



ه ب ار کیزیفاتم .تسا هدوب نیمه‌الضا ،دنتفگیم هک [6]یَلک ملع .دنیوگب هک مرادن یفرح دعب ام :دییوگب ؟ءاروام دییوگیم ارچ» :دنیوگیم رْخأتم باتک رد .دندرکیم همجرت کیزیف یاروام یانعمه ب مه وا یراذگمان .تسا هدش یراذگمان «کیزیفاتم» ه ب هک نیا رطاخه ب ؟ ارچ «ةعیبطلال نأ زا دعب ،دوب هتشون هک ار کیزیف .تسا هدوب "ینیودت دَعَب" یانعمه ب .تسا هدوبن "ءارو" [7]«کیزیفال دعب ام» ینعی .دوب هتشون ار کیزیفاتم

هفسلف و تسا تخرد کی ی هباطم 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 فوسلیف

تفرشیپ زا نم دیوگب رگا ینعی ،[9]دشاب ادج ملع زا دناوت یمن یعقاو میکح و فوسلیف زورما[ نیا هک هدش حضاو میارب هک نم ،متسه فوسلیف انعم مامت ه ب یلو مرادن ربخ چی ه زورما یملع یاه و فوسلیف ینعی ملع هک مینک یم 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 فوسلیف [10][11].]

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

،یسانشتسیز ،قطنم ،هفسلف ،کیزیف ،یمیش ،تایضایر ه ب ناوتیم مولع نیا نیرتزراب زا دوشیم بوسحم اهشناد ریاس یلضا یانبریز ،هیاپ مولع .دومن هراشا یسانشنیمز و یسانش نابز (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 کیزیف ،لاثم ناووع ه ب .تسین ناسکی هدش رکذ ه ب .دوش هتفریذپ تشگرب و تفر نودب نأ بلاطم هک تسین هنوگ نیا و تسا هدش یناوارف ملع نأ رگید و تسا هدش کیدزن هفسلف و یناسنا مولع ه ب رضاعم نارود رد کیزیف 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 اهنآ نیب و لح رادهدهع یفسلف مولع اهنت و دنتسین اهنآ یوگخساپ ،یضایر

و ییاهن لح ،هدوب یسانشیتسه و یسانشتخان شب رب یکتم دوخ هبون ه ب یفسلف مولع 2. دننسه کیزیفاتم و هفسلف نویدم ار دوخ لئاسم یاهشیر

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 اهنآ هک ،دنهدیم لی کشت هی لوا تای هی دب طقف ار هف سلف یقی دصت یدابم . 4. دن رادن .

ملع چیه نویدم ار دوخ یدابم هک تسایم ملع اهنآ ، کی زیفایم ای نی تسخن هف سلف نی یارب انب . 5. دنشابیم نآ هب دنمزاین یقی دصت یدابم تابثا یارب هک دناملع ریاس هکلب ، تسین یرگی . میمانب «مولع ردام» ار نآ هک تساجب ورنیازا .

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

یاهلیسو یضایر مولع و ، دننکیم ای ناسنا یدام ی تسیزه ب رد ار میهم شقن یعی ب ط مولع . 7. ناسنا یونعم دغب رد دنناوتیم یهلا مولع کمک اب و دنوریم رامش هب اهنآ لماکت و تفرشیپ یارب . دنشاب رثؤم زین .

هف سلف هب دنمزاین اهنآ همه یلو ، تسایم رتکی دزن ناسنا یونعم دغب اب یف سلف مولع هطبار . 8. رشپ ینادواج تداعس و یونعم تالماکت دیلک ناوتیم ار هعی بطلادع بام ورنیازا . دنتسه یلوا (۱۰۳-۱۰۴ ص ۱، ج ۱، هف سلف 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 تایضایر و هف سلف رد و دراد ار دوخ صاخ ورملق مه

لئاسم تعی ب ط یاضتقم هکلب ، تسین یدادراق رما کی اه شور ورملق نایم یدن بزم نیا هتبلال زا هک ی تاملدقم زا و یبرجت شور زا اهنآ لح یارب هک دراد اضتقا یعی ب ط مولع لئاسم عون . تسایم ملع عوضوم و دوریم راک هب مولع نیا رد هک می هافم اریز ؛ دوش هداقتسا ، دیآیم تسدهب یسح هبرجت هار اعبط و دوشیم هتفرگ تاسوسحم زا هک تسایم می هافم ، دهدیم لی کشت ار اهنآ ایاضق لومحم و . دراد یسح براجت هب زاین مه اهنآ تابثا

یف سلف و یلقع تالیلحت اب دنناوتیم ، دروای راشف دوخ زغم هب ردقره یفوسلیف ره آلثم بجوم یرصانع هچ ندرک بیگرت و ، دناهش لی کشت اهمتا و اهلوکلم زا ماسجا هک دنک فشک یدام هچ زا هدنز تادوجوم ای ، ددرگیم بترتم اهنآ رب یصاوخ هچ و دوشیم ییایمیش داوم هچ شیدایی ، تسایم یدام طیارش هچ ورگ رد اهنآ تایح و دناهتفای لی کشت

نامرد و هجلاعم یلیاسو هچ هب نوگانوگ ضارما و دوشیم ناسنا و ناویح یرامیب بجوم ییاهزیچ هچ و . درک لح ناوتیم یبرجت شور اب اهنآ ار اهنآ دننام هلئسم نارازه و لئاسم هنوگنیاسپ ، ددرگیم

