

رت نی گنس یاه ظحل نی مز و اهنام سآ زا

- ضرأال و تاوامسلای ف تلقت
- [داعم هنی مز رد تای آیسررب]
 - اهی سررم نایا عاسلای ن کنولئسی ۱-
 - اهاهتنم کبری لای ۲-
 - هی لای حورلای و کئال مای جرعت ۳-
 - هی لای جرعی م ث ضرأال لای اامسلای نم رملای ربدي ۴-
 - بیطلای ملکال دعصی هی لای ۵-
 - نیرفاکلاب عظیمی حمل من هج نای و باذعلاب کنولجعتسی ۶-

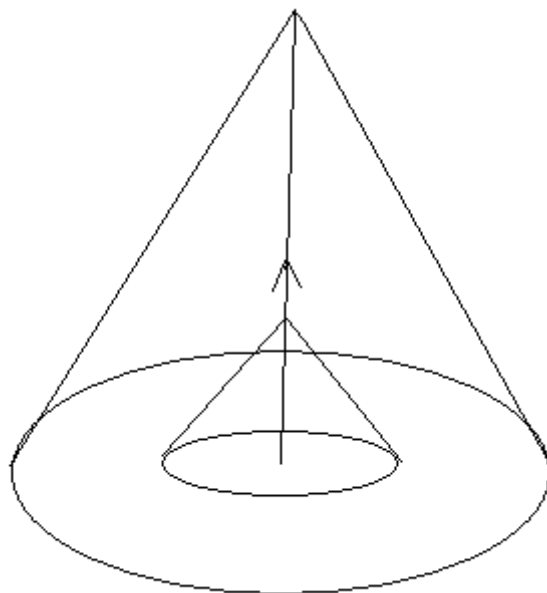
و تاوامس لایف تلقت ضرألا

و ،میوری وایوس هب مه و میئوا زا مه لاعتم دنواخ ،تسا داعم و ادبم تفرعم ،فراعم همه روحم[1]
ره و زیچ ره و نأش ره و نامز ره و ناکم ره رب هطاح ،تسوا قلطم هطاح لاعتم یادخ هصخاش نیرتمهم
هک [2]دیوری مییادخ یوس هب امش رشب یا هک میرک نآرق یاسر مایپ تسا نیشنلد ردقچ و ،رما
«[4]رقتسم لایف ذئمی کبریل» ،دیوشیم رقتسم واذن و ،[3]تسا قلطم طیحم

رد نآرق تایی و ،وا هّما هطاح و لاعتم ادبم تفرعم هب رگم تسین نکمم داعم حیحص تفرعم سپ
نامز و ناکم دنب رد ریس دوجوم اب هکنیا رتروآتفگش و ،تسا بیجّع اعقاو ،دنکیم اغوغ هنیمز نیا
دیوگی میخنس نیچ

هطاح نأش نیرتمهم زایکی ،تمایق زور هک دنکیم نایب ینشور هب هک تسا هیآ اهد ،قارغا نودب
اما تسا هتشذگ تمایق زور ،تسین یریژگ و یریژگ وازا ،تسا طیحم زور تمایق زور ،تسا هیهل
هطاح مهف رد راک زمر و ،دیمهف ار راک زمر دیاب ؟تسا نکمم نیا هنوگچ و ؟ارچ !!تسا هدماین زونه
ریس طورخم سآر یوس هب هچ ره هک تسا ینابر و یهلا ملاوع هطاح مهف رد ،تسا لاعتم دنواخ
دوشیم نوزفا طورخم هدعاق رب فارشا ،مینک

یواسم ود ره سآر هیواز و ،تسا هطقن کی ود ره هدعاق زکرم هک دیریگب رطن رد [6]مئاق [5]طورخم ود
زا رتمک یلوا عافترا ارهق و ،تسا رتم کی یریژد رد و رتمیتناس کی کی رد هدعاق عاعش اما ،تسا
؟دوشیم هچ مینک دایز ار نآ عافترا و میشکب الاب فرط هب ار لوا طورخم سآر رگا لاح ،تسا یمود
یاضف مامت رب رتگرزب طورخم سآر ،دنکیم ادیپ شیازفا نآ هدعاق هطحل هب هطحل هک تسا حضاو
هدعاق رب و فارشا جیردت هب ،رتگرزب یوس هب نتفر الاب اب رتکچوک طورخم و ،دراد فارشا هدعاق
:دنکیم ادیپ شیازفا



یقافتا هچ ،دنک ریس یدعب ود تروص هب طورخم هدعاق نرودنا رد یصخش هک میریگب رطن رد لاح هدعاق تسار فرط هب رگا ،دوشیم رود رگید تهج زا دنک ریس یتهج ره زا هک تسا حضاو ؟دتفایم سکعلاب و دوشیم رود پچ فرط زا دنک ریس .

،دهد حیضوت ار تمایق زور هطاحا هدی دناتویم اما ،تسا صقان و دودحم رایسب سوسحم لاثم کی نیا مامت لماش ار نآ هدعاق و ،میریگب رطن رد نامزاضف تاصتخم اب ار طورخم نیا یتقو صوصخب میروآ باسح هب تاینامز هدی و هتشذگ .

ناناوج یتنرتنیا هاگشاب تیاس رد هک داعم تخانش هنیمز رد تسایاهلاقم ،ورشیپ نتم [1] .تسا هدش رشتنم

هـیقالْمَفَ اَحَدَكَ لَبَّرَ لِيْلِحْدَاكَ كَنُّنِ اِنْسُنْ اِلَا اَهَّيْ اَي ٦ :قاقشنالا [2]

و اُورْبَصَتْ نِإْ و اوب اُوْحَرْفَيْ ةَّئِيَّيَسْ مُكْبِصُتْ نِإْ و مُهُؤُسَتْ ةَّنَسَحْ مُكْسَسَمَتْ نِإْ ١٢٠ : نارمعلآ [3] طيخُم نُولَمَغَي امب ةللانِ ائِيَّيَسْ مُهُؤَيْكَ مُكْرُضَي ال اوُقَّتَت

و ةللالي لي بَسْ نَعَن وُؤَصَي وِسْ اَنَلْ اَئِرَ وَاَرَطَبْ مَهراي دْنَم اُوْجَخَ نِي دَّلَاك اُونُوكَت ال و ٤٧ : لافنأل طيخُم نُولَمَغَي امب ةللالي

وَلَا اَيْ كُمْلَا اُوصُقُنَت ال وُهُرْيَغْرَهْلْ نِم مُكَل ام ةللالي اُوْدْبَعْل مَوْق اَي لاق اَبْيَغَشْ مُهْاَخْ نِي دَم يَلْ و ٨٤ : دوه طيخُم مَوَي بَادَعْ مُكْيَلَعْ فَاخْ اَي نِإْ وِرْيَغْبْ مُكَارَا يَنِ اِنَا زِي مَلْ

طِيخُم نُولَمَغَت امب يَبَرَّ نِإْ اَي رُوطْ مُكَارُو هُوْمُتَدَحَّتْ و ةللالي نِم مُكْيَلَعْ رَغَا ي طَهَرْل مَوْق اَي لاق ٩٢ : دوه

طِيخُم مَغْيَشْلْ لُكْبْ ةَّنِإْ اَلْ اَمَّوْبَرَّ اَقْل نِم رَمَّيْ رَم ي فِ مَّهْنِإْ ال ٥٤ : تلصف

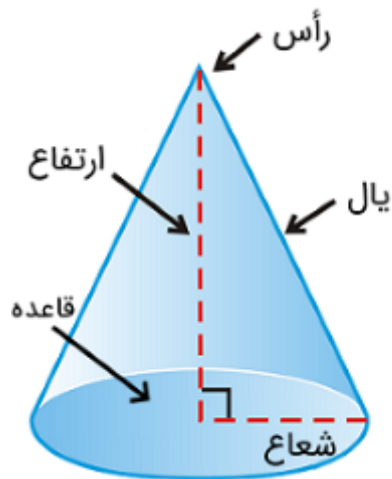
طِيخُم مَهْئَارُو نِم ةللالي و ٢٠ : جوربالا

[5] تسیچ طورخم

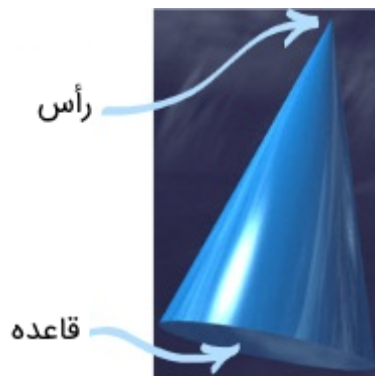
کی هب یم ارآ هب و هدش عورش فاص یاهریاد هدعاق کی زا هک تسا هسدننه رد یدعبهس لکش کی طورخم میناوتیم، نینچمه. دراد مان سآر هطقن نیا. دزاسیم **هدعاق** زکرم هب ار روحم کی هک دسریم هطقن هب اهطورخم نیا. تسا **یاهریاد** عطقم حطس کی یاراد هک مینک فیرعت **یمره** ناونع هب ار طورخم. دنوشیم هتخاننش زین یاهریاد طورخم ناونع.

هک دوشیم لیکش **ییاهطخهراپ** زا یاهعومجم اب هک تسا یلکش طورخم، رتقیقد فیرعت کی قبط زا هلصاف. دننکیم لصتم یاهریاد هدعاق کی زرم طاقن مامت هب ار سآر مان هب کرتشم هطقن کی. دوشیم هدیمان «لای» هدعاق طیحم زا هطقن ره ات سآر زا طورخم لوط و سآر.

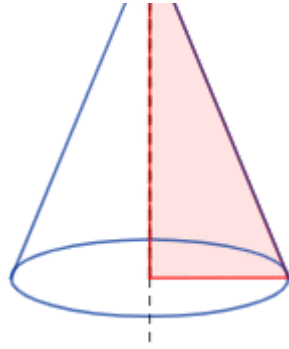
دهدیم ناشن ار طورخم هدعاق عاعش و هدعاق، لای، عافترا، سآر ریز لکش.



دهدیم ناشن ار طورخم کی زا یدعبهس ییامن، ریز لکش.



لصاح عافترا لوح هیوازلامئاق ثلثم کی نارود زا هک درک روصت یدعبهس یلکش ناوتیم ار طورخم. دوشیم.



