م یهتتم تساه موسوم کیزیفاتم هب (همدمقم ،رصاعم نانادکیزی ف یفسلف یاههگدید زالیلحت).مرب

ملعلال عوضوم وه یذلا دوجوم لاک ةماع اهنم طیسبال و .ةبكرم ام و ةطیسب ام ملعلال تاعوضوم [6] قرافم ریغ و قرافم :نیمسقی یلی مسقنی دوجوم لاک م .یلکال

ریغ و .داومال نع ةئیربال تادوجومال یف رطنال وه ،یهلإل ملعلال مساب صوصخمال وه قرافمال اهضعب و ،ملع تحت املع نوکی اهضعب و ،نیملعل نم نوکی امم ،ةبكرمال ملعلال نم هاوس ام قرافمال ملع و .یعیبطلال ملعلال تحت وه و ،ةیعیبطلال ماسجال نم عون هعوضوم بطلال نإف .كلذك نوکی ال ام و .ةسدنهل ملع یف لخاد وه و ،ةیکللال ماسجال یف کلت و ،ةصوصخم ریذاقم یف رطن ةئیهل یددع ةبسنال و ،یعیببط توصلال و ،ةبسن عم توص هعوضوم نإف ،یقیسوم لاک ،ملع تحت نوکی ال

[یلکال ملعلال عوضوم]

عوضوم و .مولعلال عیج کراشی نذا وهف ،ملع نود ملعب صصخی نأ بجی ال یلکال ملعلال عوضوم لصفی نأ یلکال ملعلال عوضوم صصخت اذ و .ةکرشلل هیف عقت ال کلذل و ،صصخم یئزجال ملعلال عوضوم وه یذلا دوجومال هلاثم :یئزج ملعلال ادبم هیلل لصفمال عونال کلذ ناک ،هعاونأ کل یل ملعلال لصفنا اذ م ،مسجال یل رهوجل لصفنا اذ م ،ضرع ال و رهوجل یل لصفنا اذ ،یلکال (۱۶۹ ص ،انیس نبا) تاقیلعتال).یعیبطلال ملعلال عوضوم کلذ ناک - نکاسال و کرحتمال

یلکال موهفمال اذه سفن هب اودی ری مل قلطمال دوجومال وه یلکال ملعلال عوضوم نإ عامکحل لوق نأ ةیمکب و اةصاخ ةعیببط صیصخت ریغ نم رمال سفن یف دوجوم وه امب دوجومال هب اودارأ امن لب دیقب ال قلطمال دوجوم هأ هیلعل قدصی اذک یعیبط ینامسج دوجوم هأ هیلعل قدصی امک ناسنإل نإف نأب یرح قلطمال دوجومل قاصم وه امب ییشل نع ثحبال اضیأ صیصختل دیقب ال و قالطلال دوجومال درف وه توبثل یهیدب هنأل تابثإل نع نغتسم وه یذل و یلوأل ةفسلفال یف رکذی ال دجوی ال یذل یلکال موهفمال اذه سفن ال تادوجومال نم دهاشی امل اقلطم هل درف وه امب قلطمال (۸۸-۸۹ ص ،۶ ج ،ةیلعتمال ةمکحل).نهذال یف

و هعاونأ يف و ةدحول و دوجولا لثم تادوجوملا عيمجب ماعلا عيشلا يف رطني وهف يّلكلا ملعلأ أم لثم ةيئزجلا مولعلأ تاغوضوم نم عيش عيشل صيصختلاب ضرعي ال يئلا ءايشألا يف و هقحاول كرتشملا أدبملا يف و ،هذه ىرجم يرجي ام و صقانلا و ماتلا و لعفل و ةوقلا و رّخأتلا و مّدقتلا و .هؤامسأ تسّدقت و هلالجّ لجّ ةللأ مساب هيّمسي نأ يغبني يذلا عيشلا وه و تادوجوملا عيمجل و صاخ عوضوم امه نم دحاو لكلف نايلّ لك ناملعل ناك نإ هنإف ادحاو املعل يّلكلا ملعلأ نوكتي نأ يغبني اذه ،نايئزج نيملعلأ الكف .يئزج ملعل وه رخآ ملعل عوضوم لم تشي سيل و صاخ عوضوم هل يذلا ملعلأ ةعوسوم(١٤ ، ٤ ، [ىبارافلل ةعيبطلأ دعب ام ضارغا يف ةلاقم]طمم) .دحاو يّلكلا ملعلأ نذإف ،فلخ (٣٨٥-٣٨٤ ص ،ىبارافلا و ىدنكلا تاحلطمص

يلىلكلا ملعلأ:

وه يلىلكلا ملعلأ عوضوم :اولاق ،ةماعلا رومألا و ىلوالأ ةفسلفلا وه يلىلكلا ملعلأ نم دوصقملا وأ ةروص وأ امسج هنوك نم معأ ةيتاذلا دوجوملا ضراوع وه هي ف هنع ثوحبملا و ،دوجوم وه امب دوجوملا دوجوملا وه يلىلكلا ملعلأ عوضوم ،ماع لكشب و .ادرج وأ ايدام ناك وأ ،ادامج وأ اناويح وأ اناسنإ وأ ىلويه ردص دنع ةىفسلفلا تاحلطمصملا سوماق). (٤٩١ ، ٢٨٧ ص ٣ ، رافسألا) دوجولا قلطم و قلطملا (٣٣٥ ص ،نىهلأتملا

م:اسقأ ةسمخ مسقنت [وطسرا بتك]يه و [7]

(١):(ةيركفلا) ةلآلا يا ،داليملل سداسلا نرقلا ذنم نوناغروأب ةبقلملا ةيقطنملا بتكلا (١) لدجلا ،ناهربلا وأ ةيناثلا تاليلحتلا ،سايقلا وأ ىلوالا تاليلحتلا ،ةرابعلا ،تالوقملا :نولوقيف ةينانويلا اهئامسأب اهوركذي نأ نييمالسالا ةفسالفا ةداع ترج دق و .ظليلألا اقايطسفسوس ،اقيبوط ،ةيناثلا اقيطولانأ ،ىلوالا اقيطولانأ ،ساينمرأ يراب ،سايروغيطاق

بتك و ،عئابطلأ عيمج معت يئلا رومالا اهنم ملعتي ةيلك بتك اهنم و ،ةيعيبطلأ بتكلا (٢) نايلكلا عمس وأ يعيبطلأ عامسلا :يه و .عئابطلأ نم دحاو لك صخت يئلا رومالا اهنم ملعتي ةيئزج ،ةيوجل رهاظلا يا ،ةيولعل راثآلا ،داسفلا و نوكتلا ،عامسلا ،(ةيعيبطلأ يف يلك باتك وه) باتك مث .ضعبلأ اهلبيقي و ،هيلي اهتبس ناكمأ يف ضعبلأ كشى (تايلآلا) ةيليلحل لئاسملا :يه «ىرغصلأ تايعيبطلأ» مسأ تحت تعمج ةريغص بتك ةينامث هدعب يتأي (يلك وه و) سفنلا ،هرصق و رمعلأ لوط ،مالحالا يف ايؤرلا ريבעت ،ةطقيلأ و مونلا ،ركذتلا و ركذلا ،سوسحملأ و سحلأ خيرات :يه يعيبطلأ خيراتلا يف بتك ةسمخ مث .مرهلا و بابشلا ،سفننتلا ،توملا و ةايحلأ .ناويحلا ةكرح ،ناويحلا يشم ،ناويحلا نيوكت ،ناويحلا ءاضعأ ،ناويحلا

ىلعل امعمج يذلا وه سوقينوردنا نأ حولي :ةيعيبطلأ دعب ام يا **ةيقيزي فاتيملأ** بتكلا (٣) ناك و .**تايعيبطلأ دعب يتأت اهنال مسالا اذهب اهمسو و ،همايا ذنم فورعلملا بيترتلا** هذهب نييمالسالا دنع فرعت يه و .ىلوالا ةفسلفلاب و ،يهلإلا ملعلأاب اهعوضوم ىمس دق وطسراً ةفسلفلا خيرات).ةينانويلا اجاهلا فورحب ةموقرم اهنال فورحلأ باتكب اضيأ و ،ةثالثلأامسالا (١١٥ ص ،ةىنانوىلا

(اقيزي فاتيملأ) ةيعيبطلأ دعب ام

Metaphysique / ةيسنرفلا يف

Metaphysics / ةييزيلكنالا يف

Metaphysica / ةينيتالالا يف

ەفسلفلاب ەصوصخمل وطرأ تالاقم ىلع مويلا ەقلطن يذلا مسالا وه ەعيبطل دعب ام ملع - ١ ىلوالا.