لح یسح تایبرجت اب زگره ، تسایم دامریغ روما و تادرجم هب طوبرم هک یلئاسم رگی دیوس زا مادک رد و یسح هبرجت مادک اب آلثم ؛ تسین هتخاس یبرجت مولع زا مه اهنآ یفن یتح و دوشیم تابثا ار اهنآ ندوبن ای فشک ار تادرجم و حور ناوتیم ، میملع رازبا مادک هلیسو هب و یهگشیامزآ ؛ هتفای لی کشت یف سلف هیناث تالوقعم زا هک تسایم یلوا هف سلف ایاضق ، رتالاب و ؟ درک یفن و تابثا و دیآیم تسدهب یلقع تالیلحت و ینهذ یاهواکودنک اب هک می هافم زاینعی شور اب دیاب ار لئاسم هنوگنیاسپ . تسایم ریذپناکما لقع هلیسو هب اهنآ داحتا و طابترتا . درک لح یلقع تای هی 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 اهنآ 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 هشدن 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 هباشن هن، هدوب یبرجت یاهرازبا ییاسران و یفسلف هشدن 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 اللوصا و، یملع شور اب اهنآ (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 اهنآ یاج رگید یاهلولس و دنریمیم آجیردت ناسنا و تاناویح ندب یاهلولس هک یتخانشتسیر ضوع (زغم یاهلولس یانثتساهب) ندب یاهلولس همه 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 حور 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، حور تابث و یصخش رد یتح. تسا ریذپانلیدبت و تباث یرما و، ندب زایغ، حور 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 اهنآ نایم مه یاهطبار تادوجوم همه 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 اهنآ 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 اللبق 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 یصلاخ یفسلف ناهرب اهنآ زاکیره یارب و تسین اناهرب 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 جیار کیزیف و دناهداد

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

یفسلف لئاسم هب نانادکیزیف زایاهظحالم 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 هتشذگ لاس یس یلا تسیب فرط رد هک مدقتعم نم (۱۹۷۱): دیوگیم ؟دریگیم تروص ور هفسلف هب رکستیاهو هدر زاینادکیزیف 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 تسایا 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) .«دنگیم 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 تسایا اهنت کیزیف هفیظو .دردان یتیعقاو نآ ءارو و دراد یتیعقاو .دردان دوجو اهه دپ ءارو یملاع و دنکب ییاهینیبشپ یعیبط یاهه دپ دروم رد و

۲. هه نیا .مهوب و یوربود ادعب و رگنیدورش و نیتشنیا یربهر هب یگاهنپک بتکم نیفلالخم ۲. یموتناوک کیناکم ندوب طخ رخآ و یراگانرازبا هن و ار تیبحوم 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 هه نیا .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 وایاهه شیدنا مه اوخیم نم .منتسین دنمه قالع

ار اهتجبه هونوگنیا و دنتشادن یریبعیت یاهتجبه هب یهجوتهً الصا هک یدعب نانادکیزیفی تیرثکا ۳. ار اهراک لیبق نیا روب دنتفگیما ای و دندرکیم یقلت کیزیفی 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 نانادکیزیفی زا یخرب هک دوب ۱۹۵۰ هه رد اهنت...دش مکاح یژولوئدیا و تفرگ لباقم رد ار رگید تاناکما و دنکشب ار دیدج یژولوئدیا رپوپ لوق هب ای و رادباقن تیمزج نیا ناراذگ ناینب نایم رد یتح. دندنک زاب یساسا تاللاؤس یارب ییاج و دندنک حرطم یتنس بتکم. دناهدرک رارقا دوخ هتشدگ یاههگدیدی رد رطن دیدجت هب هک مینیبیم ار یناسک یگاهنپک بتکم بابوچ نیتفای یارب تدم زارد یاهششوکهک ار یقییمع ریثأت تلافغ زارد یاهلاس:دیوگیما نروباً لثم 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، دوجو ییایانعم هرابرد زین ااهششوکهک یلصاح یب هرطاخ، تشاذگ رثا نم یور تاللاؤس نیا تئمههک ردق نامه یلو؛ تیدبا دشابن هزوح نآ رد مینیبیم 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 رگیدی یرایسب لثم نم اذل یاوق هک رگیدی یرایسب لثم، ماهدش رپ هک الاح اما. متفای دیسریم رطن هب لح لباقاً لثمع ار یاههه دنچ یملع تاقیقحت حیاتن ملیام هک منکیم ساسحا، تسالیلحت هب یور ناش یدیلوت هک یدبا تاللاؤس نآ هب ریذپان بانتجا روطهه نیا و منک هصالخ ماهتشد یکهچوک مهس نآ رد نم هک راک هب ار کیزیفاتم هژاو هک منکیم داهنشپ نم...دوشیم یهتتم تساه موسوم کیزیفاتم هب (همدمقم، رصاعم نانادکیزیفی یفسلف یاههگدیدی زالیلیحت).مرب

ملعلال عوضوم وه یذلل دوجومللك ةماع اهنم طيسبلال و .ةبكرم اما و ةطي سب اما ملعلال تاعوضوم [6] قرافم ريغ و قرافم :نيمسقى لى لمسقىني دوجومللك م .لىلكل