مئاق طورخم [6]

ناسکی طورخم سار زا هدعاق هریاد یور طاقن همه هلاصاف، نآ رد هک تسا طورخم یعون مئاق طورخم دهاوخ روبع طورخم سار زا، مینک مسرریا هریاد هدعاق زکرم زا دومع یطخ رگا، رگید ترابع هب. دشاب دهم ناشن ار مئاق طورخم کی ریز لکش. درک

[داعم هنی م ز رد تای آ ی سر رب]

نايا ةعاسلا نع كنولئسي. ١

اهي سرم

هكرابم هروس ١٨٧ هي آ دديم حيضوت ار تمايق و ةعاس هطاحا هلاس هك ي تاي آ نيرت مهم زا يكي
تسا فارعا:

دنع اهملح امنل لقا هاسرم نايا ةعاسلا نع كنولئسي
يف تلقت وه ال اهتقول اهيلجي ال يبر
كنولئسي ةتغب ال مكيتات ال ضرال او تاوامسلا
رثكأ نكلو هلا دنع اهملح امنل لقا هني مزر رد تاي آ نيرت مهم
[1] نوملعي ال سانلا

هذاحابصم همجرت:

وگب شعوقو دوب دهاوخ ي ك هك تمايق زا ارت دنسرپيم
رد ارنا دنكيمن رهاظ مراگدروپ دزن رگم نا شناد تسين
نيمز و هنامسا رد دمآ نارگ وا رگم شتقو
ايوگ هك وت زا دنسرپيم يناهگان رگم ار امش ديايمن
ملع تسين وگب نا زا نديسرپ راي سب هار زا يئاناد وت
دنناديمن نامدرم نيرت شيب نكيل و ادخ دزن رگم نا

« [2] تسا هاگرگنل و رارق تسا و رارق لحم «يسرم» دنهوخيم ار ةعاس ياسرم وت زا ديامرفيم

تسا هدمآ عجون ترضح ي تشك هب عجار [3] اهي سرم و اهي رجم هلا مسب

ديامرفيم ميرك نارق اما! دينك ربص رگيد لاس اهدراي ليم هك داد ناوتي م باوج بوخ؟ تسىچ باوج
دينك كرد ار تمايق تسين نكمم، دينك ربص مه لاس درايليم نارازه رگا، ديتفر هابتشا ار هار
ياسرم، دنك راکشا ار تمايق دناوتي م هك تسوا هنت و هنت نوچ؟ ارچ، ديوش سان شادخ دياب ادتبا
«ضرال او تاوامسلا ي ف تلقت»، دنك هولج نيمز و هنامسا رد دناوتيمن هك تسا يروط تمايق
تمايق زاب، دينك عمج مه اب ار هدي آ و هتشذگ ياهنامز زا لاس درايليم ناوت هب درايليم رگا
يتقو هك تسين ياهراج اذل و، دنهد ناشن ار تمايق دناوتيمن و دنكيم ينيگنس هانآ هب تبسن
دمآ اچك زا ديمهفيمن امش و، ديايم (ةتغب) اتعفد ديايم

[4] نورعشي ال مهو ةتغب مهيتأت نأ ةعاسلا ال نورظني له

ناشي و ناهگان ار ناشيا ديآ هك ار تمايق زج دنشكيم راطتنا ايآ
دندان

ىلعات هللا ءاش نإ مینکیم هجوت رگید تایآ هب دشاب قیفوت رگا لاح

۱۸۷ هیآ، فارعالا ةروس [1]

يف هلصأ تبث اذا، وُسْرِي لَبَجْلا اَسَر و. كَسْفَن نِيْب و كَنِيْب امي ف هتَمَكْحْ: ثَيَدْحَلْ تُوسَر [2]
لابحللاب دشې رجنأ: ةَسْرُمْلَا و. ريسْت ال تيقبف، ءاملا رارق ىلإ تهتنا: ةَنيفْسَلْ تَسَر و. ضرألا
(290 ص؛ 7 ج؛ نيعل باتك) رحبالا يف لسري

يساور: لاق و، [13/ أبس] تاي سارو دُق و: ىلعات لاق، هريغُ هاسرأ و، تبث: وُسْرِي ءيشلا اَسَر: لاق
وحن ىلإ ةراشإ كلذ و، [32/ اتعزانلا] اهاسرأ لابلجْلا و، تاتبات الابج: يآ، [27/ اتالسرملال] اتاخماش
:رعاشلا لاق، [7/ أبنلا] اداتوْ لابلجْلا و: ىلعات هلق

داتوْ سُرْت مل اذا لابلج ال و

اهاسرْم و اهزْم ةللل مَسْب اهي اُوبْ كُرا: ىلعات لاق و، اهبنط تقلأ: وحن، اهَسارْم ةباحْسلا تقلأ و
و اهي زَم: ئرق و، لوعفملا و، نامزلا و، ناكملا و، ردصملا لاق ي سُرْمْلَا ف تُتْيَسْرَا و، تي رجا: نم
نِيْب تُوسَر و، اهتوبث نامز: يآ، [187/ فارعالا] *اهاسرْم نايأ ءعاسللا نَعَكْ نُولُئْسَي: هلق و (اهي سَرْم
354 ص؛ نآرقلا ظافلا تادرفم). حلصل اعاقيإ مهنيب تبثأ: يآ، موقلا

و، ضرألا يف هلصأ تبث اذا وُسْرِي لَبَجْلا اَسَر و. وه هاسرأ و، تبث: يَسْرَا و اُسُر وُسْرِي ءيشلا اَسَر
:هُمَدَقْ تَسَر و. ءيسار اهتدحاو: شفخألا لاق بُخساوْرلا تُبَاوْثْلا: لابلجلا نم يساورلا و. تاي سارُ لابلج
ءاملا رارق ىلإ يهتنا و رَعَقْلا اُلفسأ عَلَب: اُسُر وُسْرْت ءنيفْسَلْ تَسَر و. بَحْلَا يف تَتَبْث
و، ماسلا هيلع، حون ةصق يف زيزعلا ليزنتلا يف و. وه هاسرأ و، ريسْت ال تيقب و تَتَبْثْ
(321 ص؛ 14 ج؛ برعلا ناسل) اهاسرْم و اهزْم ةللل مَسْب: هتني فس

۴۱ هیآ، دوه ةروس [3]

۶۶ هیآ، فرخزلا ةروس [4]

اهاتنم كبري لـ ٢-

هك روطنامه و ،مينك فيصوت عنتمم لهس هب ار تمايق هب عجار ميريك نارق تاي آ هك تساجب اعقاو
دوخ نخس زج روطنامه ،«وه الا اهتقول اهتجى ال» ،دشاب ععاس لجم دن اوتيمن لاعتم دنواخ زج
،تسا فوقو و هطاحا رب عرف ،نايب نوچ ،دنك نايب ار نآ تي عقاو دن اوتيمن دنواخ

نآ و ،تسا يديلك هتكن كي رب لم تشم تسا ععاس هب عجار هك تا عزان هك رابم هروس تاي آ نيا
زا يلبق هي آ لثم !دوريم يياهتنم و نايب يوس هب و دراد يعورش ،ععاس ،تسا «يهتنم» هم لك
و رارق لحم و هاگ رگنل و هاگ رارق و يسرم زا و ،تسا هي آ نيا لثم شلاؤس اقيقد هك فارعا هروس
هب متخ و دوريم دنواخ يوس هب هك تسا نيا رب لم تشم باوج اما ،تسا هدش لاؤس ععاس رارق تسا
!دوشيم يلاعت و هباحس وا

اهاسرم ناي آ ععاسلا نع كنول اسي

اهاركذ نم تنأ مي ف

اهاتنم كبري لـ

اهاشخي نم رذنم تنأ امنا

اهاحض و آي شع ال اوثبلي مل اهنوري موي مهنأك

هذاحا بصم همجرت:

شه اگ رارق دشاب يك هك تمايق زا ارت دن سرپيم

نآ ندرك داي زا وت ي تسبي چ رد

نآ ياهتنم تست راگ درورپ يوسب

نآ زا دسرتب هك ار نآ هندنك مي ب وت هك تسبي نيا زج

رگم دن اهدركن گنرد ار نآ دننبي هك يزور ناشيا هك اي وگ
يه اگ تشاچ اي يهاگ نابش

و اهن اکم همه رب طیحم و ،درادن ناکم دنوادخ ،تسین یناکم یناعم هب ناحبس یادخ ندوب یه تنم ،تسادخ یوس هب نتفر و تشگزاب تمایق و ععاس هیضق دیامرفیم نآرق اراکش آسپ ،تسا اهنامز دنع یتقو دنچ ره ،صاخ نامز ای صاخ ناکم رد هن ،دینک وچتسج ادخ تفرعم رد ار تمایق تفرعم دیاب رد ریسا و ،اچک ناکم و نامز رب هطاحا اما ،دیتفرگ رپ ریز ار اهناکم و اهنامز همه دیتفر **هللا** !اچک ناکم و نامز تیودوحم

رکذت ود تسا بسانم ،تمایق یارب «**تلوث**» فصو همیمض هب و ،تسا یمهم یدی لک هتکن نیا و منک ضرع:

زا لبق یگنیکت تلواح نتشاد تقبس یناعم هب ،نیمز و اهنامسآ رد ععاس ندوب نیگنس.۱. [2]یناهیک مروت تاطحل و هیلوا هیثا ریز تاطحل رد هک مییوگب ات ،تسین [1]گن بگیب

رد دشاب کی زا شیب [3]اگما رگا و ،تسا رتنیگنس نیمز و اهنامسآ همه زا هک میراد یتاطحل اهنامسآ همه زا هک یاهطل ققحت و ،هیلوا یگنیکت یوس هب ناهیک تشگزاب دوشیم ععاس هجیتن یفتنم میرک نآرق زا ار نیا هب هراشا عطق روط هب ناوتیمن دنچ ره و ،تسا رتنیگنس نیمز و زا شیب اگما هک تسا نیا لیلد دشاب اعقاو رگا و ،تسا لک ادبم و زیچ همه قللاخ نخس نوچ ،تسناد هب تشگزاب رس رب نخس ،تسا یژرنا/هدام متسیس زا رتارف یسب نآرق نخس اما ،تسا کی « ،تسا روما عیمج و یضای ریغ و یضای قئاقح زا تاتبات مامت و یژرنا و هدام ادبم هک تسادخ زا توافتم الماک ییانعم ،میاداراپ نیا رد (نیگنس هطلح) ععاس سپ ،» [4]هک **رمالا عجری هیلا** .تسا مرج رب هطلح

،دندینش دارفا هدروآ شپ متسیب نرق کیزیف یاهتج هک ار [5]یزاوم یاهناهج ابللاغ هزورما ۲. حرطم موتناوک هیرطن رد لمکم تروص هب یزاوم یاهناهج مامت نوچ هک تسا بوخ هتکن نیا رکذت هب دوعص نوچ و ،دنریگیم رارق مداد حیضوت لبق تسپ رد هک یطورخم هدعاق فک رد یگمه ،دنوشیم و ،تسا یزاوم یاهناهج نیا لوط رد ،دنوشیم دوهشم ،دوعص نیح رد هک یملاوع ،تسا قلطم ادبم یوس هک دراد یرتسب ،طورخم هدعاق ینعی ،دنتسین اهنآ اب یزاوم و ،دنراد یلوط طابتر اهنآ همه اب هب هک هیلا هملک یارب رتسب نیا و ،دهد یاج دوخ رد ار لخدتم ای نیابتم ناهج تیاهن یب دنوتیم

» [6]نوعجار **هیلا ان و هلل ان** ،ددرگزاب و اقل هب ات دراد دمع تلواح ،دوریم و یوس



گیب ای گرزب راجفنا کی رثا رد شپ لاس درایلیم 13/8 ملع هک دندقتعم نانادکییزی رثکا [1] رد مارچ و ماسح همه دندهد لیکشت یژرنا راجفنا نیا زا لبق لدم نیا رد ،تسا هدش دلوتم گنپ تسا هدوب هدش هدرشف روصت لباق ریغ کچوک یاضف کی لخاد رد ،مینیبیم زورما هک یناهیک هب روصت لباقریغ و مکارتم ،غاد گید نیا سپس .(متا کی یتح ای ،نش هناد کی زا رتزیر رایسب) دش نولاب کی هب لیدبت و طسببم دایز **تعرس** اب یلیلد ره .