نرقلا يف (وطسرا) بئك عمج يذلا يسدورلا (سوقي نوردا) نأل مسالا اذهب تيمس ملعل دعب بئكلا هذه بيترت يف ىلوالا ەفسلفلا عضو داليملا لبق لوالا
(٣٠٠ ص ٢، ج ٢، ىفسلفلا معمل). يعيبطل

يعيبط زامعا، مولع زامولع چيه رد ەك تسا لئاسم ەلسلس كى درب ىپ ەك تسا ىسك لوا وطرسرا قلعتم ياهناگادج ملع ەب ار اهنآ دياب و دجنگىمن، ىقطنم اي ىعامتجا اي ىقالخا اي ىضاي اي تالاح و ضراوع ناووع ەب ار لئاسم نيا ەك ىروح داد صيخششت ەك تسا ىسك لوا ومه دياش. تسناد و ەطبار درك فشك ەك تسا ىسك لوا ومه دياش و، تسا «دوجوم وه امب دوجوم» دنكىم عمج دوخ درگ دوخ ەك تسا ىزيچ رگيد مولع لئاسم زامولع لئاسم زامولع رگيدكى اب ملع ره لئاسم دنويپ لماع رگيد ملع ره دننام و درك ادپ ەعسوت اهدعب ملع نيا لئاسم ەتبل. دوشىم ەديمان «ملع عوضوم» ، انيس نبا يعيبطلادعبام اب وطرسرا يعيبطلادعبام سىاقم زابلطم نيا. تفاي ىدايز تافاضا ك تسا ىسك لوا وطرسرا لاح ره ەب ىلو. دوشىم نشور، نيەلأتمل ردص يعيبطلادعبام ەب دسر ەچ داد صوصخم ياج رگيد مولع نايم رد نآ ەب و درك فشك لقئتسم ملع كى ناووع ەب ار ملع نيا.

عمج فراعمل ەقئاد كى رد وا زامولع دعب ار وطرسرا راثآ. دوت ەتشاذگن ملع نيا ىورىمان چيه وطرسرا ىلو تشادن صوصخم مان نوچ و تفرگ رارق «تاييعيبط» شخب زامولع بئترت رطن زامولع نيا. دندرگ دوش فورعم «كيزيف زامولع» ىنعى «كيزيفاتم» ەب.

دش ەمچرت «ەعيبطل دعب ام» ەب ىبرع ني معرتم لىسو ەب «كيزيفاتم» ملك

زامولع دعب وطرسرا باتك رد ەك ەدش ەداد ملع نيا ەب تەج نادب مان نيا ەك دش شومارف مك مك ەك تسا ەدش ەداد ملع نيا ەب تەج نآزا مان نيا ەك تفر نامگ نينچ. تسا ەتفرگ رارق «تاييعيبط» دناتيعيبط زامولع - ەدجم لوقوع، ادخ لىبق زامولع نيا لئاسم زامولع لىقلا اي - ملع نيا لئاسم لىبق ام» ملع نيا تسىابىم ەك دش حرطم لاؤس نيا انيس نبا دننام ىدارفا يارب ورنيازا ادخ ثحب رب ملع نيا لامتشا رابتعا ەب رگا اريز، «ەعيبطل دعب ام» ەن دشىم ەدناوخ «ەعيبطل نآ زامولع ەن ەتفرگ رارق تيعيبط زامولع ادخ دناودناوخ مان نيا ەب ار نآ.

هابتشا كى ەب رجنم ياهمچرت و ىظفل ەابتشا نيا ديدج نافسلفتم زامولع نيا ەب ەدش ەدعب يعيبطل اءروام اب ىواسم ار «ەعيبطل دعب ام» ملك نايي اپورا زامولع نيا ەدش ىونعم ەك نانچ - ەك نآ لاح و دناتيعيبط زامولع ەك تسا ىروما ملع نيا عوضوم ەك دندرگ نامگ و دناتشادنپ ەب. دوشىم تسا دوجوم ەچ ره ەخألاب و تيعيبط اءروام و تيعيبط لاماش ملع نيا عوضوم - مي تسناد رابرد طقف ەك تسا ىملع كيزيفاتم: دندرگ فيرعت نينچ ار ملع نيا طللغ ەب ەتسد نيا لاح ره (١٣٤-١٣٥ ص ٥، ىرەطم دىەش راثآ ەعومجم). «دنكىم ثحب ەدام زامولع روم و ادخ

نعى «كيزيف» و دعب ام ىنعى «اتم» ملك ود زامولع بئكرم و ىنانوي تسا ىتغل «كيزيفاتم» ەعيبطل دعب ام ىنعى «كيزيفاتم» و، تيعيبط.

مراچ نرق) نامز نآ مولع عيمج رد ىو ەك دوشىم داي روطن يا وطرسرا تافلؤم زامولع ەفسلف خيرات رد ىفراعمل ەقئاد ىو تافىلأت ەعومجم و ەدرگ فىلأت باتك، تايضاي ىانثتسا ەب (داليم زامولع لىبق دوت تمسق ەس ياراد ەك ەدادىم لىكشت

فسلف باتك تمسق نيا مئاخ رد و ەدوب تاييعيبط رد ىفلتخم بئك لاماش ەك ىرطن مولع. فلا ەدوب ىلوا.

، هډوب نډم تساي س و لزنم ري بډت و قالخا لماش هك ىلمع مولع . ب .

، لدج و هباطخ و رعش ن ف ىنعى عاډبا مولع . ج .

، مان فلؤم فرط زا و دوب هډش ركذ تايعي بط زا دعب ىفيلأت بيترت بسح هب ىلوا فسل ف نوچ و تمسق ىنعى ، دى هډي مان (هعيبطال دعب ام) كيزيفاتم اهدعب دوب هډشن هډاد نآ هب ىصاخ ناو نع نم هب «كيزيفاتم» م لك ، نيم جرتم طلغ طساو هب نامز رورم هب م م ك و ، تايعي بط زا دعب دى قالطا ىهلا فوسلف دروم رد نيسيزيفاتم و دى ريسفت تادرجم ملع و هعيبطال ءاروام .

، يونعم ىاهطلغ اشنم ىطفل طلغ نيا نكل دسرىم رطن هب ىطفل طلغ كى اډتبا طلغ نيا دنچ ره . تسا هډش ىرايسب .

دننكىم ريسفت روطنيا ار كيزيفاتم دي ني بىم دينك عوچر ىدام فسل ف ب ت ك هب رگا امش ، و صم هابتشا نيا زا ار دوخ دياب مرتحم دنناوخ هتبالا . «دنكىم ثحب حور و ادخ زا هك تسا ىلمع» - دى هتفگ آل بق هكنانچ - هك لب ، تسا حور و ادخ كيزيفاتم ثحب عوضوم هك دربن نامگ و درادب شاب نيسيزيفاتم ، صخش تسا نكمم و تسا دوحو ق لطم (ىلوا فسل ف) كيزيفاتم ثحب عوضوم هتفرن رود ىلخ هډش عياش آريخا هك ىتاحالطصا زا هكنآ يارب نكل . دى شاب ىدام لاج ني ع رد و ين هعيبطال ءاروام هب لئاق هك ميوگىم ىفسلف ب ت كم نآ هب ار «كيزيفاتم» م لك م يشاب (٧١-٧٠ ص ٦، ج ، ىرهطم دى هډش راثآ هعومجم) . دى شاب هډوب

هك تسا ىمان ، هډش هم جرت «هعيبطال دعبام» هب ىمالسا هفسلف خيرات زاغآ زا هك ، «كيزيفاتم» آ هب ، و طسرا نامز زا سپ ىدامتم ىاهلاس قافتا و فداصت ىور زا برغ فسل ف نارگشواك رطن هب و . تسا هډمآ تسد هب ىعيبط مولع رد وا تاميلعت زا دعب هك هډش هډاد وا ناشن و مانىب راثآ زا هورگ تمسق نآ هك دى راډيډ هفسلف تغل رد ماگنه نآ اهنت «كيزيفاتم» م لك هك تسانعم نادب نيا زا نوچ و ؛ دنتفاي ناشن و مان نودب تسا نودم ناو نع ني مه ريز نونكاهه هك ار لوا ملعم تاميلعتزا ، كيزيف هب موسوم ىاههتشون هب ىباي تسد نامز زا سپ ىياهنامز رد ار اههتشون نيا قافتا باب ، لاجره رد . دنتشاذگ كيزيفاتم ار اه نآ مان آرهق ، دندروآ تسد هب ، تسا «تعيبط» ىنعم هب هك زا لب ق داتفه لاس هب سوكني نوردنآ هك تسا ىمان ، تسا تعيبط زا سپ ىنعم هب هك ، كيزيفاتم هب هك ، «اتم» دنوشيپ ، ريسفت نيا رد . تسا هډش هډاد لوا ملعم راثآ زا شخب نيا هب حىسم داليم هډمآ قافتا و هفدص تروص هب آلوا ، تسا «دعبام» ىنعم

هن و ىقطنم تي دعب هن و ىمىلعت تي دعب هن ، تسا ىنامز تي دعب ىنعم هب نآ تي دعب ، آي ناو ريسفت رد - ىسودقلا هرس سډق - ىسوط نيډلاريصن هجاوخ . ىتسه ب تارم و تاجرد رد تي دعب ، زومآ هب ار لوا ملعم شور و هډرب ىپ هعيبطال دعبام ىشزومآ ت كن هب ، دوخ ىمالسا ناققحم ئور نيا نىبم ار لوا ملعم عيبطال دعبام هاگنآ ، دنكىم ميسقت رترب و هطسوتم و ىيادتببا : دي وگىم و دنكىم فيصوت ىگدنزومآ ىراكتببا

نيا زا و هډرك زاغآ ، تسام سح تخانش هب ايشا نيرت كى دزن هك ، تايعي بط زا ار دوخ ىاهسرد لوا ملعم ، تسه عبانم و ىدابم هب و رتروډ ام ىسح تخانش زا هك ، تسا هډي يارگ تالوقعم هب تاسوسحم ىپاپ . دندرت كى دزن .