ريغ و .داومللا نع ةئيربلال تادوجومللا يف رطنللا وه ،يهلإل ملعلال مساب صوصخملا وه قرافمللاف اهضعب و ،ملع تحت املع نوکي اهضعب و ،نيملعل نم نوکي امم ،ةبكرمل ملعلال نم هاوس ام قرافمللا ملع و .يعيبطلل ملعلال تحت وه و ،يعيبطلل ماسجلال نم عون هعوضوم بطلل إف .لكلذل نوکي ال ام و .ةسدنهل ملع يف لخاد وه و ،ةيكلللل ماسجلال يف كلت و ،ةصوصخم ريDAQم يف رطن ةئيهللا ىددع ةبسنللا و ،يعيبط توصلال و ،ةبسن عم توص هعوضوم إف ،يقيسومللك ،ملع تحت نوکي ال

[لىلكل ملعلال عوضوم]

عوضوم و .مولعلال عيجم كراشي نذا وهف ،ملع نود ملعب صصخي نأ بجي ال لىلكل ملعلال عوضوم لصفى نأب لىلكل ملعلال عوضوم صصخت اذا و .ةكرشلل هيف عقت ال كلذل و ،صصخم ىئزجل ملعلال ملعلال عوضوم وه يذل دوجومللا هلاثم :ئىزج ملعلال اءبم هيلل لصفمللا عونللا كلذل ناك ،هعاونأ كل لىل مسجلال لصفنا اذا م ،مسجلال لىل رهوجل لصفنا اذا م ،ضرعلال و رهوجل لىل لصفنا اذا ،لىلكل (۱۶۹ ص ،(انىس نبا)تاقىلعلتلا).يعيبطلل ملعلال عوضوم كلذل ناك - نكاسللا و كرحتملا

يللكل موهفمللا اذه سفن هب اوډيري مل قلطملا دوجوملا وه يللكل ملعلال عوضوم نإ ءامكلال لوق نأ ةيمكب وأ ةصاخ ةعيبطب صيصخت ريغ نم رملال سفن يف دوجوم وه امب دوجوملا هب اوډارأ امنإ لب ديقيب ال قلطم دوجوم هئالعل قيصي اذك يعيبط ينامسج دوجوم هئالعل قيصي امك ناسنإللا إف نأب یرح قلطملا دوجوملل قاصم وه امب ءيشلل نع ثحبلال اضيأ صيصختللا ديقيب ال و قالطلال دوجوملا درف وه توبثلل يهيدب هئاللابثلإللا نع نغتسم وه يذللا و لىلوالا ةفسلفلا يف ركذي ال دجوي ال يذللا يللكل موهفمللا اذه سفن ال تادوجوملا نم دهاشي امل اقلطم هل درف وه امب قلطملا (۸۸-۸۹ ص ،۶ ج ،ةىلالعتمللا ةمكلال).نهذللا يف

و هعاونأ يف و ةدحول و دوجولا لثم تادوجوملا عي مجب ماعلا عيشلا يف رطني وهف يّلكلا ملعلأ أم لثم ةيئزجلا مولعلأ تاغوضوم نم عيش عيشل صيصختلاب ضرعي ال يثلا 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 يذل عيشلا وه و تادوجوملا عي مجل 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 يذل 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 ،عئابطلا عي مج معت يثلا رومالا اهنم ملعتي ةيلك بتك اهنم و ،ةيعيبطلأ بتكلا (٢) نايلكلا عمس وأ يعيبطلأ عامسلا :يه و .عئابطلا نم دحاو لك صخت يثلا 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) ةيليلحلا لئاسملا :يه «ىرغصلا تايعيبطلأ» مسأ تحت تغمج 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 ةايحلا .ناويحلا ةكرح ،ناويحلا يشم ،ناويحلا نيوكت ،ناويحلا ءاضعأ ،ناويحلا

**ىلعل اعمج يذلأ 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 فورحلا باتكب اضيأ و ،ةثالثلأامسالا (١١٥ ص ،ةىنانوىلا

(اقيزي فاتيملأ) ةيعيبطلأ دعب ام

Metaphysique / ةيسنرفلا يف

Metaphysics / ةييزيلكنالا يف

Metaphysica / ةينيتالالا يف



ةفسل فل اب ةصوصخ لم وطسراً تالاقم لى ع مويلا هلطن يذلا مسالا وه ةعيبطلا دع ب ام م ل ع - ١  
ىلوال.

نرقلا يف (وطسرا) بتك عمج يذلا يسدورلا (سوقي نوردا) نال مسالا اذهب تيمس ملعل دعب بتكلا هذه بيترت يف يلاوالا ةفسلفلا عضو داليملا لبق لوالا (٣٠٠ ص ٢٠ ج ١، ففسلفلا مجمعلا). يعي بطل

يعي بط زامعاً، مولع زاميلع چيه رد هك تسا لئاسم هلسلس كي درب يپ هك تسا يسك لوا وطرسرا قلعتم ياهانگادج ملع هب ار اهنآ دياب و دجنگيمن، يقطنم اي يعامتجا اي يقالخوا اي يضاي راي تالاح و ضراوع ناونع هب ار لئاسم نيا هك يروح داد صيخش هك تسا يسك لوا ومه دياش. تسناد و هطبار درك فشك هك تسا يسك لوا ومه دياش و، تسا «دوجوم وه امب دوجوم» دنكىم عمج دوخ درگ دوخ هك تسا يزيچ رگيد مولع لئاسم زاهانآ ييادج كالم و رگيدكي اب ملع ره لئاسم دنويپ لماع رگيد ملع ره دننام و درك اديپ هعسوت اهدعب ملع نيا لئاسم هتبالا. دوشيم هديمان «ملع عوضوم» ،انيس نبا عي بطلادعبام اب وطرسرا عي بطلادعبام سي اقم زابلطم نيا. تفاي يدايز تافاضا ك تسا يسك لوا وطرسرا لاح ره هب يلو. دوشيم نشور، نيلا تملار دص عي بطلادعبام هب دسر هچ داد صوصخم اچ رگيد مولع ناي م رد نآ هب و درك فشك لقتسم ملع كي ناونع هب ار ملع نيا