ام .تسا بوخ یزیگنا تفگش زرط هب دتفایم قافتا هچنآ زا ام کرد ناهج دوجو هیئاث نیلوا رد دادیور هک دوب اچنآ زا .دندش میکحت عیرس یلیخ کییزیف نیئاوق و ناکم ،نامز میهافم هک مینادیم لکش کراوک دندام یمتا ریز تارذ نیلوا و دمآ نوریب یفداصت تاکرح و جرم و جره زا اههیدپ دنتفرگ .

1 ات ناهج دعب هقیقد هس دودح و دنتفرگ لکش **نورتون** و **نوتورپ** دندام رتگرزب تارذ سپس قیروط زا اهنورتون و اهنوتورپ ات دش ثعاب رما نیا .دوب هدش درس دارگیتناس هجرد درایلیم .دنتسه **متا یاههتسه** هک دندهد لیکشت اری یاههتسه و دنسرب مه هب **یشوجمه** .

کی دوب هدام یقاب هچنآ و دوبن مرگ یشوجمه یارب یفاک هزادنا هب رگید ناهج هقیقد 20 زا دعب اما هب لاس 380,000 دودح هلحرم نیا .دوب مووله و **نژوردیه** یاههتسه و **اهنورتکلا** زا یربا و مرگ پوس و دنوش تفج اههتسه اب اهنورتکلا ات دش درس یفاک هزادنا هب ناهیک ماحنارس .دیماجنا لوط دنریگب لکش **اهراتس** نیلوا ات دیشک لوط لاس نویلیم اهدص نآ زا سپ .دنزاسب ار اهمتا نیلوا .دنسرب مینیبیم ار نآ زورما هک یلکش هب هخالاب و ددنک نشور ار یکیرات و .

دوجو هب میسانشیم ار نآ هزورما هک یدودحمانآرهاظ ناکم نیا هنوگچ ؟تسا هدش داجیا هنوگچ ام ناهج ادتبا نامه زا هک تسا یتالاولس اهنیا ؟داتفا دهاوخ نآ یارب یقافتا هچ هدنیا یاهلاس رد و ؟تسا هدمآ هدش بللاج و رکب رایسب یاههیرطن شیدایی هب رجنم و هدرک ریگرد ار نادنمشناد و نافوسلیف

هک دنراد رطن قافتا عوضوم نی رب ناسانش ناهیک و ناسانش هراتس ،نادنمشناد هزورما .تسا بابس اهنت هن هک تسا هدش داجیا گنب گیب ای میطع راجفنا کی رد مینادیم هک روطنامه ناهج .تسا هدروآ دیدپ ار ام **طاسبنا لاج رد ناهیک** رب مکاح یکیزیف نیناوق هکلب تسا هدش هدام داجیا

نرق کی ابیرق ت یارب دوشیم هتخانش گنب گیب ای گنب گیب هی رطن مان اب هک یروئت نی نازیم هزورما ناوتیم هک ینامز عوضوم نی ،دوب وگتفگ و ثحب دروم نارگید و ناققحم طسوت نی هک تسا نی تسا حرطم هک یلاوس اما . تسین بیجع دید هعماج رد ار هی رطن نی تیلوبقم رد یکردم هچ ،تسا هدش روصت میطع راجفنا کی رد هنوگچ ام ناهج ؟تسا انعم هچ هب اقیقدها لطصا ؟دیوگیم هچ ام ناهج تدم ینالوط یا حرط هرابرد هی رطن نی و دراد دوجو دروم نی

داوم همه هک دنکیم نایب گنب گیب هی رطن ،هصالخ روط هب .تسا هداس رایسب هی رطن نی لوصا نی رد ،تسا هتشاد دوجو شپ لاس درایلیم 13/8 زا ابیرق ت ینعی نامز مه ناهج رد هتشذگ و دوجوم هدرشف دیدش یامرگ و تیهان یب یلاگچ اب کچوک رایسب پوت کی تروص هب داوم مامت نامز ناهج و هتفای شرتسگ یگنیکت ناهگان هی رطن نی رد .دنوشیم هدی مان یگنیکت هک دناهدش .تسا هدش زاغآ مینادیم هک روطنامه

یرگید یا ههیرطن و تسین ناهج ندمآ دوجو هب یگنوگچ دروم رد نردم هی رطن اهنت نی هک یلاچ رد روط هب هی رطن نی ،دراد دوجو زین ناسون یاراد ناهج هی رطن ای تباث تلاح رد ملع هی رطن دننام .تسا بوبحم و هدش هتفریذپ هدرتسگ

گرزب ساییقم راتخاس و کییزیف نیناوق ،هدش هتخانش داوم مامت اشنم اهنت هن گنب گیب هی رطن دوخ هب زین ار رگید یا ههدیدپ زا یعیسو فیط و ناهج شرتسگ هکلب دهیم حیضوت ار ناهجدهدیم صاصتخا

تسچی کنالپ هرود ای ملع یگنیکت ؟

هدش هتخانش هرود نیلوا ،دوشیم هتخانش زین (کنالپ هرود ای) کنالپ رصع ناوئع هب هک هرود نی .دناهش مکارتم دیدش یامرگ و تیهان یب **یلاگچ** زا دحاو هطقن کی رد داوم همه نامز نی رد .تسا ناهج بلاغ یکیزیف تالاعفنا و لعف رب شنارگیموت ناوک تارثا هرود نی رد هک تسا نی رب داقتع .تسین ربارب هبذاج تردق اب یرگید یکیزیف یورین چیه و تسا

مان نی هب لیلد نی هب و دراد همادا هیناث 43-10 ، ابیرق ت ات 0 هطقن زا کنالپ ینامز هرود نی ،هدام دیدش مکارتم و امرگ لیلد هب .تسا یریگهزادنا لباق کنالپ نامز رد طقف هک دوشیم هتخانش ندش کنخ و شرتسگ هب عورش نیاربانب .تسا هدوب رادیاپان رایسب هرود نی رد ملع تیعضو .تسا هدش کییزیف یداینب یا هورین روهظ و یلجت هب رجنم و هدرک

تسا هزاب نی رد .دنکیم لاقتنایامد زا روبع هب عورش ناهج هیناث، 36-10 ات 43-10 زا ابیرق ت نیلوا .دناهدرک رگیدکی زا ندش ادج هب عورش ملع رب مکاح یداینب یا هورین دوشیم روصت هک و فیعض ،یوق یا هتسه یا هورین هک رگید یا هورین زا هک تسا هبذاج یورین دروم نی رد یزاسادج .دوشیم ادج دنتسه سیطانغم ورتکلا

هدوب نییای فاک هزادنا هب ناهج یامد ،گرزب راجفنا زا سپ هیناث ، 32-10 ات 36-10 زا سپس یا هتسه یا هورین و (یوق یورین) سیطانغم ورتکلا یا هورین هک (نیولک هجرد 1028 ینعی) تسا هتشاد ار ازجم یورین ود لیکشت و رگیدکی زا ندش ادج ییانوت (فیعض شنکمهرب) فیعض (تسچی گنب گیب هی رطن هلاقم ،سردارف تیاس).دنشاب

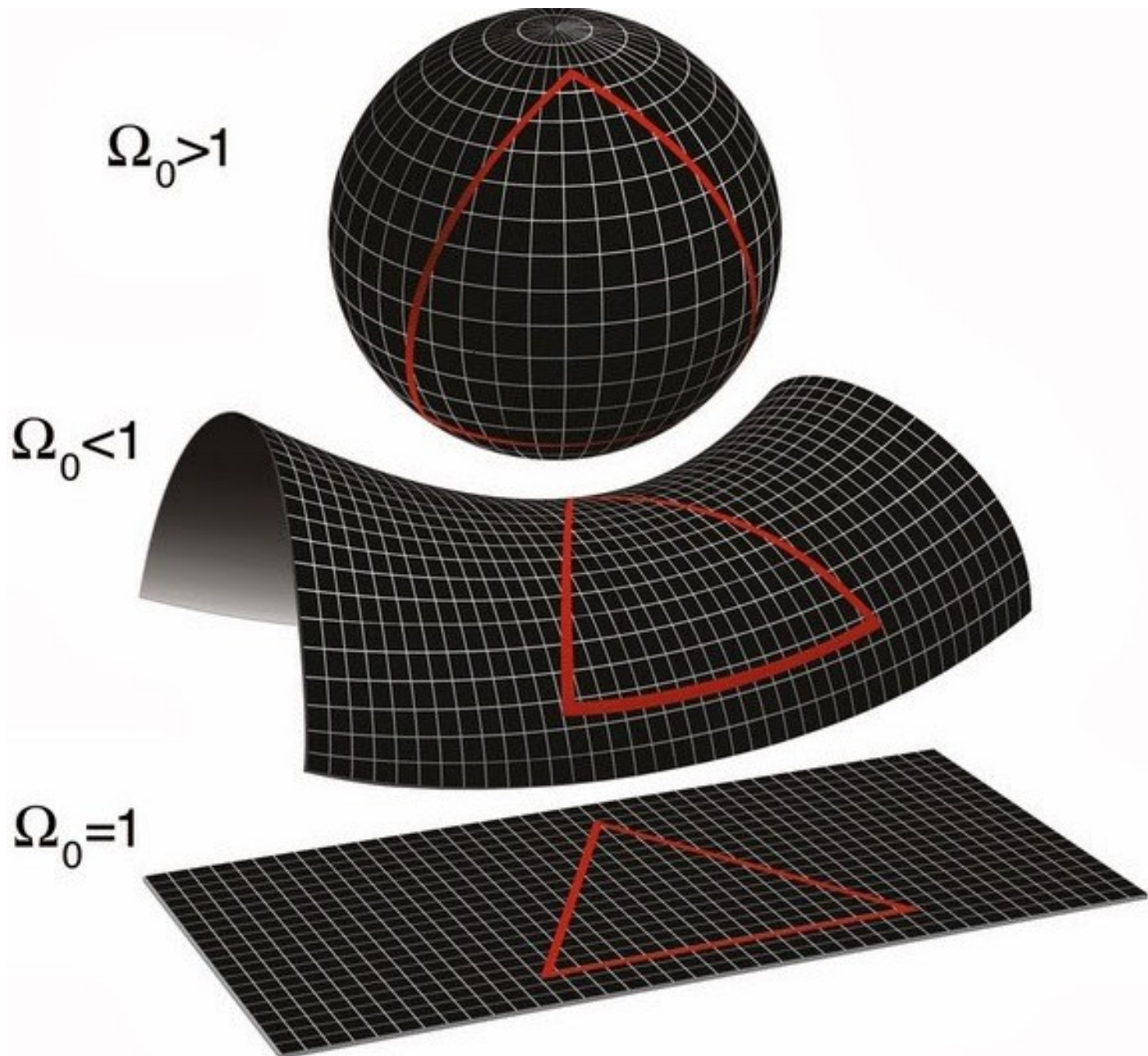
کی ات کنالپ نامز رد هیئات 32-10 زا و دش زاغآ مروت هرود ناهج یساسا یاهورین نیلوا داجیا اب [2] هب هلحرم نیا رد ناهج هک دهم ناشن یسانشنهکی یاهلدم رتشیب .تشاد همادا مولعمان هطقن و طاسبنا ثعاب الاب هداعلا قوف **راشف** و تراخ هجرد و تسا هدش رپ الاب یژرنا مکارا اب نگمه روط .دوشیم عیرس گنیلوک ای یزاس کنخ