عورش تاسوسحم ىدابم زا هك هډوب راوتسا ىجىردت مىلعت لصا رب وا نيرفآ نومزآ و هډنرزمآ شور تالوقعم ب ناج هب اج نآزا و هډروآىم ىور تعيبط ىاههډيډ و تاسوسحم ىوس هب نآزا سپ و هډشىم (١٦-١٥ ص ، ىفسلف ىاهراتسج) . تسا هتفاتشىم

دردا ىلمأت لباق تاكن زىن درگزىم نيا ىبرجتمولع اب هفسلف هطبار هنىم ز رد [8]

و تاملدقم نودب مه یبرجت یاه شور یتح هک نیارب ینبم دراد دوجو یرطن کی: یفسلف تفرعم یم یلک جیاتن هب لیلد نیارب مه یعیبط مولع رد ینعی؛ دنسریمن هجیتن هب یلقع یاه شور بلطم نیانتفرگ رطن رد اب، نیاربانب، دنوش یم همیمض هبرجت هب یلقع تاملدقم هک میسر؟ تسیچ یلاع ترضح رطن، دنکن هدافتسا یلقع شور زا هک مینک ادیپ یبرجت یملع رتمک دیاش

یم یتقو هک نیایکی: میشاب هتشاد هجوت هتکن ود هب دیاب ام، نم رطن هب: حابصم داتسا نآ نوچ؛ مینک یم ثحب اه تسیتنیاس دوخ هاگدید زا، دوش یم تابثا یبرجت شور اب ملع: میوگ تقو کی، تسا نیامه ششور، تسا نیا «سنیاس»: دنیوگ یم و دنرب یم راک هب ار حالطصا نیاه: میوگب و مینک تابثا ار یلقع تاملدقم هک نآ هب درادن جایتحا نیا، مینک یم ثحب هنوگ نیافرح نیارب یراک ام: دنیوگ یم اه نآ، دشاب هتشاد یلقع هئاوتشپ هک دراد رابتعا یتقو امش شور نینچ ام، اه ضرف شپ نیاساسا رب: دنیوگ یم طقف، تسام شور نیا و تسام راک نیا؛ میرادن اه تابثا ناهرب اب دوخ یاج رد هک یلصا؛ میوگ یم ام هک تسا یعوضوم لصا زا ریغ نیا، میراد یرطن تسین یجایتحا اچ نیا، مینک یم ضرف هنوگ نیار هلیئسم نیا، اه ضرف نیاساسا رب؛ دوش یم تابثا ات میریگب راک هب ار یسایق و یناهرب شور ای مهده تلادخ نآ رد ار یلقعت لیئسم هک ساسا رب شور نیا: دنیوگ یم، تسایناهرب، تسالوصا نیارب ینتبم هبرجت نیانوچ هک مینک ای دنشاب ینیقی اه ضرف شپ نیاهک دنرادن مه رارصا، دده یم ار هجیتن نیاه ضرف شپ نیاتساه نآ حالطصا قبط نیا، درک لاطبا مه دعب، درک تابثا ملع: دنیوگ یم و دننک یم یملع راک، هن رگا یتح، دینادب ربتمع ار یلقع شور دیاب امش هک مینک دیقم ار اه نآ میناوت یمن ام، نیاقبط و یم نوچ؛ تسین دراو ناشیا رب یلاکشا «میرادن لقع مان هب یزیچ» ای «تسیچ لقع»: دنیوگب و میریگ یم راک هب ار شور نیایتایضرف ساسا رب طقف ام، تسین نیام ضرف شپ دنیوگ نامدوخ هاگدید زا ام، مه تقو کی، «یملع راک» دوش یم نیا، مینک یم هضرع و میریگ یم نآ زا جیاتن لوصا نیارب هک تسا ربتمع یتروص رد، دیتفرگ راک هب امش هک یبرجت شور نیا: میوگ یم یبرجت شور: میوگب میناوت یم تروص نیارد، تسا نیاشا هشی، دشاب ینتبم یلقع یعوضوم کاکفنا اه نیای و یلقعت شور رب تسا ینتبم یبرجت شور هشی، تسین ضرح هبرجت شدوخ مه، مهده تبسن اه نآ هب میناوت یمن ار نیاما، دشاب مه حیحص دیاش و تسام تواضق نیا، دنریذپان

یسک ات کیزیف هفسلف ردالثم هک دندرک هراشا رتکد یاقآ بانج هک نیارگید هتکن هدرکن تابثا ار نآ هبرجت هار زا و داندن ار کیزیف لیئسم و دشاب هدناوخن کیزیف یا هتکن هراب نیارد متساوخ نم، دنام یمن یقاب کیزیف هفسلف یارب ییاج، دشاب یملع شور اب هک میرب یم راک هب ار یمیهافم کیزیف هفسلف رد ام تسا تقو کی: منک ضرع ار ثحب نیادوخ، مینک یم کیزیف هفسلف رد هک یثحب یلو، دنا هدش تابثا کیزیف رد یبرجت و، میهافم نیاساسا رب؛ دنا هدش تباث یملع رد هک میاهتفرگ ار یمیهافم، تسین یبرجت ششور اهنآ زار تارف یزیچ میهاوخ یم، دشاب هدش تابثا یملع شور اب ملع رد بلاطم نیاهک نیاضرف یور نیاهب تسانب نوچ هک میوگ یم، میرادرب اه نآ هب هک نیازا شپ ای، مینک حرطم، دنوشن تابثا لوصا نیات هک میراد جایتحا یا یعوضوم لوصا هب، میرادرب لیئسم شور و هفسلف زا هدافتسا هنوگ ود نیا، تفای دنهاوخن ار ناشدوخ رابتعا اه نآ نآ شیانعم و، ملعلادعب هفسلف یکی و ملعلا لبق هفسلف یکی: تسا یلقعت طقف میاهدرک هدافتسا هبرجت زا، میاهدرک هدافتسا هبرجت زا هفسلف رد هک تسین شور نیا و میدوب هدناوخن ار ملع نیام رگا، هلیئسم حرط یارب و، یعوضوم یارب، میهافم یارب، دنا هدش حرط هک الاح اما، دش یمن حرط نامیارب تالاولس نیالاصا، میتفرگ یمن راک هب ار یبرجت نیا، «تسیچ ددع»: دندومرف هراشا هک نیمهالثم؛ میهدب باوج میناوت یمن یبرجت شور اب؛ تسیچ ددع تقیقح هک مینک یم ثحب نآ زامه نامدوخ هفسلف رد ام، تسا یکیزیفاتم یا هلیئسم ثحب نیا؟ تسا دوجوم نهذ رد طقف و تسا یرابتعا ای تسا دوجوم مه چراخ رد و تسا یقیقح یرما ای شور زا، مینک حرطم میهاوخ یم تایضایر هفسلف رد یتقو اما، تسا یکیزیفاتم ثحب کی اتلصا، تسا یلقعت شور نیارد مه نآ ندوب یفسلف، تسا یلقعت نآ شور، مینک یمن هدافتسا یضایر، نآ، درادن کیزیفاتم هلیئسم هب یطبر نیا، دوش یم تابثا تایضایر رد هک دراد یصاوخ هچ ددع الاح

میناوت ب ات دراد یراث آ هچ ، دراد یتایصوصخ هچ ددع هک مینادب دیاب .تسین یفسلف ثحب کی مه اه نآ دیاب ینعی ؛دنراد ام یارب یروصت یدابم هب نچ طقف اه نآ اما ،مینک حرط یرط لایس هنینز نیا رد اب رگید هلیسم لح اما ،دوش حرطم نام یارب هلیسم تروص ؛دوش حرطم ام یارب شلایس ات مینادب ار یهانتمان ددع ایآ ،«درادن ای دراد تیعیق او ددع ایآ» هک دش حرطم لایس یتقو .تسین یبرجت شور یهانتمان ای یهانتم ددع هک میمهفب میناوت یم ،میشاب هدناوخن یضایر رگا ،«میرادن ای میراد دوش یم نیا .تسین یبرجت شور اب رگید شنداد باوج ،دش حرطم لایس یتقو اما .هچ ینعی ؛«یلقعت شور» دوش یم ،مینک لح ار هلیسم ات میریگ یم راک هب هک مه ار یشور .«هفلسلف» زاشعوضوم هک نآ اب درادن یتافانم نیا .دوب دهاوخ «یفسلف» دوش یم حرطم نآ رد هک مه یا هلیسم .دشاب هدش هتفرگ رگید یاج