عمج فراعمل اقرئاد كڤ رد وا زا دعب ار وطرسرا راٲا. دوب هتشاڊگن ملع نڤا ڤور ڤمان چڤه وطرسرا ڤلو تشادن صوصخم مان نوچ و تفرگ رارق «ٲاڤڤب» شخب زا دعب بڤتارت رطن زا شخب نڤا. دنڊرك دش فورعم «كڤزڤ زا دعب» ڤنعمي «كڤزڤاٲم» هب

دش هم جرت «عەيب بطل» دعب ام» هب يبرع نيم جرت مـ لـي سو هب «كـيـزي فاتم» مـ لـكـ

زا دعب و طسرا باتك رد هك هدش هداد ملع نيا هب تهج نادب مان نيا هك دش شومارف مك مك هك تسا هدش هداد ملع نيا هب تهج آزا مان نيا هك تفر نامگ نينچ .تسا هتفرگ رارق «تاي عي بط» .دناتع يبط زا جراخ - هرج لوقع ،ادخ لېبق زا ملع نيا لئاسم زا يضعب لقاال اي - ملع نيا لئاسم لبق ام» ملع نيا تسيا بىم هك دش حرطم لاؤس نيا انيس نبا دننام ىدارفا يارب ورنيازا ادخ ثحب رب ملع نيا لامتشا رابتعا هب رگا اريز ،«هع يبط لا دعب ام» هن دشىم هداوخ «هع يبط لا .نآزا دعب هن هتفرگ رارق تعي بط زا لبق ادخ دناهدناوخ مان نيا هب ار نآ

هابتشا ڪي هب رجنم ياهم جرت و ي طفل هابتشا نيا دي دج نافسلفتم زا يخرب نايه رد اه دعب  
عيبطله اءروام اب يواسم ار «وعيبطله دعب ام» م لك نايي اپورا زا يدايز هورگ . دش يونعم  
هكانچ - هك نأ لاح و دناتعيبط زا جراخ هك تسا يروما ملع نيا عوضوم هك دندرك نامگ و دنتشادنپ  
هب . دوشيم تسا دوجوم هچ ره هخألاب و تعيبطه اءروام و تعيبطه لماش ملع نيا عوضوم - ميسناد  
رابرد طقف هك تسا يملع ڪي زيفاتم» : دندرك فيرعت نينچ ار ملع نيا طلغ هب هتسد نيا لاح ره  
(۱۳۴-۱۳۵ ص ۵، رهطم ديهش راآه وعومجم). «دندك ي شحب هدام زا درجم روما و ادخ

نەنەي «كۈيزىف» و دەبام نەنەي «اتم» مەلۇكىدە زاتسارم بېرىش سەتلىگەن «كۈيزىفاتم»  
 ھەي پەل دەبام نەنەي «كۈيزىفاتم»، تەپسىلات.

مراھچ نرق) نامز نآ مولع عيجم رد يو هك دوشيم داي روطنيا و طسرا تافلؤم زا هفسلف خيرات رد ريفراعمل ةرئاد يو تافيلأت عومجم و هدرك فيلأت باتك ، تايضاير يانثتسا هب (داليم زالف ب دوت تمسق هس ياراد هك هداديم ليكشت :

سلف باتك تمسق نيا مٲاځ رد و ٲدوب تايعي بط رد ى فل تخم بٲك ل ماش ه ى رظن مولع . فلا  
ٲدوب ىلوا .

، هډوب نډم تساييس و لزنم ريبدت و قالخا لماش هك ىلمع مولع .ب

، لدج و هباطخ و رعش نډى نعي ىعادبا مولع .ج

، مان فلؤم فرط زا و دوب هډش ركذ تايعي بط زا دعب ىفيلأت بيترت بسح هب ىلوا ځفسلف نوچ و تمسقى نعي ،دش هډي مان (هعيبطلال دعب ام) كيزيفاتم اهدعب دوب هډشن هډاد نآ هب ىصاخ ناوونع نغم هب «كيزيفاتم» ځم لك ،نيمجرتم طلغ ځطساو هب نامز رورم هب مك مك و ،تايعي بط زا دعب دش قالطا ىهلا فوسلېف دروم رد نيسيزيفاتم و دش ريسفت تادرجم ملع و هعيبطلال ءاروام

ىوونعم ىاهطلغ اشنم ىطفل طلغ نيا نكل دسرىم رطن هب ىطفل طلغ كى ادتبا طلغ نيا دنچ ره ،تسا هډش ىرايسب