یاهرود هب دوب هدش اهورین ییادج ثعاب هک زاف لاقتنا هک ییاج ،دش زاغآ 37-10 هیئات زا هرود نیا «زنژویراب» هک دوب نامز زا ههرب نیا رد نینچمه .درک دشری دعاصت تروص هب ناهج هک دش رجنم هک تسا هدوب الاب نانچ امد نآ رد هک دراد هراشا یضرف یدادیور هب زنژویراب .داد خر (baryogenesis) .تسا هداد خر یتیبسن تعرس اب تارذ یفداصت تاکرح

نیب زا و داجیا لاح رد موادم روط هب **هدام داپ و هدام** تفج زا یفلتخم عاونان زنژویراب هرود هجیتن رد زا دعب .تسا هدش ینونک ناهج رد هدام داپ رب هدام هبلغ هب رجنم دوریم نامگ هک دنتسه نتفر لیکشت **یداینب تارذ** ریاس نینچمه و نوئولگ-کراوک یامسالپ کی زا ناهج مروت هرود ندش فوقتم لکش و تسویپ مه هب هدام و درک ندش درس هب عورش ناهج هک دوب هلحرم نیا زا دعب .تسا هدش (نامه).تفرگ

گن ب گیب لدم قیقده میظنت هب طوبرم ناهکی ی هسدنه راتخاس ،گن ب گیب شرازگ هب [3] ریداقم یور رب ناهج هیلوا طیارش زا یخرب هک دنتسه تیغقاو نیا زا هدمآرب لئاسم نیا .دشابیم تاریثات تسناوت یم هیلوا ناهج رد ریداقم نیا زا یفارجنا هنوگره و دنا هدش قیقده میظنت یا هژیو یرتماراپ ناهکی ندوب تخت هلیسم دروم رد .دشاب هتشاد ینونک هرود رد ناهج تیهام رب یفرگش شمش ،رتماراپ نیا رادقم .تسا (?) اگما ای ناهج رد یژرنا و هدام یلاگچ ،تسا هدش قیقده میظنت هک ینارحب رادقم کی اب ربارب دیاب نآ رادقم ،تخت ناهج کی یارب و دنک یم نییغت ار نامز اضف ۱ دودج رد،اگما مان هب، ناهج رد هدام یلاگچ هک تشاد دوجو هدیقع نیا ۱۹۷۰ ی ههد رد .دشاب یصخش ۱ اب ربارب ینارحب یلاگچ هب **گن ب گیب** زا سپ لاس اهدرایلیم یلاگچ نیا هک تقیقح نیا .تسا هنافساتم اما .دنک رییغت نامز اب دیاب اگما، ناهج طاسبنا اب .دوب هندن رازآ اقیمع دوب کی دزن ،دوب راومه و تخت الماک یاضف کی رگناشن هک ،دوب کی دزن ۱ هب ددع نیا

،دشاب هتشاد هک یلوقعم رادقم ره نامز یدتبا رد اگما هک دهد یم ناشن زین **نی تشنیا** تالداعم یددع اگما گن ب گیب زا سپ لاس اهدرایلیم هکنیا یارب ،دشاب رفص ربارب ابیرقت دیاب زورما ی هلاس یسانشن ناهکی ملع رد هلاس نیا .تسا زاین هزجعم کی هب اهنت دشاب ۱ هب کی دزن هدش طاسبنم عیرس رایسب ناهج هاگنآ دوبیم کچوک یلیخ اگما رگا ،دوش یم هدیمان قیقده میظنت زا دنک ادیپ عورش تصرف تایح هکنیا زا لبق ناهج ،دوبیم گرزب یلیخ اگما رگا اما دشیم کنخ و لاس درایلیم ۱۳.۸ زا سپ نونکا مه ،ناهج هکنیا یارب **سیر نی ترام** هتفگ هب .دیشاپیم ورف مه رادقم نیا ،دشاب هتشادن توافت ۱ اب دایز زین اگما رادقم و هدوب طاسبنا لاح رد زونه ۱۰ رد کی) مدهرایلیم نویلیم کی رادقم زا رتشیب گن ب گیب زا سپ هیئات کی رد هتسناوتیمن تقد اب تسباب یم اگما رادقم نامز زاغآ رد رگید نایب هب .دشاب هتشاد توافت ۱ اب (۱۵ ناوت هب .تسا تخس رایسب نآ شیرذپ هک ،دشاب هدش میظنت ۱ ددع یواسم مونویلیرت کی



(ناهج تخت راتخاس یامعم هلاقم ،گن ب گیب تیاس)

هک ی ناهج .تسا ناهج ییاهن تشونرس ،دوشیم حرطم هراومه یسانشناهی رد هک یدراوم هلمج زا هب خساپ یتح و تشاد دهاوخ همادا اچک ات نیا اما ،تسا طاسبنا لاح رد رادباتش تروصب مینادیم ؟تسا رادروخرب ناهج تشونرس نیمخت یارب یتیمها هچ زا شسرپ نیا

تشاد هجوت هتکن نیا هب دیاب عوضوم نیا رتهب کرد یارب

داوم مامت و اه ناشکهک زیرگ ببس طاسبنا نیا نینچمه و .تسا طاسبنا لاح رد ناهج مینادیم ندمآ دوجوب ببس هک تسا هدام نیا مینادیم یفرط زا .دوشیم رگیدکی زا ناهج هدنهد لیکشت تشونرس لاح .دراد رارق ناهج راد باتش طاسبنا نیا لباقم یهطقن رد هک یشنارگ .دوشیم شنارگ ؟دوب دنهاوخ زورپ ود نیا زا کی مادک تیاهن رد مینادب هک دراد تلالد عوضوم نیا رب ناهج ییاهن

شنارگ رثا رد نآ ییاهن عمجت ای طاسبنا رثا رد هدام شزیرگ

هَب هک دندرک فی رعت ار ین ارحب یلا گچ مان ب یم وهفم ناسانشناهیک ،شسرپ نی ا هب خساپ یارب؟ رادقم ین ارحب یلا گچ .دش دهاوخ زوری پ لم اوع نی ا زا کی مادک تیا هن رد دز سدح ناوتیم نآ ب بس هچ زا ناهج هک دش هجوتم ناوتیم نآ هب هجوت اب و دوشیم دای اگما دامن اب نآ زا هک تسای تبات رد هدام عمجت نازیم هک یلا گچ نی ا هب هجوت اب ناهج یسدنه لکش .تسا راد دروخرب یسدنه لکش یلا گچ رادقم نی ا یدنب میسقت هب هجوت اب هک تسای صیخشت لباق ،دهدیم ناشن ار اضف مچح دحاو :دنگ ذاختا دناوتیم تلاح هس ،می زادربپیم نآ حیرشت هب همادا رد هک هدی مخ-۳ تخت-۲ یورک-۱

شترتسگ زا تسای رداق داوم نی ا شنارگ هاگنآ ،دشاب رتشیب ین ارحب دح کی زا ناهج یلا گچ رگا تلاح هب ناهج لکش و دنگ طوقس دوخ یور رب هرابود دوش ثعاب و هدرک یری گولج ناهج رتشیب اهنت شنارگ هاگنآ ،دشاب رتمک ین ارحب دح کی زا یلا گچ رادقم رگا ،رگیدی یوس زا .دنگیم لیم یورک دش دهاوخن نآ فقوط ثعاب زگره یلو دنگ رتهتسهآ ،یتبات دح رد ،ار ناهج شترتسگ تعرس دناوتیم .دوشیم طاحل هدی مخ تلاح و

ناسانشناهیک زا یرایسب هک تسای بیجع .داد دهاوخ همادا دوخ شترتسگ هب دبا ات ناهج تلاح نی ا رد لداعت تلاح یعونینعی !!دشاب ین ارحب دح نامه رد اقیقد دیاب یلا گچ دیوگیم هک دنگراد یلیدل .درک دهاوخ ادیپ شترتسگ دبا ات هک یناهج و دنگیم طوقس دوخ یور رب هرابود ینامز هک یناهج نی ب

ات ،دنگیم رتهتسهآ ار نآ طاسبنا تعرس شنارگ هک دوب دهاوخ نانچ ناهج یلا گچ تلاح نی ا رد ات ،دشکب لوط دبا ات دیاب راکن نی ا لمعرد یلو .دوش فقوطم طاسبنا نی ا ینامز ماحنارس هکنی ا ،دراد تقباطم تخت ناهج کی اب هک تسایزی نی ا .دیاین شیب دجم طوقس یارب یتصرف هاگچه نی نچ نی ا هک دناهدی سررواب نی ا هب ناسانشناهیک هنوگچ !!!هتسب هن و تسای زاب هن هک یناهج ؟دشباب یزی نی نچ راتساوخ دیاب اچ و تسای ریذپ ناکما یلمتحم ان دادیور

.دسریم رظن ب تخت اقل لطم ناهج ،دنگینیب دنگرادق ام یاهپوکسلت هک اچنآ ات ،هک تسای نی ا تقیقح ناهیک یارب ار یسایس لکشیم کی نی ا .دوشیم ن هدی نآ رد یفنم ای تبثم ءانحنا هنوگچه هدام یاهزادنا هب اقیقد ناهج رد هک دوب لکشیم هلیسم نی ا دنگرک رواب اریز ،دوب هدرؤ دوجوب ناسانش .دراد هاگن راومه اَلماک یتروصب ار اضف هک تسه

رد هتسوپی و هدرک داجیای زممرت طاسبنا ربارب رد هشیمه شنارگ هاگنآ تشاد تحص دروم نی ا رگا رادقم زا رتمک یلا گچ اب) یفنم هدی مخ زاب ناهج کی اب دروم نی ا .تسای هدوب نآ دنگرک هتسهآ لاج یلو دنگیم مک شترتسگ تعرس زای تبات دح ات شنارگ ،زاب ناهج کی رد اریز ،دراد قرف (ین ارحب .تشاد دهاوخ همادا دبا ات شترتسگ