اضف" هرابرد دینک صرف .تسا نیا زا رت هدیچیپ بلطم منک یم رکف نم :نزواه نگل رتکد ،هن ای دن تسه لقتسم ،ضرع ای دن تسه رهوج هک نیا و اه هی رطن زا رطن فرص میناوت یم "نامز و نیب طاب ترا کی طقف اضف :دنتفگ یم سرتین پال لثم نافوسلیف زا یضعب .مینک ثحب دوخ رد هک یاهزیچ رطاخ هب رتشیب ،دندرک درار هاگدید نیا .تسین ادج دوجوم کی شدوخ ،تسایشا تبات ناش همه ای شا رگا یتح تشاد دوجو نامز نآ رد هک کیزیف رد هک :دنتفگ ؛دندرک ادیپ کیزیف **اضف میناوت یم هک دهد یم ناشن نیا** .مینک صرف ار اضف زا تیعضو و د میناوت یم ،دشاب **میهاوخ رگا یلو .تسا نیا زا شیب هکلب ،مینادب ای شا نیب طاب ترا افرض ار** دیناوت یم امش یلو .میزادرپب کیزیف هب دیاب ،دراد ار تاناکما نیا اضف هک میمهفب رد موهفم نیا ندرک نشور یلو ،دنک یم نشور رت قیقده ار «اضف» موهفم طقف نیا هک دیهدب باوج دراد تلادخ ام یفسلف راک

رد ابلاغ ام هک یلاثم .میراد مه «ملعلادعب هفلسلف» مدرک ضرع نم ،لیدل نیه هب :حابصم داتسا رد ،میشادن «یژرنا» مان هب میوهفم ،دیج کیزیف زا لباق ام هک تسا نیا مینز یم نامیاه ثحب مینک ثحب میتسناوت یم مه کیزیف رد ام ،نیا ربانب .دوبن حرطم شیب نرق دنچ ات مه کیزیف رد هک نیا زا دعب .تسین ای تسا هدام خنس زا ایآ ؛تسیچ هدام اب شا هطبار و تسیچ یژرنا هک صاخ یفیرعت و تشگ نیببت ورین و هدام اب شقرف و دش حرطم «یژرنا» مان هب میوهفم کیزیف کیالسا ،تسین هدام خنس زا ای تسا هدام خنس زا یژرنا ایآ هک دوش یم حرطم لایس نیا ،درک ادیپ حرطم هفلسلف یارب لایس الاح .دهد باوج دناوت یم کیزیف رگید ار نیا .تسا یرگید تیعیق او رد اعقاو هدام رگا :دیوگ یم ؛دهد یم باوج یلقعت شور اب و دیآ یم هفلسلف هک تساجنیا .تسا هدش اب ام ار نیا .تسین یرگید خنس یژرنا ،دوش یم لیدبت یژرنا هب شطاسبنا و ندش هیجت رثا دهاوخن مجحال ،دوش هیجت ،دوش کچوک ردق ره ،دراد مجح هک یزیچ هک مینک یم تاباتا یلقع ناهرب رطن زا اما ،هدام لباقم رد و هدام زا ریغ تسا یزیچ یژرنا دنیوگ یم زورم کیزیف رد هچرگا سپ .دش و ضابقنا ،دنک یم قرف شلخلخت و فثاکت لکش ،تسین رتشیب تیعیق او کی یفسلف ثحب نیا اما .تسا یفسلف ثحب راک ،تسا یلقعت ثحب شور نیا .دنک یم قرف شطاسبنا شعوضوم .دوب هدشن حرطم مه لباق نرق چنپ ،هدرکن حرطم ار نیا وطسرا ،هدش حرطم الاح یفسلف هفلسلف» میوگ یم ار نیا .یفسلف و تسا یلقعت لح هار ،شلح هار اما ،درک نیعت کیزیف ار کیزیف دوشبات تسین یبرجت هلیسم نیا لح شور .تسا هفلسلف ،لاح ره هب یلو .«ملعلادعب **رد یسانش هفلسلف درگزیم** ،هزوح تیاس).دنک یم حرطم هفلسلف یارب کیزیفار شعوضوم دنچره (هفلسلف یتسیچ دروم

دسیوینم دوخ ناشیا .دندوب لاعف هنینز ود ره رد هک دندوب یناسک زا یرفعج همالع موحرم [9] رد هک اههفلسلف یضعب رد قیقحت تهج هب بنانچنیا اب یرقت شیب لاس ۳۰ زا میوگب میناوت یم ،مدید یرورض ار یرطن کیزیف مهم لئاسم رد قیقحت و یسررب ،دنتسه عیاش رضاعم نارود اب ،دیمان لوط هب لاس ۲۰ زا شیب مزال هب ساحم ربانب هک یدامت نایل لاس هتاختب شوخ یباسح دومحم رتکد یاقآ بانج موحرم دنمچرا دنمشناد دننام کیزیف زا هتشر نیا نارطن بحاص

نانادکیزیفی یفسلف یاهه‌اگ‌دیدی زایلی‌لحت باتک رب ناشی‌ا هم‌دقم). می‌تشاد اهی‌سررب و ثحب (رصاعم)

و تایضایر ثحابم اب ناشی‌ا زین فجن هزوح رد ی‌گ‌بلط تالی‌صحت نامز رد و نیا زارت قباس رد ناش‌ندناوخ سرد هون دروم رد هم‌الع موحرِم: دی‌وگیم ناشی‌ا دنزرف. تسا هتشاد راک و رس کی‌زیفی منادب هکنی‌ا یارب... و لوصا و هق‌ف هلمج زاهزوح لومعم سورددناوخ رب هوالع نم: دنت‌فگ یم فجن یارب و مدرک یم هدافتسا دندوب فجن رد هک‌ءاطغ‌لا فشاک موحرِم یاه هون زاتسی‌چ یرطن کی‌زیفی رد هک «مال‌سالایف لم‌اک‌تلا» باتک بحاص «نیم‌ا دم‌حا» هب یضایر یرطن ثحابم یری‌گ‌دای اب هبحاصم، **یرفعج یقت‌دمحم هم‌الع زای‌اه هت‌فگان**، هزوح تی‌اس). مدرک یم هعجارم دوب نیم‌ظاک (ناشی‌ا دنزرف)

نم: دنت‌فگ یم داتسا دوخ: دی‌وگیم زین یباسح رت‌کد اب داتسا تاسلج دروم رد ناشی‌ا دنزرف یباسح رت‌کد مان هب یصخش لز‌نم رد هک مدینش، مدش نکاس نارهت رد و مدرک تعجارم فجن زایت‌قو یرطن کی‌زیفی ثحابم هب عجار مه نم نوچ، دوش یم ثحب «یرطن کی‌زیفی» هب عجار یثحابم دروم رد 25 دودج راوگرزب ود نیا و مدش یباسح روس‌فورپ یم‌لع تاسلج دراو نی‌اربانب، متشاد یتاع‌لاطم و یفسلف ثحابم هب عجار تاسلج نیا رد یرفعج هم‌الع. دنت‌شاد یم‌لع تاسلج رگی‌دمه اب لاس ار یرطن کی‌زیفی هب طوبرم ثحابم مه یباسح روس‌فورپ موحرِم و دندرک یم ثحب یناس‌نا مولع هزوح (نامه). دندرکی‌م هئارا

یعی‌ش تم‌کح و نافرع تاسلج هلسلس زامتشه هسلج [10]

شی‌ادی‌پ اب. تسا هفسلف هب ملع نیرت کی‌دزن تایضایر زاسپ کی‌زیفی هک تفگ ناوت یم [11] رد... گن‌ب‌گی‌بی‌هیرطن و تی‌عطق مدع لصا، موت‌ناوک کی‌ناکم تی‌بسن یاه هیرطن نردم کی‌زیفی هت‌فرگ تروص یدای‌نب ینوگرگد یسانش یتسه و یتسه یاه هلاس‌م و ناهج حیضوت و ریسفت و تسا هدی‌سر نای‌اپ هب هفسلف نارود هک دنرواب نیا رب نادن‌مش‌ناد و هفسالف زایا هدع. تسا هب اهنت هن هفسلف هک تفگ دی‌اب اما. دی‌وگ‌خساپ هفسلف یاه ش‌سرپ هب دناوت‌یم کی‌زیفی ام یم‌لع ینیمز ره رد دراد ار دوخ صاخ یاهدرب‌راک فلت‌خم یاه هزوح رد زونه هک‌لب، دی‌سرن دوخ نای‌اپ هک کی‌زیفی نیمه لاثم ناو‌نع هب، می‌شاب هتشاد زین یفسلف جات‌نت‌سا نآ زا هک مینک یم ی‌عس هفسلف عون کی‌دی‌اب ار یرطن کی‌زیفی دوخ، دوش یم می‌سقت یلمع کی‌زیفی و یرطن کی‌زیفی هب هب و هداد تهج ری‌غ‌ت هت‌شدگ هب تبسن زین هفسلف، کی‌زیفی ملع و شن‌اد تفرشی‌پ. تسناد یم نآ هب تعی‌بط هک تسا یزی‌چ نآ کی‌زیفی رطن زاتقی‌قح. تسا هدی‌سر یرت قی‌قد یاه تخانش هب تبسن ماس‌جا، دنراد یطابت‌را هچ مه هب تبسن نیا دروم رد، دد یم ما‌جانا دوخ هب دوخ و دزاد‌رپ دنک یم ی‌سررب مه اب ار اه‌طبار نیا کی‌زیفی. دنت‌سه ه‌نوگ‌چ اه‌ورین. دنراد یا‌ه‌طبار هچ رگی‌دکی ی‌هزوح رد رت‌شی‌ب نیا دنک یم رطن راه‌طا دعب ای، تسا هدوب اد‌ت‌با وری‌ن هکنی‌ا دروم رد اما. دد یم یفسلف تخانش اه‌ن‌آ‌دروات‌سد و اه‌هداد زاهفسلف و تسا هفسلف