دننكىم ريسفت روطنيا ار كيزيفاتم دي نيبىم دينك عوجر ىدام ځفسلف ببتك هب رگا امش ،وصم هابتشا نيا زا ار دوخ دياب مرتحم ځدنناوخ هتېلا .«دنكىم ثحب حور و ادخ زا هك تسا ىملع» - دش هتفگ ځالبق هكنانچ - هكلب ،تسا حور و ادخ كيزيفاتم ثحب عوضوم هك دربن نامگ و درادب شاب نيسيزيفاتم ،صخش تسا نكمم و تسا دوجو قلطم (ىلوا ځفسلف) كيزيفاتم ثحب عوضوم هتفرن رود ىلېخ هډش عياش ځاريخا هك ىتاحالطصا زا هكنآ يارب نكل .دشاب ىدام لاج نيع رد و ېن هعيبطلال ءاروام هب لئاق هك مېيوگىم ىفسلف ببتك نآ هب ار «كيزيفاتم» ځم لك مېشاب (۷۱-۷۰ ص، ۶ ج ،ىرهطم دىهش راثآ هعومجم).دشاب هډوب

هك تسا ىمان ،هډشهمرت «هعيبطلال دعبام» هب ىمالسا هفسلف خيرات زاغآ زا هك ،«كيزيفاتم» آ هب ،وطسرا نامز زا سپ ىدامتم ىاهلاس قافتا و فداصت ىور زا برغ ځفسلف نارگشواك رطن هب و .تسا هډمآ تسد هب ىعيبط مولع رد وا تاميلعت زا دعب هك هډشهډاد وا ناشن و مانىب راثآ زا هورگ تمسقى نآ هك دش راډيدپ هفسلف تغل رد ماگنه نآ اهنت «كيزيفاتم» ځم لك هك تسانعم نادب نيا زا نوچ و ؛دنتفاي ناشن و مان نودب تسا نودم ناوونع نيمه ريز نونكامه 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 اهنا مان ځارهق ،دندروآ تسد هب ،تسا «تعيبط» ىنعم هب هك زا لېق داتفه لاس هب سوكني نوردنآ هك تسا ىمان ،تسا تعيبط زا سپ ىنعم هب هك ،كيزيفاتم هب هك ،«اتم» دنوشيپ ،ريسفت نيا رد .تسا هډشهډاد لوا ملعم راثآ زا شخب نيا هب حيسم داليم هډمآ قافتا و هفدص تروص هب ځالوا ،تسا «دعبام» ىنعم

هن و ىقطنم تي دعب هن و ىميليعت تي دعب هن ،تسا ىنامز تي دعب ىنعم هب نآ تي دعب ،ځايناثو ريسفت رد - ىسودقلا هرس سډق - ىسوط نيډلاريصن هجاوخ .ىتسه بټارم و تاجرد رد تي دعب ،زومآ هب ار لوا ملعم شور و هډرب ېپ هعيبطلال دعبام ىشزومآ ځتكن هب ،دوخ ىمالسا ځناققحم ئور نيا نښم ار لوا ملعم ځعيبطلال دعبام هاگنآ ،دنكىم ميسقت رترب و هطسوتم و ىيادتبا :ديوگىم و دنكىم فيصوت ىگدنزومآ ىراكټبا

نيا زا و هډرك زاغآ ،تسام سح تخانش هب ايشا نيرتكي دزن هك ،تايعي بط زا ار دوخ ىاهسرد لوا ملعم ،تسه عبانم و ىدابم هب و رترود ام ىسح تخانش زا هك ،تسا هډي يارگ تالوقعم هب تاسوسحم ځياپ ،دندرتكي دزن

عورش تاسوسحم ىدابم زا هك هډوب راوتسا ىجړدت ميلعت لصا رب وا نيرفآ نومزآ و هډنزومآ شور تالوقعم بټاج هب اج نآزا و هډروآىم ىور تعيبط ىاههډيدپ و تاسوسحم ىوس هب نآزا سپ و هډشىم (۱۶-۱۵ ص ،ىفسلف ىاهراتسج).تسا هتفاتشىم

درداد ىلمأت لباق تاكن زىن درگزىم نيا ىبرجتمولع اب هفسلف هطبار هنىمز 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 نیامه نیا: میوگب و مینک تابثا ار یلقع تاملدقم هک نآ هب درادن جایتحا نیامینک یم ثحب هنوگ نیام فرح نیامه یراک ام: دنیوگ یم اه نآ، دشاب هتشاد یلقع هئاوتشپ هک دراد رابتعا یتقو امش شور نینچ ام، اه ضرر شپ نیاساسا رب: دنیوگ یم طقف، تسام شور نیام و تسام راک نیام؛ میرادن اه تابثا ناهرب اب دوخ یاج رد هک یلصا؛ میوگ یم ام هک تسایعوضوم لصا زا ریغ نیام، میراد یرطن تسین جایتحا اچ نیامینک یم ضرر هنوگ نیام ار هلئسم نیام، اه ضرر نیاساسا رب؛ دوش یم تابثا ات میریگب راک هب ار یسایق و یناهرب شور ای مهده تلادخ نآ رد ار یلقعت لئاسم هک ساسا رب شور نیام: دنیوگ یم، تسایناهرب، تسالوصا نیامرب ینتبم هبرجت نیام نوچ هک مینک ای دنشاب ینیقی اه ضرر شپ نیام هک دنرادن مه رارصا، دهم ار هجیتن نیام اه ضرر شپ نیام تساه نآ حالطصا قبط نیام، 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 دئیقم ار اه نآ میناوت یمن ام، نیام قبط و یم نوچ؛ تسین دراو ناشیامرب یلاکشا «میرادن لقع مان هب یزیچ» ای «تسیچ لقع»: دنیوگب و میریگ یم راک هب ار شور نیامیاضرر ساسا رب طقف ام، تسین نیام ضرر شپ دنیوگ نامدوخ هاگدید زام، مه تقو کی، «یملع راک» دوش یم نیام، مینک یم هضرع و میریگ یم نآ زامجیاتن لوصا نیامرب هک تساربتعم یتروص رد، دیتفرگ راک هب امش هک یبرجت شور نیام: میوگ یم یبرجت شور: میوگب میناوت یم تروص نیامرد، تسام نیامشیر، دشاب ینتبم یلقع هعوضوم کاکفنا اه نیامو یلقعت شور رب تسامینتبم یبرجت شور هشیمه، تسین ضرح هبرجت شدوخ مه میهد تبسن اه نآ هب میناوت یمن ار نیاما، دشاب مه حیحص دیاش و تسام تواضق نیام، دنریذپان