مان هب یاهدی دپ اب ناوتیم ار اضف ندوب تخت هلیسم هک دنگراد هدیقع ناسانشناهیک رتشی تسای نی ا مینکیم هدهاشم ام هک ییاضف ندوب تخت یارب هداس حیضوت کی .داد حیضوت «مروت» ار ییانحنا مه نیمز هرک یور رب ام .میدرکیم شرکف ام هک تسایزی نی ا زا رتگرزب ناهج دیاش هک هک یلکشیم اهنت .تسای هدهاشم لباق ام یارب نآ زا یکچوک حطس اهنت هک اریز ،مینکیم هدهاشم هب ات دشاب هتشاد رمع یاهزادنا هب ناهج دسریمن رظن ب هک تسای نی ا دراد دوجو لالدتسای نی ا رد .دشاب هدی سر یگرزب زای دح نی نچ

یتدم یط رد ،تشاد رمع هیئات زای رسک طقف ناهج هک یم اگنه هک دوشیم هتشادن پ نی اربان ب نویلیرت نویلیرت کی هب نآ هزادنا هرابکی هک دش یتالوحت نانچ شوختسد ،هاتوک رایسب رگا و تسای گرزب یندرک نرواب روطب ددع نی ا .دیسر نآ یلبق هزادنا ربارب نویلیرت نویلیرت زای لبق هتسناوتیم ناهج ،نی اربان ب! میراذگب رفص ۴۸ کی ولج رد دیاب میسیونب ار نآ میه اوخب هب ،ندز مهب مشچ کی زای رتهاتوک ینامز رد سپس و دشاب هدوب یدایز ءانحنا یاراد مروت هرود نی ا رداق زگره ،میهدرک هاگن اضف رد یرتشیب قمع اب هک مه هزادنا ره ،ام هک هدی سر یدشر نانچ

مینی که ده‌اشم نآ رد ار یی‌ان‌حنا می‌اهدوبن

هک، ین‌ارحب دح هب رایسب ناهج رد هدام ی‌لاگچ ات تسا مزال، مل‌اع زا یمروت لدم نی‌ا رد نی‌ارب‌ان‌ب فرح اب ی‌لاگچ نی‌ا، می‌ت‌ف‌گ هک روط‌نام‌ه. دشاب کی‌دزن، دوش‌یم تخت ناهج کی ند‌م‌آ دوجوب ب‌جوم دح رد ی‌لاگچ، تخت ناهج کی رگا. دوش‌یم هداد ناشن (دوش‌یم هت‌شون؟ تروصب هک) اگ‌م‌ا ین‌ان‌وی‌ء‌ان‌ح‌نا ی‌اراد و هت‌سب ناهج رگا. تسا کی ربارب اگ‌م‌ا رادقم می‌وگی‌م هاگ‌ن‌آ دشاب ین‌ارحب رادقم ی‌فنم‌ء‌ان‌ح‌نا ی‌اراد و زاب ناهج رگا و، تسا کی زا رت‌گ‌رزب اگ‌م‌ا رادقم می‌وگی‌م ام دشاب تب‌ثم. تسا کی زا رت‌ک‌چ‌وک‌اگ‌م‌ا رادقم می‌وگی‌م، دشاب

زوری‌پ‌شن‌ارگ تی‌اه‌ن رد. دش ده‌او‌خ راچد ی‌ت‌شون‌رس هچ هب اه‌تن‌ا رد ناهج دی‌مه‌ف ناوت‌یم نی‌ن‌چ‌نی‌ا نادیم زوری‌پ طاس‌ب‌نا، ن‌آ س‌ک‌ع تس‌رد ای دات‌فا ده‌او‌خ قات‌ا (Big Crunch) گ‌رزب ی‌شاپ‌ورف و دوش‌یم **ناهج ت‌شون‌رس نی‌ی‌عت** هلاقم (وف‌نی‌ا تی‌اس)؟! دوب می‌ه‌او‌خ ورب‌ور (Big Freeze) گ‌رزب دام‌ح‌نا اب و هدوب (ی‌ن‌ارحب ی‌لاگ‌چ و)

۱۲۳ هی‌آ، دوه‌ٔ‌روس [4]

ط‌س‌وت ۱۹۵۴ لاس رد (parallel universe: **ی‌سی‌ل‌گ‌نا** هب) ی‌زاوم ی‌اه‌ی‌تی‌گ ای ی‌زاوم ناهج هی‌ض‌رف [5] عور‌ش درک حرط‌م ار ی‌بی‌ج‌ع‌ء‌ه‌دی‌ا هک تروا وی‌ه مان هب نو‌ت‌سن‌یرپ هاگ‌شن‌اد زا یرت‌ک‌د ی‌وج‌شن‌اد کی رد ام اب اه‌ی‌تی‌گ نی‌ا هم‌ه. ام **ی‌تی‌گ** و **ناهج** دن‌نام‌آ‌قی‌قد، دن‌راد دوجو **ی‌زاوم** ی‌ی‌اه‌ی‌تی‌گ: هدی‌ا ن‌آ رد. دش ه‌خ‌اش **ناگ‌ی‌تی‌گ** رگ‌ید زا زین ام ی‌تی‌گ و دن‌ت‌سه ام ی‌تی‌گ زا ی‌ه‌خ‌اش اه‌ن‌آ ع‌قاو رد، دن‌ت‌سه طاب‌ترا. تس‌اه‌دش هت‌فرگ

رد هدش ضر‌ق‌نم ی‌اه‌ه‌نوگ. دن‌راد می‌نادیم هچ‌ن‌آ زا ی‌ت‌واف‌تم ی‌اه‌ن‌ای‌اپ ام ی‌اه‌گ‌ن‌ج، اه‌ی‌تی‌گ نی‌ا رد رد **اه‌ناس‌نا** ام دی‌اش، اه‌ی‌تی‌گ ن‌آ رد و، دن‌اه‌دش راگ‌زاس و هت‌ف‌ای **ت‌ش‌گ‌رف** رگ‌ید ی‌اه‌ی‌تی‌گ رد ام ی‌تی‌گ. می‌ش‌اب هدش ضر‌ق‌نم ی‌اه‌ه‌نوگ نایم

رد **ی‌ی‌اه‌ه‌دی‌ا**. ت‌ف‌ای‌رد ی‌بو‌خ هب ار ن‌آ ناوت‌یم ن مه‌زونه و دن‌کیم هدزت‌ف‌گ‌ش ار نه‌ذ ه‌ش‌ید‌نا نی‌ا تی‌هام نادک‌یزی‌ف کی ارچ ی‌لو، تس‌اه‌دش رهاظ **ی‌لی‌خت ی‌مل‌ع** را‌ث‌آ رد، ام دن‌نام‌ه ی‌زاوم **ی‌اه‌د‌ع‌ب** ای ی‌تی‌گ دروم دزدان‌ایم رط‌خ هب ار دو‌خ ی‌اه‌فرح هد‌نی‌آ، ی‌زاوم ی‌اه‌ی‌تی‌گ هی‌ض‌رف هی‌ارا اب ناوج

کی‌زی‌ف دروم رد راوش‌د لاؤ‌س کی هب تس‌او‌خ‌یم هک درک هئ‌ارا ی‌لاح رد ار ی‌زاوم ی‌اه‌ی‌تی‌گ هی‌ض‌رف تروا نی‌رت‌ک‌چ‌وک مو‌ت‌ناوک حط‌س؟ دن‌راد نام‌اس‌بان یرات‌فر ی‌مو‌ت‌ناوک ماس‌جا ارچ: دهد خ‌س‌اپ مو‌ت‌ناوک هک ین‌ام‌ز، دش زاغ‌آ ۱۹۰۰ لاس زا مو‌ت‌ناوک کی‌زی‌ف ه‌ع‌لاطم. هدش ف‌ش‌ک نو‌ن‌کات هک تس‌ا ی‌م‌ک حط‌س دروم رد کنال‌پ تا‌ع‌لاطم. درک ی‌فر‌ع‌م ی‌مل‌ع ه‌ع‌ما‌ج هب ار مو‌ه‌ف‌م نی‌ا راب نی‌ل‌وا ی‌ارب کنال‌پ س‌ک‌ام نی‌ا. دراد ت‌ری‌اغ‌م کی‌زی‌ف ی‌تن‌س نی‌ناوق اب کی‌زی‌ف تا‌ی‌ف‌ش‌ک زا ی‌خ‌رب داد ناشن تارذ ش‌بات ام هچ‌ن‌آ زا ریغ ی‌قی‌م‌ع حوط‌س رد هک تس‌ا ناهج نی‌ا رد یرگ‌ید نی‌ناوق دوجو زا ی‌ک‌اح تا‌ف‌اش‌ت‌کا. دن‌ن‌کیم لم‌ع می‌سان‌ش‌یم

ی‌ارب. دن‌اه‌درک ده‌اشم ام ناهج دروم رد ی‌بی‌ج‌ع ی‌اه‌ه‌دی‌پ مو‌ت‌ناوک ه‌زوح نا‌نادک‌یزی‌ف، ت‌دم‌ه‌ات‌وک رد هک دن‌اه‌دش ه‌ج‌و‌تم نادن‌م‌شن‌اد، لا‌ثم ناو‌ن‌ع هب. دن‌ن‌کیم رات‌فر ه‌ن‌ارس‌دو‌خ حط‌س نی‌ا رد تارذ لا‌ثم زین درف‌نم نو‌ت‌وف کی ی‌تح! دن‌ن‌کیم رات‌فر جاوم‌ا و تارذ دن‌نام (رون ک‌چ‌وک ی‌اه‌ه‌ت‌س‌ب) اه‌نو‌ت‌وف گ‌ن‌ای ش‌ی‌ام‌ز‌آ ای **فاک‌ش‌ود ش‌ی‌ام‌ز‌آ** مان هب ش‌ی‌ام‌ز‌آ زا ث‌ح‌ب‌م نی‌ا). ده‌دیم ما‌ج‌نا ار ت‌لاح ری‌ی‌غت نی‌ا دن‌نام مه‌ و دن‌ن‌ک رات‌فر هرذ دن‌نام مه‌ دن‌ناوت‌یم (اه‌نو‌ت‌وف) رون ن‌آ ی‌ط رد هک تس‌اه‌دش یری‌گ‌ه‌ج‌ی‌تن دی‌ن‌ک روصت. (دن‌ن‌ک رات‌فر ل‌ک‌ش ودره هب نام‌زمه تروص هب دن‌ناوت‌یم ن هک دوش ت‌ق‌د دی‌اب اما جوم

اما، دینکیم راتفر و دیوشیم رهاط مکحم ناسنا کی دننام، دینکیم هاگن امش هب یتسود یتقو و هک
!دیاهدش زاگ هب لیدبت امش، تشگرب امش تمس هب هرابود یتقو