و نامز ینعی دوش یم هت‌سیرگن عون کی‌ه‌ناکم و نامز هب تبسن ی‌هیرطن قبط رب کی‌زیفی رد تسا نیا ناش‌تواف‌ت اهنت دنا هت‌س‌باو رگی‌دکی هب اه‌نت آ‌ه‌ک‌لب درادن دوجو ه‌ناگ‌ادج و قل‌طم ناکم نی‌ی‌اپ هب ال‌اب زاناکم و ه‌دن‌آ‌ه‌لب‌لا‌ح‌زا و ل‌اح‌ه‌ت‌شدگ‌زا، دنک یم ت‌ک‌رح‌تهج کی‌رد نامز هک روصت نیا رب یضعب هک ه‌نوگ‌نیا ناهج رد قی‌اق‌ح ندوب قل‌طم و ی‌بسن دروم رد، درادن نای‌رج قی‌اق‌ح هک‌لب. تسین روط نیا (تبسن ی‌هیرطن ه‌ه‌ج‌وت‌اب) دنت‌سه ی‌بسن قی‌اق‌ح هک دنت‌سه نیا و دی‌آ‌یم‌ن دوجو هب یدن‌زرف دش‌اب‌ن یردام ات دنزرف زالب‌ق ردام دن‌نام، دنراد دوجو ناهج رد ی‌قل‌طم هدش دم تبسن ی‌هیرطن اب طابت‌را رد لومعم روط هب هک رکف زرنیا. تسا قل‌طم قی‌اق‌ح زادوخ نی‌ناوق ندوب قل‌طم دروم رد هک‌لب هت‌فر نی‌ب زاندوب قل‌طم هک دی‌وگ یم تبسن نوناق. تسا. دش‌اب‌ناس‌کی فلت‌خم رگ‌ه‌دهاشم هب تبسن هک درک تب‌حص ی‌روط دی‌اب

نی‌ناوق ندرک ادیپ یپ رد نردم کی‌یزیف . دنتسه اه هرذ و اه‌ورین داحتا یپ رد نانادکی‌یزیف هزورما هب نام‌سیر هی‌رطن . تسا هدش هتخاس ی‌زیچ زا اه هرذ نی‌ا هک نی‌ا و تسا هی‌لوا یاه هرذ رب مکاح اه هرذ هک تسا نآ نی‌بم هی‌رطن نی‌ا. تسا هجوت دروم رضاح لاح رد اه هی‌رطن نی‌رت یداینب ناو‌ن رد اه هرذ دروم رد هرذ - جوم زونه هک ی‌تروص رد . تسین مهم نادنچ یا هرذ و دبای یم لوحت ی‌نام‌سیر یم نایب ی‌فسلف لکش هب کی‌یزیف ی‌هی‌رطن هک تسا نی‌ا نی‌بم دوخ نی‌ا و . تسا جیار کی‌یزیف زادرب هی‌رطن نانادکی‌یزیف رتشیب مت‌سبی ی‌هدس رد . دی‌آ رد هب‌رجت هب ماج‌نارس هک نی‌ا ات دوش داق‌تعا نوچ ، تسا جیار تارذ کی‌یزیف دروم رد هلاس‌م نی‌ا و دنراد هجوت کی‌یزیف و یضای‌ریاه هب‌نچ هب سپ ، می‌هد ناشن هب‌رجت و ش‌ی‌ام‌زآ ی‌ه‌لی‌سو و هب ار تارذ می‌ناوت یم‌ن هک تسا نی‌ا رب نان‌یا زی‌لام‌رف ار بل‌اطم نایب ه‌نوگ نی‌ا و کاروک دن‌نام دن‌نک یم نایب یضای‌ریا نابز هب ار تارذ کی‌یزیف (اه نآ ه‌ط‌بار و ه‌فسلف و کی‌یزیف ه‌لاق‌م)دن‌ی‌وگی‌م یضای‌ریا

کی‌یزیف زا یرامش فال‌خرب و .تسا ه‌فسلف راد‌ت‌سود نادکی‌یزیف کی (Rovely.C) ی‌لوور ول‌راک ،وا‌ت‌عی‌بط ه‌فسلف ه‌اگن رد و وط‌س‌را نام‌ز زا اه‌نت هن هک تسا رواب نی‌ا رب ی‌زورما ناگ‌ه‌ش‌پ نان‌چ‌مه زین ر‌صاعم کی‌یزیف ه‌اگن اب و هرود نی‌ا رد ه‌ک‌لب ،دن‌اه‌دوب ه‌ت‌خ‌ی‌م‌آ مه‌ب ه‌فسلف و کی‌یزیف اه‌ن‌آ ی‌ود ره ی‌ارب ه‌ط‌بار نی‌ا ه‌ک‌لب ؛تسا هن‌ات‌سود ه‌ط‌بار کی‌زا ر‌ت‌ق‌ی‌م‌ع و ی‌ن‌ت‌س‌س‌گان ،دن‌وی‌پ نی‌ا ی‌اعدا نی‌ی‌بت ی‌ارب Scientific American هی‌رشن رد ی‌اه‌لاق‌م رد و .تسا ی‌رورض و مر‌ب‌م زاین ی‌عون نی‌نچ و هد‌ناسر نا‌ت‌ساب نا‌نوی هب ار ری‌خا نانادکی‌یزیف نی‌ب ر‌طن فال‌ت‌خا نی‌ا ه‌ش‌یر ش‌ی‌وخ و اب‌لاج را‌ک‌ت‌با .تسین ری‌خا ی‌اه‌ل‌ئ‌سم ناگ‌ه‌ش‌پ کی‌یزیف زا ی‌خرب ندوب ه‌فسلف دض هک دی‌ام‌ن‌یم اب و .تسا نو‌ط‌ال‌فا ی‌م‌داک‌آ رد عازن نی‌ا ی‌م‌ی‌دق خ‌س‌اپ هب عا‌ج‌را ی‌ی‌اه‌هی‌رطن نی‌نچ هب خ‌س‌اپ رد هک نام‌ز ن‌آ رد وط‌س‌را فور‌ع‌م ه‌ت‌ش‌ون هب ی‌ت‌س‌ی‌ف‌وس و ی‌نو‌ط‌ال‌فا تواف‌تم ه‌اگن عون ود ه‌س‌ی‌اق‌م ه‌اگن هب خ‌س‌اپ رد وط‌س‌را ی‌اه‌ل‌ال‌د‌ت‌سا هک تسا ی‌عدم و دن‌کی‌م ه‌را‌شا تسا ی‌م‌داک‌آ نا‌وج در‌گ‌اش ی‌گ‌دن‌ز و ش‌ر‌گن ک‌ب‌س هب ((Isocrat) تار‌ک‌وز‌یا هب قل‌ع‌تم)ی‌ت‌س‌ی‌ف‌وس سراد‌م ی‌داق‌ت‌نا .تسا هداف‌ت‌سا ل‌باق ام ی‌ارب مه زونه ،هن‌اف‌وس‌لی‌ف

زا یر‌گ‌ی‌د ه‌نوگ و هدوب‌ن ش‌د‌وخ نام‌ز ی‌ش‌زوم‌آ سراد‌م نی‌ت‌س‌خن نو‌ط‌ال‌فا ی‌م‌داک‌آ هک دی‌نادب تسا بل‌لاج نا‌ش‌ی‌ا تی‌ب‌رت و ی‌لم‌ع روم‌ا می‌ل‌عت ته‌ج ر‌ت‌شی‌ب هک ت‌ش‌اد دو‌ج و نام‌ز ن‌آ رد نا‌نا‌وج ش‌زوم‌آ ی‌ارب سراد‌م و ر‌ک‌فت زا صاخ ی‌ی‌و‌گل‌ل نو‌ط‌ال‌فا ی‌م‌داک‌آ و دن‌دوب هدش ه‌داد بی‌ت‌رت ی‌ن‌ت‌آ بوخ دن‌وره‌ش کی‌ نا‌ون‌ع هب دن‌چ‌ره هک داد‌یم می‌ل‌عت ت‌ف‌ر‌ع‌م ی‌ای‌وج نا‌نا‌وج هب ی‌ب‌ت‌ار‌م ه‌ل‌س‌لس‌س ی‌تی‌ب‌رت ما‌طن کی‌ رد ار ی‌گ‌دن‌ز مول‌ع ه‌ن‌یم‌ز رد ر‌ک‌فت ،تاذ هب و ی‌ل‌وا فد‌ه اما ،دن‌د‌ش‌یم ه‌در‌م‌ش زین یراد‌م‌امز ه‌ت‌س‌ی‌اش ،ر‌ما تی‌اه‌ن رد .دوب ی‌لق‌ع و ی‌ن‌ه‌ذ