**یسک ات کیزیف هفسلف ردالثم هک دندرک هراشا رتکد یاقآ بانج هک نیامرگید هتکن هدرکن تابثا ار نآ هبرجت هار زا و داندن ار کیزیف لئاسم و دشاب هدناوخن کیزیف یامهتکن هراب نیامرد 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 نیامدوخ، مینک یم کیزیف هفسلف رد هک یثحب یلو، دنا هدش تابثا کیزیف رد یبرجت و میهافم نیاساسا رب؛ دنا هدش تباث یملع رد هک میامهتفرگ ار یمیهافم، تسین یبرجت ششور اهنآ زامرتارف یزیچ میهاوخ یم، دشاب هدش تابثا یملع شور اب ملع رد بلاطم نیامهک نیامضرر یور نیامهب تسانب نوچ هک میوگ یم، میرادرب اه نآ هب هک نیامزا شپ ای، مینک حرطم، دنوشن تابثا لوصا نیامات هک میراد جایتحا یامعوضوم لوصا هب، میرادرب لئاسم شور و هفسلف زامدافتسا هنوگ ود نیام، تفای دنهواخن ار ناشدوخ رابتعا اه نآ نآ شیانعم و، ملعلادعب هفسلف یکی و ملعلا لبق هفسلف یکی: تسامیلقعت طقف میامهدرک هدافتسا هبرجت زامیامهدرک هدافتسا هبرجت زامهفسلف رد هک تسین شور نیامو میدوب هدناوخن ار ملع نیامرگا، هلئسم حرط یارب و، عوضوم یارب، میهافم یارب، دنا هدش حرط هک الاح اما، دش یمن حرط نامیارب تالاولس نیالاصا، میتفرگ یمن راک هب ار یبرجت نیام، «تسیچ ددع»: دندومرف هراشا هک نیمهالثم؛ میهدب باوج میناوت یمن یبرجت شور اب؛ تسیچ ددع تقیقح هک مینک یم ثحب نآ زامنامدوخ هفسلف رد ام، تسامیکیزیفاتم یامهلئسم ثحب نیام؟ تسامدوجوم نهذ رد طقف و تسامیرابتعا ای تسامدوجوم مه چراخ رد و تسامیقیقح یرما ای شور زاممینک حرطم میهاوخ یم تاضایر هفسلف رد یتقو اما، تسامیکیزیفاتم ثحب کی اتلصا، تسامیلقعت شور نیامرد مه نآ ندوب یفسلف، تسامیلقعت نآ شور، مینک یمن هدافتسا یضایر نآ، درادن کیزیفاتم هلئسم هب یطبر نیام، دوش یم تابثا تاضایر 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 یمن ،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 .«هفسلف» 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 ضرف .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 یمن هک دهد یم ناشن نیا** .مینک ضرف 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 قیق در «اضف» موهفم طقف نیا هک دیهدب باوج دراد تلادخ ام یفسلف راک .

رد ابلاغ ام هک یلاثم .میراد مه «ملعلادعب هفسلف» 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 یمن مه کیزیف رد ام ،نیا ربانب .دوبن حرطم شپ 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 هفسلف یارب لایس الاح .دهد باوج دناوت یمن کیزیف رگید ار نیا .تسا یرگید تیعیق او رد اعقاو هدام رگا :دیوگ یم ؛دهد یم باوج یلقعت شور اب و دیآ یم هفسلف هک تساج نیا .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 تابتا 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 هفسلف» 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 هفسلف ،لاح ره هب یلو .«ملعلادعب **رد یسانش هفسلف درگزیم** ،هزوح تیاس).دنک یم حرطم هفسلف یارب کیزیفار شعوضوم دنچره (هفسلف یتسیچ دروم

دسیوینم دوخ ناشیا .دندوب لاعف هنینز ود ره رد هک دندوب یناسک زا یرفعج همالع موحرم [9] رد هک اههفسلف یضعب رد قیقحت تهج هب بنانچ نیا اب یرقت شپ 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. تساهتشاد راک و رس‌کیزیفی 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 دم‌جا» هب‌یضایر 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 هب‌یصخش لز‌نم رد هک‌مدینش، مدش‌نک‌اس نارهت رد و مدرک ت‌عجارم فجن زایت‌قو یرطن کیزیفی ثحابم هب‌عجارم مه‌نم نوچ، دوش یم ثحب «یرطن کیزیفی» هب‌عجار یثحابم دروم رد 25 دودج راوگ‌رزب ود نیا و مدش‌یباسح روس‌فورپ یم‌لع تاسلج دراو نی‌اربانب، متشاد یتاع‌لاطم و یفسلف ثحابم هب‌عجار تاسلج نیا رد یرفعج هم‌الع. دنت‌شاد یم‌لع تاسلج رگی‌دمه اب لاس ار یرطن کیزیفی هب‌طوبرم ثحابم مه‌یباسح روس‌فورپ موحرِم و دندرک یم ثحب یناس‌نا مولع هزوح (نامه). دندرکی‌م هئارا