ینونک تیعیقاو رانک رد هئاگادج **یاهتیعیقاو** دوجو هرابرد یاهیضررف نیزگیاج تیعیقاو ای یزاوم ناهج
تیبوبحم **پیرتسا کیمک** و **یلیختیملع** یاهباتک اب و وس نیا هب یدالیم ۶۰ ههذ زا هک تسا
تساهتشاد جاور یملع لفاحم رد ۱۹۵۲ لاس زا «ناهج دنچ» دوجو ناکما نوماریپ ثحب دنچ ره، تفای
یارب دناوتیم زین حالطصا نیا هچرگا، دوشیم هدیماں سرویتلوم، **یزاوم یاهناهج** زا یصاخ هورگ
هکنیا دوجو اب. دریگ رارق هدافتسا دروم دنهدیم لیکشت ار تیعیقاو هک یزاوم یاهناهج فیصوت
تاقوا یهاگ، درب راک هب مه یاج هب اهاج رتشیب ناوتیم ار نیزگیاج تیعیقاو و یزاوم ناهج یاهترابع
لیدب تیعیقاو هک تسا نآ زا یکاح هک دراد هراشا زین یرگید ینیمز موهفم هب نیزگیاج تیعیقاو
یلو دناهدرک تقفاوم دنراد دوجو یزاوم یاهناهج هک هیرطن نیا اب ینادنمشناد، تسام دوخ زا یرگید
دوجو یزاوم یاهناهج تاغالاطم نیرخآ قبط یلو دنتسه فلاحم هیرطن نیا اب نادنمشناد زا یمک هدع
(ایدپ یکیوتیاس). دنراد

هیبش یزیچ و تسا دحاو ام ناهج ایآ هک درک زاغآ لاوس نیا اب ناوتیم ار یزاوم ناهج دروم رد تبحص
،ام ناهج رب هوالع دهیم ناشن هک دراد دوجو موهفم یملع تیعیقاو ات ناتساد زا؟ درادن دوجو نآ هب
رد دیاهداد ماچنا یگدنز نیا رد هک ییاهباختنا مامت هک ییاج ای ناهج. دنراد دوجو زین یرگید یاهناهج
هتخاننش (parallel universe) «یزاوم ناهج» ناوونع هب موهفم نیا. دینکیم یزاب یتوافتم یاهتیعیقاو
یفرعم multiverse تغل اب هک دراد دوجو ییاتدنچ ناهج ینعم اب موهفم زین ملع و موجن رد و دوشیم
دوشیم.

زین اهملیف و نویزیولت، ییوئدیو یاهیزاب، زنط یاهباتک رد ییاتدنچ ناهج ای یزاوم ناهج هدی
هعومجم ای نومیجید نشیمی نا رد ناوتیم ار هدی نیا فلتخم یاهدربراک. تسا درب راکرپ رایسب
درک دهاشم اضف نازاتشیپ.

هک تسا نیا شانیرتمهم هک دراد دوجو یزاوم ناهج یسررب و فشک یارب یدایز لیلد عقاو رد
هدش لیکشت هنوگچ مینکیم تبحص نآ زا و میتسه نآ رد نونکا هک یملاع مینک کرد میناوتیم
تسا.

تسا کچوک تیاهن ب یگنیکت کی میسانشیم شپ لاس درایلیم 13۷۷ دودح رد ناهیک زا هچنآ ره
راتفر ای هدشن فیرعت نیعم ای یضای تروص هب هطقن نآ هک تسا هنیکت یاهطقن یضای رد
دشاب یریگیلسنارفید لباقیریغ ای دودحمان لاثم ناوونع هب؛ دشاب هتشادن یبوخ.

هطقن نیا مروت و شرتسگ ثعاب هتخانشان لماعو زا یخرب گن ب گیب هیرطن قبط سسپس
هب عورش رون هیلوا طاسبنا نیا میطع یژرنا ندش درس اب. تسا هدش یدعب هس یاضف رد هنیکت
زورما هک هدام زا یرتگرزب یاههکت لیکشت هب عورش کچوک تارذ تیاهن رد و تسا هدرک ندیبات
،دناهدرک **تارایس** و **اهراتس**، **اهناشکهک** دننام میسانشیم.

هب هک میتسه یملاع اهنت ام ایآ هک تسا نیا هیرطن نیا اب ملاع لیکشت دروم رد گرزب لاوس کی
نیا نور تادهاشم هب ام، میراد رایخا رد هک یلعف یاهیروانف اب؟ تسا هدمآ دوجو هب تروص نیا
تمسق ندید هب رداق و میتسه نامک کی لخاد رد ام و تسا ینحنم ناهج اریز میوشیم دودح ناهج
دشاب هتشاد دوجو ینوریب تمسق رگا هتبالا میتسین نآ ینوریب.

ناهج دوجو هنوگچ و ارچ دهیم ناشن هک دراد دوجو هیرطن جنپ یملع یاهیسررب و اههیرطن ساسا رب
زا یملع تالاقم و بللطم رد هک تسا تیمها زئاج هتکن نیا رارکت، تسا ریذپ ناکما ییاتدنچ
نیا بللطم نیا همادا رد. دوشیم هدافتسا هئاگدنچ یاهناهج یفرعم یارب multiuniverse حالطصا

م. مینکی می سررب و یفرع م ار اههیرطن

زا ترابع هک دنهادرک فی رع ت وافت م موهفم چنپ طسوت ار هئاگدنچ ناهج نونکات نادنمشناد همادا رد .دن تسه یزاوم یاهملع و یضای یاهملع ،رتخد یاهملع ،رادبایح یاهملع ،نارکیب یاهملع مینکی می یفرع و یسررب لی صفت هب ار هی رطن چنپ نی

نارکیب یاهملع

ام تقیقح رد .تسا فاص **نامز-اضف** هک دنکی می نیب Infinite Universe ای نارکیب ملع هی رطن فاص ملع نی هک دنکی می نیب هی رطن نی اما تسا هئوگچ آقیقد نامز-اضف لکش هک مینادیمن مهارف ملع نی زا چراخ رد ار رگید یاهملع زا یزایسب دوجو لامتحا نی .دراد همادا هشی مه یارب و تسا لیلد .دننک رارکت هب عورش اناهج هک دراد دوجو ناکما نی عوضوم نی نتفرگ رطن رد اب اما .دنکی می .دن تسه عیمجت و ندش عمج لباقی صاخ یاهاتسار و تاهج زا اهنت تارذ هک تسا نی رما نی

تاقیقحت ساسا رب .دریگی می تاشن ملع ییادتبا مروت هی رطن زا یزاوم ناهج یارب رگید هی رطن هب ندرک هاگن اب ،(Alexander Vilenkin) «نیکنلیو ردناسکلا» زتفات هاگشناد سانن ناهج نآ رد هک یاهطقن دننام اضف قطانم زا یضعب هک میوشیم هجوتم لک کی ناونع هب نامز-اضف هک تسا یلاح رد نی .دناهش مروت فقوت راچد تسا هدش لیکشت ام ملع و هداد خر گررب راجفنا بابح کی ناونع هب ار نامدوخ ناهج رگا نیاربانب .دنوشیم رتگرزب و مروتم اضف طاقن ریاس و رتشیب یخرب هک تسا هتفرگ رارق دننام بابح یاهاضف زا یاهکبش رد بابح نی مینک روصت نیناوک هی رطن نی هک تسا نی هی رطن نی یارب مهم هتکن و دناهش مروتم رتمک یخرب هداد طسب و حرش توافتم یاهنوگ هب و دن تسه توافتم رایسب توافتم یاهملع رد یکیزیف .دن تسین هتسوپی مه هب اهملح نی اریز دنوشیم

رتخد یاهملع

هب ،(یمتاریز تارذ راتفر یگنوگچ) موت ناوک کی ناکم نیناوک و یروئت زا دنناوتیم ناهج نیدنچ هجوتم دیریگب رطن رد ار لامتحا نیناوک رگا .دننک یوریپ رتخد یاهملع یروئت زا یشخب ناونع زا یعیسو فیط دشاب امش تامیمصت زا یکی زا یشان دنناوتیم هک یاهجیتن ره یارب هک دیوشیم نکمم ناهج کی رد نیاربانب .دراد دوجو امش میمصت زا هجیتن کی اهانآ زا کی ره رد هک دراد دوجو اناهج و دینک در ار نآ تسا نکمم رگید ناهج کی رد و دینک لوبق ار نیچ رد یلغش تی عقوم امش تسا .تسا دادیور لاح رد رتخد یاهناهج رد امش میمصت هجیتن ود ره .دینامب یرت هب تصرف رطتنم

یضایر یاهملع

هک تسا یضایر ناهج رد شواک multiuniverse ای ییاتدنچ ناهج موهفم حیضوت یاههار زا رگید یکی دینکی می یگدنز ناهج مادک رد هکنی هب هتسب تایضایر راتخاس هک دهیم حیضوت هئاس نابز هب هعسوت و تسوچاسام یروانف هسسوم زا (Max Tegmark) «کرامگت سکام» .دنک ریغت تسا نکمم یضایر راتخاس هک دنکی می نیب ۲۰۱۲ لاس رد شیههلاقم زا یکی رد یضایر یاهملع هی رطن هنده دینک فیصوت یناسنا هب و راب زا لقتسم آلاماک یشور هب ار نآ دیناوتیم امش هک تسا یزیچ درف تی دوجوم زا لقتسم دنناوتیم و دنراد دوجو اهملح نی و رطن زا هک دنکی می نیب نینچمه و .دننک ادیپ طسب و هتشاد دوجو زین اهاناسنا دوجو نودب یتح دنناوتیم و دنشاب

یزاوم یاهملع

اب .تسا یزاوم یاه ناهج هی رطن ییاتدنچ یاهناهج دروم رد بلطم نی رد ثحب دروم هی رطن نیرخآ رد تارذ نکمم یاهیدنبرکیپ دادعت قیققد روط هب تسا حطسم نامز-اضف هک هی رطن نی رارکت

ی‌ناه‌یک یاه‌کت تی‌اه‌ن ی‌ب داد‌عت اب نی‌ارب‌ان‌ب .دوش‌یم دود‌ح‌م از‌ج‌م نا‌ک‌ما 10¹⁰¹² ه‌ب نا‌ه‌ج نی‌دن‌چ دوج‌و ی‌زاوم نا‌ه‌ج تی‌اه‌ن ی‌ب ه‌ک ت‌سا ان‌ع‌م نا‌د‌ب ع‌وض‌وم نی‌ا .دوش رار‌کت دی‌اب اه‌ن‌آ ن‌ورد تار‌ذ شی‌ار‌آ دن‌نام‌ا‌قی‌قد ی‌ص‌خ‌ش ل‌م‌اش) ام ه‌باش‌م‌ا‌قی‌قد ی‌ناه‌یک یاه‌کت دوج‌و ی‌ان‌ع‌م ه‌ب ی‌زاوم ی‌اه‌ناه‌ج نی‌ا .دراد ی‌اه‌ناه‌ج ای اه‌کت ،دن‌ت‌سه تواف‌تم ام اب هر‌ذ کی تی‌ع‌ق‌وم رد ط‌ق‌ف ه‌ک ی‌ی‌اه‌ناه‌ج ای اه‌کت ،(ام‌ش ،دن‌ت‌سه تواف‌تم ام اب‌ا‌ل‌ما‌ک ه‌ک ی‌ی‌اه‌ناه‌ج ای اه‌کت ات دن‌ت‌سه تواف‌تم ام اب هر‌ذ ود تی‌ع‌ق‌وم رد ه‌ک (ت‌سی‌چ ی‌زاوم نا‌ه‌ج ه‌لاق‌م ،س‌ردار‌ف تی‌اس).ت‌سا