هدی‌ن‌شن ار ن‌آ زا ی‌فل‌ت‌خم ی‌اه‌ن‌ایب و دی‌شاب ه‌فسلف ل‌ها تسا دی‌عب هک وط‌س‌را فور‌ع‌م ه‌لم‌ج ن‌آ ه‌فسلف هب بی‌غ‌رت ه‌لاس‌ر هب هک Protrepticus مان هب ی‌ش‌ز‌ی‌گ‌نا ه‌ات‌وک ر‌ات‌ش‌ون نی‌مه رد دی‌شاب ر‌گا و دین‌ک ی‌زروه‌فسلف دی‌اب ،دین‌ک ی‌زروه‌فسلف دی‌اب ر‌گا « :تسا هدش هدرو‌آ ،ه‌ت‌ف‌ای تره‌ش نی‌ارب‌ان‌ب ؛(دی‌ت‌سه ی‌زروه‌فسلف لاح رد)دین‌ک ی‌زروه‌فسلف دی‌اب زین دین‌ک ی‌زروه‌فسلف دی‌اب‌ن «.(دی‌ت‌سه)دین‌کی‌م ی‌زروه‌فسلف (لاح رد) ت‌روص ره رد

رد ه‌فسلف زا وط‌س‌را عاف‌د ر‌گا ی‌ت‌ح ،ه‌فسلف و مل‌ع ت‌ف‌ر‌ش‌ی‌پ ل‌اس ر‌ازه ود هک تسا دق‌ت‌ع‌م ی‌لوور رد و تسا ی‌فاک بل‌طم نی‌ا تی‌وقت و دی‌یات رد ،دوب‌ن تار‌ک‌وز‌یا ط‌س‌وت ن‌آ ندوب هد‌وه‌ی‌ب ماه‌تا رب‌ارب ی‌اه‌ل‌ال‌د‌ت‌سا هک د‌زاس‌یم نش‌ور وط‌س‌را ی‌اه‌ل‌ال‌د‌ت‌سا دی‌یات ی‌ارب د‌ی‌ج ی‌ی‌اه‌ل‌اث‌م ده‌اش ندرو‌آ اب هم‌ادا رب ی‌ن‌ب‌م ی‌ل‌ع‌ف ی‌اه‌اعدا هب ات می‌ری‌گ‌ب ماه‌لا اه‌ن‌آ زا می‌ناوت‌یم ام و تسا مهم مه زونه وط‌س‌را ل‌ال‌د‌ت‌سا ه‌چ همان نی‌ا رد وط‌س‌را می‌نی‌ب‌ب اما .می‌هد خ‌س‌اپ کی‌یزیف ی‌ارب ه‌فسلف ندوب هد‌ی‌اف‌ی‌ب ((۱)مر‌ب‌م زاین ای یر‌دارب ؛ه‌فسلف و کی‌یزیف ه‌لاق‌م ،گ‌ن‌ه‌رف و ی‌سان‌ش نا‌س‌نا تی‌اس)؟دوب ه‌درک

:رود نادنچ هن ی‌اه‌ب‌رجت زا ی‌فسلف لد درد یردق

رد یدج اهردقنآ هن و نیری ش یاهیشاح ناونع هب ار یفسلف ثحابم مامت قایتشا اب هک ییاهلاس دهاش! یعیبط روط هب و هراومه ،مدرکیم لاپند کییزیف هتشر رد مایهآگشناد سورد رانک اب هتبل هک مدوب هزوح نآ رد دوخ دیتاسا طسوت قیالغ نآ نتفرگ هرخس هب یتح و ییانتعایب اما ؛دوبن درومیب مه نادنچ ،دنتشاد دوخ نهذ رد یناسنا مولع و هفسلف زا هک یایرطن هنیشیپ تیلغاف یدج و یراج نتم هب هیشاح زا ار دوخ یاج نم یارب یفسلف تیلغاف و ثحب هک یمآگنه یردام رب ینبم ،یتنس هفسلف رد نف لهما دانتسا هراومه ،داد ریغت ،یهآگشناد و یسررد قایتشا و تبغر اهنت هن ،لاج و هتشذگ رد الیتسا نیا رب دیکات و مولع رب هفسلف یارب ار مه ار یتح ،درکیم رتغمرپ و رترواب ار هفسلف دروم رد ،نم نیشیپ هناماس رد یاهتشر نیب یدرکیور و هیوسود مطبار سنج زا ینیبت هب یبایتسد رد هناسانش تفرعم و هناسانشیتسه نیداینب یاهشسرپ هب خساپ تهج رد ملع هفسلف -دوشیم هدهاشم نازیغ نیا راتشون و مالک رد هک هچنآ .دوم نیم رتخس و گنت ،ملع تحاس کییزیف شرگن و یبرجت ملع ندوب میقع و یلصاحیپ -لباقم یطارفا ههبح اب تهابش رد تسرد یاهغازن ،هفسلف فلاخم- ناگشیپکییزیف هک هنوگنامه تسنا نآ تیلک رد ناهج نییبت یارب .دندادیم فرص یطافل و یگدیفیپ هب مهتم ار یفسلف

یلمع و یدربراک مصرع رد یتح هزورما هک دریگیم تروص یطیارش رد الاب زا هاگن نیا اب قالخا و یسانشهعماج نوچه یرطن مولع هک تسنا هدش ثغاب یاهتشر نیب یاهشرگن نوچه یتابساحم و یتایضایر مولع و یژرنا هطیح رد کییزیف نوچه یبرجت مولع هک روطنامه دنناوتب ات دنوش هتخمآ مه رد یسدنهم و ینف شناد رانک رد رامآ و داصتقا یاهشزرا و تداعس هب دنراد یمکی و تسبیپ نرق ناسنا یارب بولطم یگدنز کی نتخاس رد یعس و یرطن یاههغغدغ یارب یخساپ و دنشاب هتشاد هجوت زین ییزج و یلک هاگن رد وا یقالخا حطسمه هن و یاهیل لماعت کی رد یرطن مصرع رد یهآگ هچرگا دادیور نیا .دنبایب وا هناسانشانعم زا یدنمهرهه زا زاینیپ ار اههزوح زا کی چیه ،هخاش ره یصصخت یدنبزرم ظفح اب اما دریگیم تروص شود رب ار یرشب ندمت خیرات تعسو هب ییاعدا ناوتیم هنوگچ سپ .دنبیپمن رگید هزوح یتسیچ خساپ هب یبایتسد یارب هار نیرتهه ار نآ و میراذگب یفسلف رکفت هب دنمزاین ار خساپ نیا نتفای و مینادب ناسنا یارب نآ شیدایپ زا شسرپ و یتسه لباقریغ تیغقاو کی ناونع هب یبرجت ملع سنج زا و کییزیف ییاهنییبت یسررب ؟! مینادن راکنا

یارب ار مصرع نیچنیا هک ،ضحم کییزیف و یفسلف رکفت نایارگرادتقا نیا دیاش یرتوبک هنال لصا سنج زا یاهغغدغ ،دننکیم گنت یرگید رب ،لماعت و یزروشناد یکچوک هب- یفقس ریز یرابجا ینیشنمه هب راجان ادابم هک دنراد رس رد ار هلکییری .دنوش رگیدکی اب -نارکیب ناهج زا ام دودحم شناد

$n > m$ تیساخ اب ار m و n یعیبط ددع ود رگا یرتوبک هنال لصا ساسا رب :یقرواپ رد) رتوبک هنال کی لقادح هاگنآ ،دریگ رارق رتوبک هنال m رد عیش n رگا ،میشاب هتشاد ای یردارب ؛هفسلف و کییزیف هلاقم ،نامه) .دوب دهاوخ عیش کی زا شیب یاراد (هسفق ای (۲)مربم زاین

یراطتنا دح زا رتارف ریثأت هفسلف ،ملع و هفسلف ندوب طابترایب یهرابرد ییاهاعدا فالخر رب یرگبیرخت تارثا هتشذگ زا هفسلف-دض یژولوئیدی نایج .دراد مه زونه و هتشاد کییزیف رب دارآ یرکف طخ ربارب رد یگمه یبرجت کییزیف رد مهم ریخا یاهماگ .تسنا هتشاد ملع ییایاز جاوما و زگیه تارذ ییاسانش لثم یبرجت حیاتن .دنریگیم رارق یرطن کییزیف رد زورما ،دنتشادن ار شرائطنا اهلیخ هک یگنیرقربا ییاسانش رد تیقفوم مدع هتبل و ،یشنارگ ات دنکیم توعد ار ام و هدرپ لاؤس ریز یرطن نانادکییزیف نیب رد ار یفسلف یاهرادنپ رابتعا