#### یعی‌ش تم‌کح و ناف‌رع تاسلج هلسلس زامتشه هسلج [10]

شی‌ادی‌پ اب. تساهفسلف هب‌ملع نیرت‌کیدزن تایضایر زاسپ‌کیزیفی هک‌ت‌فگ ناوت یم [11] رد... گن‌ب‌گی‌بی‌هیرطن و تی‌عطق مدع لصا، موت‌ناوک کی‌ناکم تی‌بسن یاه‌هیرطن نردم کیزیفی هت‌فرگ تروص یدای‌نب ینوگ‌رگد یشان‌ش یتسه و یتسه یاه‌هلاس‌م و ناهج حیضوت و ریسفت و تساهدی‌سر نای‌اپ هب‌هفسلف نارود هک‌دنرواب نیا رب نادن‌م‌شناد و هفسالف زایا‌ه‌دع. تساهب‌اهنت هن هفسلف هک‌ت‌فگ دی‌اب اما. دیوگ‌خ‌س‌اپ هفسلف یاه‌ش‌سرپ هب‌دناوت یم کیزیفی ام‌یم‌لع ینیم‌ز ره رد‌دراد ار دوخ صاخ یاه‌دربراک فلت‌خم یاه‌هزوح رد زونه هک‌لب، دی‌سرن دوخ نای‌اپ هک‌کیزیفی نیم‌ه‌لاثم ناو‌نع هب، می‌شاب هتشاد زین یفسلف جات‌نت‌سا نآ زا هک‌مینک یم ی‌عس هفسلف عون کی‌دی‌اب ار یرطن کیزیفی دوخ، دوش یم می‌سقت یلمع کیزیفی و یرطن کیزیفی هب‌ه‌و‌هداد تهج‌ری‌غت هتش‌دگ هب‌تبسن زین هفسلف، کیزیفی ملع و شناد تفرشی‌پ. تسناد یم نآ هب‌تعی‌بط هک‌تسا یزیچ نآ کیزیفی رطن زاتقی‌قح. تساهدی‌سر یرت‌قی‌قد یاه‌تخانش هب‌تبسن ماس‌جا، دنراد یطابت‌را هچ‌مه هب‌تبسن نیا دروم رد، دد یم ما‌جانا دوخ هب‌دوخ و دزاد‌رپ دنک یم ی‌سررب مه‌اب ار اه‌هطبار نیا کیزیفی. دنتسه هنوگ‌چ‌ه‌ورین. دنراد یاه‌هطبار هچ‌رگی‌دکی ی‌هزوح رد رت‌شی‌ب نیا دنک یم رطن راه‌طا‌دع‌ای، تساه‌دوب اد‌ت‌با و رین هکنی‌ا دروم رد اما. دد یم یفسلف تخانش اه‌نآ‌دروات‌سد و اه‌هداد زاهفسلف و تساهفسلف

و نامز ینعی دوش یم هت‌سی‌رگن عون کی‌ه‌ناکم و نامز هب‌تبسن ی‌هیرطن قبط رب کیزیفی رد تساهنیا ناش‌ت‌واف‌ت‌اهنت‌دنا هت‌س‌باو رگی‌دکی هب‌اه‌نت‌آ هک‌لب درادن دوجو ه‌نا‌گ‌ادج و قل‌طم‌ناکم نی‌ی‌اپ هب‌ال‌اب زاناکم و ه‌دن‌آ هب‌لاح زا و لاح هب‌هتش‌دگ زا، دنک یم ت‌ک‌رح تهج‌کی رد نامز هک‌روصت نیا رب یضعب هک‌هنوگ نیا ناهج رد قی‌اقح ندوب قل‌طم و ی‌بسن دروم رد، درادن نای‌رج قی‌اقح هک‌لب. تسین روط نیا (تبسن ی‌هیرطن هب‌ه‌ج‌وت اب) دنتسه ی‌بسن قی‌اقح هک‌دنتسه نیا و دی‌آ یم ن‌دوجو هب‌یدن‌زرف دش‌ابن یردام ات دنزرف زالب‌ق ردام دن‌نام، دنراد دوجو ناهج رد ی‌قل‌طم هدش‌دم تبسن ی‌هیرطن اب طابت‌را رد لومعم روط هب‌هک‌رکف زرنیا. تساهقل‌طم قی‌اقح زادوخ نی‌ناوق ندوب قل‌طم دروم رد هک‌لب هت‌فر نی‌ب زاندوب قل‌طم هک‌دیوگ یم تبسن نوناق. تساهب‌دشاب ناس‌کی فلت‌خم رگ‌ه‌دهاشم هب‌تبسن هک‌درک تب‌حص ی‌روط دی‌اب