۱۵۶ هی‌آ ،ة‌رق‌ب‌لا ة‌روس [6]

حورل او ټكئالم لجرعت ۳- هیل

«هملك رب ديكات العف اما، تسرا حرطم هفیرش هی آ نیا لیذ رد دایز رایسب و غونتم تاعوضوم
م:مراد «جرعت

مرادقم ناك موي ي ف هيل حورل او ټكئالم لجرعت
[1] ټنس فلأ نیسمخ

ه:داحابصم همجرت

دشاب هك یزور رد وا یوسب حور و هكئالم دنكیم جورع
لاس رازه هاجنپ نآ هزادنا

جورع وا یوسب هك حور و ټكئالم هك دیامرفیم [2]جرعالم یذ» هب ناحبس دنواځ فیصوت زا دعب
الاب وا یوسب هب هج ینعی؟ تسین نییپ و تسالاب رد لاعتم دنواځ رگم، دنوریم الاب و دننکیم
تسین اهنآ هارمه و قللاخ رگم؟ تسرا هدوبن اهنآ اب هشیمه رگم؟ دنوریم

هجیتن رد و، دوشیمن مولعم مه وا ندوب الاب، دوشن لصاح لاعتم ټدبم هب تفرعم ات هك تساجنیا
ره زا هك یئادخ یوسب هب دنوریم الاب همه، دوشیمن شیب یلیخت مه وا یوسب هب نتفر الاب روصت
همه و زیچ همه هب قلطم طیحم دنواځ، تسرا مزالم اهنآ اب هشیمه و تسرا رتکیدزن اهنآ هب یکیدزن
ریس هطاحا فرط هب هج ره و، یناکم و ینامز ریغ یلو تسالاب نیرتالاب، مات هطاحا و، تسرا ملاوع
اهنامز رب، میوش کیدزن لاعتم دنواځ هب هج ره و، ناکم و نامز نودب، میدش کیدزن دنواځ هب، مینک
اما دوشیم زور کی زا تبحص جراعم هکراپم هروس هی آ نیا رد اذل و، میدش طیحم یرایسب یاهناکم و
میرک نآرق رگید یاج ود رد هك تسرا بلالاج؟ لاس مادک! لاس رازه هاجنپ اب ربارب یزور؟ یزور هج
لاس رازه ربارب دنکیم حیرصت اما، تسرا لاس رازه ربارب و تسرا طسبنم هك دوشیم یزور زا تبحص

نیا رد یلو [3]نودعت امم ټنس فلأک: دیرامشیم ار اهلاس امش هك یوحن نیمه هب تسرا
دوشیم مهارف ټغالبالا جهن ترابع نیا یارب لاجم و «ټنس فلأ»: هدمآ قلطم تروص هب جراعم هروس

،[4]ټخالآ ینس نم مأ ای ندلا ینس نم أ یردی ال»

زور هجیتن رد و، دوشیم لاس رازه ۳۶۰ بیرق نآ لاس کی سپ دشاب ام دزن لاس رازه لثم زور کی رگا
رگا، درایلیم ۱۸ بیرق ینعی، دشاب دنوتم لاس نینچ هب لاس رازه هاجنپ ټكئالم و حور جورع

رترب لاس هب شدوخ فوقوم ره رگا هنرگ و ،میریگب ایند لاس باسح هب ار تمایق هئاگهچنپ فوقاوم
سپ ،دشاب هتشاد رتنییپ هب تبسن دوخ صوصخم رتالاب لاس یفوقوم ره جیردت هب و دشاب
زیزعب هللا یلع کلد ام و ،دوشیم نوریب هرامش زا ،جراعم هروس نیا رازه هچنپ

یردا هک مالسلای مهیلعتیبلالها دوخ تاحیرصت رگا هک تسا نهذ زا رود و ضماغ نانچنآ داعم فراعم
زا مدینش و ،دشیم یأر هب ریسفت زراب قیداصم زا اهنآ رد دورو اعقاو دوبن دنتسه تیبلایف امب
ار باتک دیسر داعم ثحب هب رافسا سرد یتقو» دنتفگ دوب هدینش نازیمالبحاص زا هک یسک
تیبلالها زا حضاو تاحیرصت هئاتخبشوخ اما «!تسا رتالابی داعم لوقع زا داعم ثحب نوچ میتسب
دوش مگ لقاع هدنور رب هار دراذگیمن هک تسا نشور ردقنآ و ،تسا یلصا بللطم دیلک هک میرادع

:لثم ،درک میه اوخ ثحب ار اهنآ دش قیفتوت رگا هک یتارابع

«[5] اهتادع مهیلعتمایقلا تققح»

«[6] اههجو نع ةعاسلا ترفسأ»

«ایندلاب ةطیحم ةرخآلا و ةرخآلا یف ایندلا»

«[7]? همودق اورطنت ال و هلوزن مکیلع اوققح»

«[8] یلعألا لحم لاب ةقلعم اهحاورا نادباب ایندلا اوبحص»

«[9] مهءاسجأ یف مهحاورأ رقتست مل مهل هللا بتک یتلا لاجآلا ال ول»

نإ و معن لاقف ناتقولخم مویلا امه أ رانلا و ةنجل نع ینربخأف هللا لوسر نبا ای هل تللقف»
امهنإ نولوقی اموق نإف هل تللقف لاق ءامسلا یلإ هب جرع امل رانلا یأر و ةنجل لخد دق هللا لوسر
دقف رانلا و ةنجل قلخ رکنأ نم مهنم نحن ال و انم کئلوأ ام ع لاقف نی تقولخم ریغ ناتردقم مویلا
منهج هذه لج و زع هللا لاق منهج ران یف دلخ و ءیش یلع انتیالو نم سیل و انبذک و ص یبنللا بذك
«[10] نآ میمح نیب و اهنیب نوفوطی نومرحملا اه بذكی یتلا

«[11] ایندلا یف اهیلصی ةبوتکم ةالص نم هیلع فخأ نوکی یتح نمؤملا یلع فخیل هنإ»

تککش ام کملعأس ...اضعب هضعب بذكی باتکلا تدجو ینأل ... هللا باتک یف تککش دق»
«[12] ةنس فلأ نیسمخ هرادقم ناک یذلا مویلا کلد نطاوم نم دحاو ریغ نطاوم یف کلد...هیف

فلأ هرادقم فوقوم لک افقوم نیسمخ ةمایقلل نإف اهیلل اوبساحت نأ لبق مکسفنأ اوبساحف «
«[13] نودعت امم ةنس فلأ هرادقم ناک موی یف الت مثةنس

«[14] تاعاسلا بادع و تاتوملا راوطأ نیب»

«[15]سانال لبهذت شيح سيل هن إ رصن اي»

«[16]اوففخت مكودحت ععاسلا مكءارو نإ و»

«[17]مكرخآ مكلوأب رطتني امنإف اوقحتلت اوففخت مكفلخ نم مكودحت ععاسلا نإ و»

تامللطال يف ريحت هسفن ريغب هسفن لغش نمف ،هلوشب رجازلا دح مكودحت ععاسلاب مكناًكف»
[18]

....و [19]هتللقم ىلإ هنفج نم برقأ اهنبي و هنبي ريصي ىتح اهيلع امذن»

٤ هـ، آ، ج، راعملا ةروس [1]

(٣ هـ، آ، ج، راعملا ةروس) ج، راعملا ىذ هللا نم [2]

٥ هـ، آ، د، ج، س، ل، ةروس و ٤٧ هـ، آ، ج، ل، ةروس [3]

دبع دق ناك و ديهجلا هدهج و ليوطلا هلمع طبأ ذإ سيلبإب هللا لعف نم ناك امب اوربتعاف [4]
ةغالبل جهن) ةدحاو ععاس ربك نع ةرخآلا ينس نم مأ ايندلا ينس نم أ ىردى ال ةنس فالآ ةتس هللا
(١٩٢ ةعصاق هبطخ 287ص ؛ (حل اص يحيبصلل)

٢٢٢ هبطخ 342 ص ؛ (حل اص يحيبصلل) ةغالبل جهن [5]

محالم هبطخ ١٠٨ هبطخ 156ص ؛ (حل اص يحيبصلل) ةغالبل جهن [6]

(١٩٦ هبطخ 311ص ؛ (حل اص يحيبصلل) ةغالبل جهن) همودق اورطنتت ال و هلوزن مكيلع اوققح [7]

١٤٧ تمكح 497 ص ؛ (حل اص يحيبصلل) ةغالبل جهن [8]

نىقتم هبطخ ١٩٣ هبطخ 303 ص ؛ (حل اص يحيبصلل) ةغالبل جهن [9]

١١٨ ص ؛ (قودصلل) ديحوتلا [10]

لاقف !؟مويلا اذه لوطأ ام هل ليقي ةيالآ هذه تلزن امل هنأ هلآ و هيلع هللا ىلص يبنل نع يور [11]
نوكي ىتح نمؤملا ىلع فخيلى هنإ ايبن قحلاب ينثعب يذلا و) هلآ و هيلع هللا ىلص هللا لوسر
و (115 10ج نآرقلا ريسفت يف نايبتلا) (ايندلا يف اهيلصي ةبوتكم ةالص نم هيلع فخأ
531 10ج نآرقلا ريسفت يف نايبلا عمجم

[12] ٢٥٤-٢٦٦ ص، دىحوتال

[13] ١٤٣ ص: 8، (ةيمالسإل - ط) يفالكال

[14] ٨٣ هبطخ 114 ص: (حلص يحبصلل) ةغالابل جهن

[15] 3- سوباق نب رصن نع انباحصأ ضعب نع ديعس نب ورمع نب دمحم نع ليعامسإ نب يلعل انثدح -
ةعوطقم ال ةريثك ةهكاف و بوكسم ءام و دودمم لظ و لج و زع هلل لوق نع ع هلل دبعب ابأ تلأس: لاق
تاجردلارئاصب). هـنم جرخي ام و ملال وه امنإ سانل بهذت ثيح سيل هنإ رصن اي لاق ةعونمم ال و
(505 ص: 1؛ ج: 1؛ مهيلعل هلل يلص دمحم لآ لئاضف يف

[16] ١٩ هبطخ 62 ص: (حلص يحبصلل) ةغالابل جهن

[17] ١٦٧ هبطخ 242 ص: (حلص يحبصلل) ةغالابل جهن [17]

[18] ١٥٧ هبطخ 221 ص: (حلص يحبصلل) ةغالابل جهن

[19] 4- نوكل لجلال نإ ع قداصلال لاق لاق ع رفجع نب ىسوم هيبأ نع ع اضرلا نع دانسلال اذهب و
ةيشخ نم يكبي نأ ال وه امف هبونذ ةرثكل شرعلال و يرثلل نيب امم رثكأ ةنجلال نيب و هـنـب
اضرلا رابخأ نويـع) هـتلـقم ىلـل هـنـفـج نم برقأ هـنـب و هـنـب ريصي ىتح اهـيلـع امدن لج و زع هلل
(3 ص: 2؛ ج: 2؛ مـالسـل هـيلـع