هفسل ف هطبار یه راب رد می ه اوخیم . می شاب هت شاد یم ل ع شور رب هفسل ف باتزاب هب رگی دی هاگن
می نک تب حص کیزی ف و

ه ب گ ر ب ن ی او گ ر ب ن ی او نویتسا :دوب ش ی پ ل س ن گ ر ز ب نا د ک ی ز ی ف با ت ک لو ص ف زا “𐎠𐎼𐎡𐏁𐎧𐎺𐎠𐎹𐎫𐎲𐎢𐎽𐎫𐎷𐎴𐎡𐎹”
 .دن کی م بی رخ ت ار ن آ ، دش اب کی زی ف لا ح کم مک هک نی ا زا رت ش ی ب ه فس ل ف هک دن کی م اع دا یی او ی ش
 صا ل خ ن آ رش را دی اب نا نا د کی زی ف هک تسا نا گ ناو ی د ند رک ت ف خ ص و ص خ م تکا ژ بل غا ه فس ل ف
 هک ی گ ر ز ب تا لاؤس نوچ ؛“**تسا هدرم هف سلف**” ت ف گ دوخ فور عم ی هلم ج رد گ نی کو اه نویتسا .دنوش
 نو سی ات سا ر گ د لی ن ت سا ه نا د کی زی ف نا تس د رد نو نکا ، دش ی م ث ح ب نا ف و سل ی ف ط سو ت آل بق
 مو ت ناوک کی زی ف ی هرا برد ام ...، میری گی م دای شر ت سگ لا ح رد نه ا ج ی هرا برد ام... ”: هدرک ما لعاً اموم ع
 ی تحا ری لدنص یور زا دی ناوتب امش هک تسا یزیچ زا رتارف اهنیا زا مادک ره ، میری گی م دای
 هف سلف .م فلاخم نم .”دنهدیم هئارا قلطمّاموزل ...نا ف و سل ی ف ی هعماج لک هک دینک طبابتسا
 همادا شقن یافیا هبّالامتحا و هتشاد ، کی زی فّاصوصخم ،ملع ی هعسو ت رد یرورض ی شقن هراومه
 داد دهاوخ.

کی سالک یه رود رد ، نت آ رد هرطانم نیا یه یلوا ناشخرد لصف .تسین زوری ای زورما لام هرطانم نیا نیا زات ود .دن درکیم لی صحت فورعم سرادم رد رهش ییالط ناوج لسن ،نامز نآ رد .دروخ مقرر شدوخ .دوب هدش سیرسأت نوطالفا طسوی(ط) و **تارکوسی یه سرادم** :تشاد دوجو فورعم یاهه سرادم کی تارکوسی .تشاد توافت اه نآ ی شزومآ شور :دوبن تی فیک یه رابرد طقف ود نیا نیب تباقر یارب زاین دروم میقتسم شناد و اه تراهم نت آ نا ناوج هب هک دادیم هئارا ال اب حطس یلمع تالی صحت درکیم ثحب اه ناینب یه رابرد یلک تال او س یور اما یم داکآ .دادیم ار هریغ و تواضق ،تلاکو ،تسایس

نت آرد نوطالفا یمداکآیهزوم

یه‌جوت لباق روط هب و دوب می‌قتسم شناد و لی‌صحت یارب نو‌طالفا شور زا تارکوس‌یا تاداق‌تنا رد هک اه‌ن‌آ: درادن مل‌ع رد ی‌ش‌ق‌ن چیه ه‌ف‌س‌ل‌ف د‌ن‌ی‌و‌گ‌ی‌م هک تس‌ا ی‌ن‌ا‌د‌ن‌م‌ش‌ا‌د ی‌ه‌ز‌و‌ر‌م‌ا ی‌ا‌ه‌ا‌ع‌د‌ا ه‌ی‌ب‌ش‌و‌خ ص‌ح‌ف‌ت و ق‌ی‌ق‌ح‌ت هب و ... د‌ن‌ن‌ک‌ی‌م ن‌ی‌ی‌ع‌ت ا‌ر‌ا‌ه‌ا‌ع‌د‌ا و ا‌ه‌ت‌ا‌ب‌ث‌ا هک ی‌ن‌ا‌س‌ک ،د‌ن‌ا ه‌ف‌س‌ل‌ف ر‌اک و د‌ت‌ف‌ای‌ب ق‌ا‌ف‌ا‌ت‌ا ر‌گ‌ا ی‌ت‌ح ... ،د‌ن‌ن‌ک‌ی‌م‌ن ت‌ک‌ر‌ش ی‌ل‌م‌ع ی‌ا‌ه‌ش‌ق‌ن زا م‌ا‌د‌ک چیه رد ی‌لو ،د‌ن‌ا‌ه‌د‌ر‌ک ،د‌ن‌ن‌ک‌ی‌م ا‌ر‌ج‌ا د‌و‌خ ل‌ک‌ش ن‌ی‌ر‌ت‌د‌ب هب ا‌ر‌ا‌ن‌آ ر‌اک‌د‌و‌خ ت‌ر‌و‌ص هب ،د‌ن‌ش‌ا‌ب ه‌ت‌ش‌ا‌د ا‌ر‌ا‌ک ل‌ر‌ت‌ن‌ک ت‌ی‌ل‌ب‌اق ه‌د‌ا‌د ن‌ی‌ر‌م‌ت [ی‌ع‌ق‌او مل‌ع ر‌د] ر‌گ‌ا ،د‌ن‌ر‌ا‌د‌ن [ه‌ف‌س‌ل‌ف] ی‌ا‌ه‌ا‌ع‌د‌ا ی‌ه‌ر‌ا‌ب‌ر‌د ی‌ش‌ن‌ا‌د چیه هک ی‌ی‌ا‌ه‌ن‌آ ،س‌ک‌ع‌ل‌ا‌ب ،ن‌ی‌ا‌ر‌ب‌ا‌ن‌ب .د‌ن‌ر‌ا‌د ق‌و‌ف‌ت ی‌ل‌م‌ع ف‌ا‌د‌ا‌ه ی‌ه‌م‌ه رد ه‌ت‌ف‌ر‌م‌ه ی‌ور ،د‌ن‌ش‌ا‌ب ه‌ت‌ش‌ا‌د ی‌ح‌ی‌ح‌ص ت‌ا‌ر‌ط‌ن و د‌ن‌و‌ش .”ت‌س‌ا ف‌ر‌ص‌م‌ی‌ب ل‌م‌اک ر‌وط هب ه‌ف‌س‌ل‌ف ،م‌ول‌ع ی‌ارب

رد هاتوک یاه لاقم نوطالفا هسردم رگفشوخ نایوچشناد زایکی، هدش تبث خیرات رد هک روط نامه هکیناوج. دش فورعم ناتساب نارود رد هکینتم، (Prothrepicus): تشون تارکوسی تاداقتنا باوج مان. دنک زاب ار شدوخ یهسردم ات تشگزاب تیاهن رد یلو، درک کرتارنتآسپس و تشون هلاسربارب رد و طسرا عافد هک دهیم تداهش هفسلف و مولع یهعسوت لاس رازه ود. **دوب و طسرا**، ناوچنی خساپ یارب اهنآ زا ناوتیم و تسا هدنزمه زونه وایاهعدا. تسا هدوب قح رب تارکوسی یهاو تاماهتا. درک هدافتسا، درادن یاهدیف کیژیفیارب هفسلف هکینیا رب ینبم یراج یاهعدا هب نداد.

نآزا و هدوب دیفم لمع نیوکت یارب یلک هیرطن هک دوب تیعیقاو نیا و طسرا یاعدا نیلوا
یهجوت لباق روط هب ود ره ،ملع و هفسلف هک یلاس رازه ود زا سپ ،هزورما ،دنکیم ینابیشتشپ
تسا ناوارف لمع رب هفسلف ریثأت دروم رد یخیرات دهانش ،دناهتفای هعسوت

زا یخرب رد ملع دض تارظن هب یشنکاو یملع یاهه قلع رد هفسلف دض رکف یاهشور یضعب
زا یضعب رب هک ی"رگدیاه-اسپ" وج رد .دشاب یم یناسنا مولع ریاس و هفسلف یاههنیمز

ملع هک روطنهامه !تسا هدش لدب راختفا هب ملع نتفرگ هدی دان ،هدرک هبلغ هفسلف یاهنام تراپد رد .دیآپب ار ملع یمشچ راهچ دیاب زین هفسلف ،دنک شوگ هفسلف هب ،عمجسواح یلیخ دیاب ،سیول و لرسوه ،تناک ،مویه ،تارکد ات نوطالفا و وطسرا زا ؛تسا هدوب نینچ زین هتشذگ یتح هتشذگ گرزب نافوسلیف زا مادک چیه .تسا هدوب ملع اب گنهامه هراومه هفسلف نیرتهب .دنریگن یدج ،هدرک شکشیپ ناشنامز ملع هک ار یناهج شناد هک دناهدرکن رکف مه هظحل کی یارب