نی‌ناوق ندرک ادی‌پ‌ی‌پ رد نردم کی‌زیف . دنتسه اه هرذ و اه‌ورین داحتا ی‌پ رد نانادکی‌زیف 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 کی‌زیف ی‌هی‌رطن هک تسا نی‌ا نی‌بم دوخ نی‌ا و . تسا جیار کی‌زیف زادرب هی‌رطن نانادکی‌زیف رتشیب متسیب ی‌هدس رد . دی‌آ رد هب‌رجت هب ماج‌نارس هک نی‌ا ات دوش داق‌تعا نوچ ، تسا جیار تارذ کی‌زیف دروم رد هلاس‌م نی‌ا و دنراد هجوت کی‌زیف و ی‌ضای‌ر ی‌اه هب‌نچ هب سپ ، می‌هد ناشن هب‌رجت و ش‌ی‌ام‌زآ ی‌ه‌لی‌سو هب ار تارذ می‌ناوت یم‌ن هک تسا نی‌ا رب نان‌ا زی‌لام‌رف ار بل‌اطم نای‌ب ه‌نوگ نی‌ا و کاروک دن‌نام دن‌نک یم نای‌ب ی‌ضای‌ر نابز هب ار تارذ کی‌زیف (اه نآ ه‌ط‌بار و ه‌فسلف و کی‌زیف ه‌لاق‌م)دن‌ی‌وگی‌م ی‌ضای‌ر

کی‌زیف زا یرامش فال‌خرب وا . تسا ه‌فسلف راد‌ت‌سود نادکی‌زیف 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 کی‌زیف ه‌اگن اب و هرود نی‌ا رد ه‌ک‌لب ،دن‌اهدوب ه‌ت‌خی‌م‌آ مه‌ب ه‌فسلف و کی‌زیف 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 وا .تسا ی‌رورض و مر‌ب‌م زاین ی‌عون نی‌نچ و هد‌ناسر نا‌ت‌ساب نا‌نوی هب ار ری‌خا نانادکی‌زیف نی‌ب ر‌طن فال‌ت‌خا نی‌ا ه‌ش‌یر ش‌ی‌وخ وا بل‌اج را‌ک‌ت‌با .تسین ری‌خا ی‌اه‌لئ‌سم ناگ‌ه‌ش‌پ کی‌زیف زا ی‌خرب ندوب ه‌فسلف دض هک دی‌ام‌ن‌یم اب وا .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 بل‌اج 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 ی‌ش‌زیر‌گ‌نا 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 ت‌ف‌ر‌ش‌پ 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 کی‌زیف ی‌ارب ه‌فسلف ندوب هد‌ی‌اف‌ی‌ب ((۱)مر‌ب‌م زاین ای‌ر‌دار‌ب ؛ه‌فسلف و کی‌زیف 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 تیللاعف یدج و یراج نتم هب هیشاح زا ار دوخ یاج نم یارب یفسلف تیللاعف و ثحب هک یمآگنه یردام رب ینبم ،یتنس هفسلف رد نف لهما دانتسا هراومه ،داد ریغت ،یهآگشناد و یسررد قایتشا و تبغر اهنت هن ،لاح 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 ینییبت 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 تسا نآ تیلک رد ناهج نییبت یارب .دندادیم فرص یطافل و یگدییپ هب مهتم ار یفسلف

،یلمع و یدربراک مصرع رد یتح هزورما هک دریگیم تروص یطیارش رد الاب زا هاگن نیا اب قالخا و یسانشهعماج نوچمه یرطن مولع هک تسا هدش ثعاب یاهتشر نیب یاهشرگن نوچمه یتابساحم و یتایضایر مولع و یژرنا هطیح رد کییزیف نوچمه 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 تسبی نرق ناسنا یارب بولطم یگدنز کی نتخاس رد یغس 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 یدنبرزم ظفح اب اما دریگیم تروص شود رب ار یرشب ندمت خیرات تعسو هب ییاعدا ناوتیم هنوگچ سپ .دنبیمن 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

$n > m$  تیصاخ 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 ءیش  $n$  رگا ،میشاب هتشاد ای یردارب ؛هفسلف و کییزیف هلاقم ،نامه) .دوب دهاوخ ءیش کی زا شیب یاراد (هسفق ای (۲)مربم زاین

یراطتنا دح زا رتارف ریثأت هفسلف ،ملع و هفسلف ندوب طابترایب یهرابرد ییاهاعدا فالخرب رب یرگبیرخت تارثا هتشذگ زا هفسلف-دض یژولوئیدی نایج .دراد مه زونه و هتشاد کییزیف رب دازآ یرکف طخ ربارب رد یگمه یبرجت کییزیف رد مهم ریخا یاهماگ .تسا 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 هدرب لاؤس ریز یرطن نانادکییزیف نیب رد ار یفسلف یاهرادنپ رابتعا







ملع هک روطنهامه !تسا هدش لدب راختفا هب ملع نتفرگ هدی دان ،هدرک هبلغ هفسلف یاهنام تراپد رد .دیاپب 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 یاههنیمز یمامت هک دندنکیم اعدا اهنآ یتقو .دندنزیم ندمت و درخ هب یدج تکمین یور دقه توک درمریپ ود دای هب ارم ،دندانیم رتهب هک دنتسه اهنآ و ،تسا ذوفن لباقریغ دنزادنا یم کراپ :

ملع هک روطنهامه !تسا هدش لدب راختفا هب ملع نتفرگ هدی دان ،هدرک هبلغ هفسلف یاهنام تراپد رد .دیاپب 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 یسرردناهج 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 هدیكچ 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 یتحابم 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 دنای 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 هناهگآان ای هناهگآانادکیزیف .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 دنای کیزیفاتم یاهزات میهافم مه ات دننکیم کمک نانادکیزیفاتم هب الابقتم 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