یلا عامسلا نم رمألا ربدي-۴

هیلای جرعی م ث ضرألا

هدهد هدفاسا «هیلای» مامضنا اب «جورع» هژاو زا هی آود ره رد، تسایلبق هی آرد ثحب لمکم هی آنی :

یف هیلای جرعی م ث ضرألا یلا عامسلا نم رمألا ربدي
[1] نودعت امم ةنس فلأ هرادقم ناک موي

هدهد ابصم همجرت:

دنك جورع سبب نيمز یوسب نامسأ زا ار راک دزادربب
هچنأ زا لاس رازه نأ رادقم دشاب هك یزور رد وا یوسب
ديرامشيم

فراعم مهف نیبلاط یارب یتفرعم دیلک نیرتمهم «وا» یوس هب نتفر الاب، «هیلای» ربعت هب جورع تسین نکمم دریگن تروص «وا» تفرعم ینعی یسانشادخ ات، تسامیرک نآرق داعم و عدهم ضرب رگا هک دش میهوخ یناکم یادخ کی یوس هب نتفر الاب راتفرگ هنرگ و، دیمهف ار وا یوس بطق زارف زا یکی الثم، دننک ریس رگیکی تهج فالخ رد یاضف هنیفس ود اب رفن ود میریگب ادوشیم رود وا زا یرگید و دوریم ادخ یوس هب یکی، بونج بطق زارف زا یرگید و لامش

الثم، تسارتعیسو یاهثحب لخدم هک تسای آنی رد یرگید یدیلک تاکن، حضاو تهج نی زا ریغ رد ادخ ای آ؟ تسای نیرتهب «راک» هب هدهد ابصم یاقآ همجرت ای آ؟ تسیچ اجنی رد «رما» زا دوصقم نی؟ ددرگی مزاب وا یوس هب سبب و، نیمز یوس هب دوشیم رببت نامسأ زا رما هک تسای نامسأ طورخم هدهد اق هک دش ضرع یلبق یاهتسپ رد، تسامیرک نآرق تایبدا رد نیمز و نامسأ مهف دیلک رطن رد کی زا شیب ار اگما رگا نامدوخ یکیکی ملاء نی رد ینعی، تسایزاوم یاهناهج همه لامش ار یزاوم یاهناهج زا ناهج کی یگمه، میشاب هتشادگ نبگیب رازه نارازه هجیتن رد و میریگب مامت رگا و، دئیام باسح هب طورخم هدهد اق و رتسبب زا یکچوک رایسب عجز طاقف هک دهیم لیکشت یانعم، نامسأ دوخ زین و نامسأ زا رما رببت سبب، دوش باسح نیمز، هی آنی تایبدا رد طورخم هدهد اق هلالا دنع نامسأ، تسایهلا نئانخ لحم نامسأ و، تسایطاح یلوط بتارم نامسأ، دنکیم ادیپ یرگید

الاهلزنن ام و: تسای رذق هب لوزن هک دوشیم رجح ۲۱ هی آربعت نیرق، رما رببت و، تسای

نهنیب رمالا لزنن تی» هب حیرصت نینچمه و «مولعم ردق

..و «[3] **اهرم** اءامس لك يف يحوأ و» زى ن و «[2]

..و؟تسىچ هى آنى ارد ام دزن لاس رازه زور اب ىلبق هى آرد لاس رازه هاجنپ زور توافق نىنچمه و

۵ هى آءءءسل ا ءروس [1]

۱۲ هى آءال طلا ءروس [2]

۱۲ هى آءلصف ءروس [3]

نإو بادعلاب كنولجعتسي - ٦

نيرفاكلاب ةطيحمل منهج

نودب ار يداز تاي آميناوتيم يتحار هب، دنك افيا ديلك شقن ام يارب يلبق يديلک تاي آي رگا کرد يتسرد هب ار يفاعم بلطم كي ات دنچ ره، ميشابن تاهي جوت جاتحم ينعي، ميمهفب هي جوت هچ ره و ميرنگن هلصاف يتديقع و يلقع تامكحم زا هك تسا نآ حيحص هار ميشاب هدرکن شقن يتفرعم ياهديلك يتقو هك تسا نيا يلصا هتكن اما، ميهدها جرا تامكحم هب ار ميمهفب من تسين ليوات و هي جوت هب زاي نآ لصا هك ميبايي رد حوضو هب دندرک افيا ار دوخ يديلک

«: دنراد هطاحا راکهانگ صخش رب هك دنکيم فيصوت ار اهناسنا دب لامعا و منهج، يداز تاي آي الثم موي بادع» [3] اهقدارس مه ب طاحا اران» [2] هتئي طخ هب تطاحا» [1] ةطيحمل منهج [6] نؤزهتسي هب اوناک ام ام مه ب قاح و» [5] اليقت اموي مهئارو نوردي و» [4] طيحم ئي ج و» [9] يري نمل ميحجلا تژرب و» [8] ميحجلا نورتل» [7] نيبئاغب اهنع مه ام و» مه اشغي» [13] منهج هئارو نم» [12] منهج هده» [11] ةفزآلا تفرأ» [10] منهج دبئموي و نامز رب هطاحا دنورب الاب هچ ره هك يلو ط ملاوع رگا، [15] خزر رب مهئارو نم» [14] بادعلاب منهج و تشهب نآلا ميوگب هك ميرادن يلكشم چيه مي درک مهف تسرد دنهديم شيازفا ار ناکم دهشم رد، دندرکن ادبي طاحا دوعص ات قئال خ دنچ ره، دنتسه طيحم قئال خ همه رب و دنتسه دوجوم ار «يلص» هژاو هك ميرک نآرق ري بعت هب و، دندريگي من رارق دراد نيباپ هب هطاحا هك رتالاب ناهج دنراد رارق منهج لد رد هداس ري بعت هب اما هدشن [16] ميحج ةيلصت» زونه دربم راک هب

لامعا رد هك دشابن اجي ب دياش، دنکيم اغوغ منهج هطاحا رب تلالد رد توبکنع هکرابم هروس ٥٤ هي تشهب لها ديدرت نودب دنک تئارق ار مور و توبکنع هروس هك ره دندومرف ع قداص اماما (٢٣) ردق بش مه نم لثم تئارق لماش هي هلا تمحر ةعس دنچ ره دراد ار دوخ صاخ نأش و تغل، تئارق، [17] تسا ارچ؟ يهديم هدعو هك يبادع نيا وک سپ دنيوگيم وت هب: ديامرفي م ينشور هب ٥٤ هي اما، دوشي م! دنراد هلجج: ديامرفي م، دش ديه اوخ منهج لخاد ام تح ام تح: دهد باوج آلثم هکنيا ياج هب اما؟ دي آي من! تسا هدرک هطاحا ار اهنآ درگادرگ منهج انامه انامه هکنآ لاح و؟ وک سپ دنيوگيم

بادعلاب مهءاجل يمسم لجأ الاولو بادعلاب كنولجعتسي و
نورعشي ال مهو ةتغب مهنيتاي لو

نيرفاكلاب ةطيحمل منهج نإو بادعلاب كنولجعتسي

لوقيو مهلجراً تحت نمو مهوقوف نم باندعل مهاشغي موي [18] نولمعت متنك ام اوقوذ

تسا يدعب هي آرد «مهاشغي موي» هب قلعتم «عطىحمل» هك دوش هتفگ رگا

ةبوت هكرابم هروس ۴۹ هي آرد مويوگيم هچالوا سپ

نتفلا يف ال اينتفت الو يل نذئا لوقي نم مهنموا نيرفاكلاب عطىحمل منهج نوا اوطقس

يتحار هب هك تسين يضام ياهللعف رياس لثم هي آني ارد «**اوطقس**» يضام لعف هك ديامرف هجوت
دشاب هدي آرب لمح لباق

هكني نامگ هب دراد هلجع هك يسك هب ،دشاب لاجعتسا بسانم دياب توبكنع هروس هي آايانث و
دنيوگب اي دنكيم هطاحا وت رب ادعب دنيوگب هك تساني رتبسانم اي آتسا هدمان زونه يزي
ار يديلك تاي آرگا دش ضرع هك روطنامه و !تسا هدرک هطاحا ار وت نآلا ؟! ينيكيم هلجع ار يزي هچ
هکي مدام تساي حص دوخ ياج رد تاهيجوت نآ ولو ،ميرادن زان ار تاهيجوت زاي ليخ مينک هطحال
،نود ام ملاوع رب هطاحا زامزاوول و واءاقل راد و يلاعت هلالا يلا دوعص و جورع و ريصم و وجرع وحن
تسا هدشن مولعم

۵۴ هي آتوبكنعلا هروس و ۴۹ هي آةبوتلا هروس [1]

۸۱ هي آةرقبلا هروس [2]

۲۹ هي آفهكلا هروس [3]

۸۴ هي آدوه هروس [4]

۲۷ هي آناسنال هروس [5]

۸ هي آدوه هروس :هنومن ناوعهب [6]

۱۶ هي آراطفنال هروس [7]

۶ هي آرثاكتلا هروس [8]

٣٦ هي آ ،تاعزان لاةروس [9]

٢٣ هي آ ،رجفل اةروس [10]

٥٧ هي آ ،مجنل اةروس [11]

٤٣ هي آ ،نمحرل اةروس و 63 هي آ ،سى اةروس [12]

١٦ هي آ ،مىهارب اةروس [13]

٥٥ هي آ ،توبكنعل اةروس [14]

١٠٠ هي آ ،نونمومل اةروس [15]

٩٤ هي آ ،ةعقاول اةروس [16]

ةروس أرق نم :لاق ع هلل دبع يبأ نع ريصب يبأ نع هيبدأ نع نسحل نع دانسل اذهب [17]
ال ةنجل لهأ نم دمحم ابأ اي هلل و وهف نيرشع و ةثالث ةلي ناضمر رهش يف مورل و توبكنعل
هلل نم نيتروسل نيتهل نإ و امثإ نيم يف يل هلل بتكي نأ فاخأ ال و ادبأ هي ف نيثتسأ
(١٠٩ ص ؛ ص١١ ؛ ص١٢ ؛ لامعأل باقع و لامعأل باوث). اناكم

نم دمحم نع لكوتمل نم يسوم نم دمحم نع لامعأل باوث يف نيسحل نم يل نع نم دمحم-1-13611
ةزمح يبأ نم يل نم نسحل نع نارهم نم ليعامسل نع ناسح نم دمحم نع دمحم نم دمحم نع يحي
ناضمر رهش يف مورل و توبكنعل اةروس أرق نم :لاق ع هلل دبع يبأ نع ريصب يبأ نع هيبدأ نع
نأ فاخأ ال و ادبأ هي ف نيثتسأ ال ةنجل لهأ نم -دمحم ابأ اي هلل و وهف نيرشع و ةثالث ةلي
؛ 10 ج ؛ ةعشل لئاسو). اناكم هلل نم نيتروسل نيتهل نإ و امثإ نيم يف يل هلل بتكي
(٣٦١ ص)

٥٣-٥٥ هي آ ،توبكنع اةروس [18]