،درادن ار ام تالواؤس یهمه هب نداد باوج تیفرظ .تسام گنهرف زا یرورض و هتسوپی یشخب ملع زا ؛تسا یاهدرتسگ یاههنماد یراکمه یهچی تن ،ام یلک شناد .تسا یتردق رپ یرایسب رازبا یلو .اهنآ نتخاس هچراپکی رد ام تیلباق و ،رنه و تایبدا ات هتفرگ هفسلف و ملع

یاهبرض ،میراد تسد نیا زا مه یدایز نافوسلیف و ،دنه دیم فیفخت ار ملع هک ینافوسلیف نآ ملع لباقم رد شناد یاههینیمز یمامت هک دندنکیم اعدا اهنآ یتقو .دندنزیم ندمت و درخ هب یدج تکمین یور دقهتوک درمریپ ود دای هب ارم ،دندانیم رتهب هک دنتسه اهنآ و ،تسا ذوفن لباقریغ دنزادنایم کراپ :

ملع هک روطنهامه !تسا هدش لدب راختفا هب ملع نتفرگ هدی دان ،هدرک هبلغ هفسلف یاهنام تراپد رد .دیآپب ار ملع یمشچ راهچ دیاب زین هفسلف ،دنک شوگ هفسلف هب ،عمجسواح یلیخ دیاب ،سیول و لرسوه ،تناک ،مویه ،تارکد ات نوطالفا و وطسرا زا ؛تسا هدوب نینچ زین هتشذگ یتح هتشذگ گرزب نافوسلیف زا مادک چیه .تسا هدوب ملع اب گنهامه هراومه هفسلف نیرتهب .دنریگن یدج ،هدرک شکشیپ ناشنامز ملع هک ار یناهج شناد هک دناهدرکن رکف مه هظحل کی یارب

میناوتیم هاگن نیا اب ام ؛کیزیف هبمه هفسلف ،دنا دزاین هفسلف هب کیزیف هلاقم)!!

(مینک تفرشیپ)

؟تسیچ ناتروطنم .دیدرک هراشا کیزیف هب ۱۹۷۰ هه رد کیزیفاتم تشگزاب هب ناتنخس رد

کیزیفاتم» مان هب یسررد ناهج رد رابنیتسخن یارب الامتحا ملع هفسلف یرتکد عطقم رد و یمویه تنس هب یقطنم مسیویتیزوپ تشگزاب رد هک مدرک ضرع .میدرک فیرت «یلیلحت رانک رد) یملع یاههرازگ یارب یرادانعم رایعم ناونع هب یبرجت یریذپقیقحت رایعم شریذپ هب دشیم یقلت ییاههرازگ نینچ دقاف هک هعیبطلادعبام (تایضایر و قطنم یلیلحت یاههرازگ شرگن هدیچچ نانوج یدح ات ،ریآ هتشون ،«قطنم و قدص ،نابز» مهم باتک .دش هدهان رانک رد رپوپ .دشیم زاغآ «هعیبطلادعبام فذح» فورعم هلاقم اب ،دش یقلت یقطنم مسیویتیزوپ یتسرد کرد تشاد هعیبطلادعبام زا وا هک یکرد دنچ ره ،تفر ار دوخ هار هعیبطلادعبام هب هجوت خیرات و ملع خیرات یارب یتالکشم هچ هعیبطلادعبام زا وا تسردان کرد هک ماهداد ناشن نم و دوبن و هعیبطلادعبام یفن رد مسیویتیزوپ یاهویردنت مارآ مارآ .دراد ملع هفسلف و هعیبطلادعبام ریذپانزیرگ مه یتسار هب هعیبطلادعبام هک دش راکشآ و تفر نایم زا نآ زا یزاینی ساسحا رد یلیلحت تنس نورد هب نوگانوگ یتسیویتیزوپریغ یاهنایرج دورو نینچمه .یرورض مه تسا .تسا وگوتفگ نیا هلصوح زا نوریب اهنآ زا ثحب .تشاد شقن هعیبطلادعبام هب تنس نیا هجوت هتسناد نکممان ار صاخ هعیبطلادعبام اهنت تناک .تسا هدوب مهم رایسب مه تناک قیققد شناوخ هعیبطلادعبام هعیبطلادعبام ار دوخ راکالصا و هتفریذپ ار ماع هعیبطلادعبام هک یلاح رد دوب مهم ثحابم یلیلحت نافوسلیف زا یدایز رامش یاهشوک اب اتیاهن .دوب هتسناد .دش صاخ روط هب تنس نیا رد ملع هفسلف دراو و ماع روط هب یلیلحت تنس دراو یعیبطلادعبام هک تسا یلاس دنچ .دنوشیم رشتنم و هتشون هنیمز نیا رد یدایز یاهباتک و تالاقم هزورما ملع نافوسلیف زا یرامش طسوت مه «ملع کیزیفاتم نمجنا» مان هب یللملانبی ینمجنا و کیزیف هفسلف و ملع هفسلف نورد رد کیزیفاتم ثحابم حرط دهاش و تسا هدش سیسات .میتسه رگید فاضم ای صاخ یاههفسلف زا یرایسب

؟دراد یثحابم هچ

دوج و یاهه نوگ ای تیلع ای دوج و تالوقم ای دوج و هراب رد الثم ،دوشیم ثحب ینوگانوگ ثحابم هراب رد ای ناکم و نامز هب طوبرم ثحابم ای (entity) دنموتسه دننام میهافم ای هژبا ای یعیبط غاونا ای هک دنا میهافم اهنیا ،...و یگژیو ای ینامه نیا ای رهوج ای تاذ ای ترورض و ناکما هراب رد ثحب کیزیف زا ار اهنآ یلو دنراد زاین اهنآ هب و دننکیم راک اهنآ اب هناهگاآن ای هناهگاآن نادکیزیف .تسا کیزیفاتم نامه نیا .دناه دروآ رگیدی اج زا هتسنادن ای هتسناد ار اهنآ .دناه درکن جارختسا ات ملعریغ یتفرعم یاعدا هنوگره فرص زا ،دوشیم هضرع کیزیفاتم زا یتوافتم فیراعت هتبلال هعیبطل ادعبام ای کیزیفاتم ناووع نیمه ادعب هک یباتک رد شناد نیا زا وطسرا فیراعت هب هجوت (هصاخ روم و هماع روم ای صاخ و ماع شخب ود رد) تایهلا ناووع اب مالسا ناهج رد .تسا هتفای ار نانچمه هعیبطل ادعبام رد یشیارگ ره دیاب ام نم رطن هب .تسا مولع همه سار رد هک هدش هتخاناش هفسلف ای «تایهلا» ای «ایفوس» نیا یارب وطسرا هک دخرچب یفیرعت ای هفیظو روحم لوح دیوگیم یلو ؛تسا هدربن راک هب ار «کیزیفاتم» هژاو شدوخ وا هتبلال .تسا هدرک مالعا «یلوا وهامب دوجوم هب ملع» انامه تسا یلو هفسلف ای نیرب شناد هک شناد نیا هفیظو نیرتیروحم هکنیا زا رطن فرص «دوجو» ای «دوجوم» ماکحا هراب رد ینعی ؛تسا «دوجو وهامب دوجو هب ملع» ای «دوجوم هب ،میریذپب کیزیفاتم یارب ار فیرعت نیا رگا .دنکیم ثحب تسا ی«دوجو» هچ ای «دوجوم» هچ هژیو هب و یدنمشناد ره .میریذپب ار کیزیفاتم هب کیزیف دننام یمولع زاین میناوتیم یناسآ لصا رد هک دراد راک و رس یمهم نیداینب میهافم اب هتسنادن ای هتسناد ینادکیزیف ره دراد اهنآ هراب رد ثحب یارب ار صصخت نیرتشیب لوصالایلع نادکیزیفاتم و دنا کیزیفاتم یاهزات میهافم مه ات دننکیم کمک نانادکیزیفاتم هب الباقتم نانادکیزیف یاهدرواتسد هتبلال نانچ دننک لیلحت و دنرگنبدیدیج یتفرعم وترپ رد ار دوجوم و یمیدق میهافم مه دننک حرطم ار «ناکم» ،«نامز» ،«تکرح» ،«هدام» نوچ میهافم هب دهاوخب هک یلیلحت نادکیزیفاتم ره هزورما هک هرهب اهنیمز نیا رد کیزیف یاهدرواتسد زا دزادرپب ...و «هتشدگ هب رفس» ،«یگتسیاپ» یلیلحت هفسلف رد کیزیفاتم و کیزیف نایم یدج یتشآ و لماعت کی هزورما نیاربانب .دریگیم (یمرکا یسوم اب وگ و تفگ رد هفسلف و کیزیف ،زورما گنهرف تیاس).تسا هتفرگ تروص

#1 ینیبزاب

. ... طسوت 16:45:03 2025 سرام 12 هدش داجیا

. ... طسوت 16:50:17 2025 سرام 12 هدش یناسرزور هب