

روح م؛ اه شزرا و ضارغا یناسنا مولع مامت

مولع لک - دیامرفب مه نم هب دیدی امش رگا، مدیدن ییاج تروص نیاهب- تسا نیامنامگ نم
دعب؛ دینک غوریش هژاوات ود اب دیناوتیم امش ار اه نیامامت، قوقح، هقف، داصتقا، قالخا: یناسنا
رگم تسین مولع نیازا مادک چیه. شزرا، ضرغ؛ مَیق، ضارغا: دیهدب ناماس هژاوات نیاتحت ار اه نآ هم
یْموس. درادن مه یْموس، تسارصنع ود نیاب امش راکورس دینیبیم دیوریم شغارس ی تقو هک نی
دراد ار هطساو شقن هکلب دشاب لیخد ود نآ لثم هک یْموس هن یلو دراد.

- رابتعا، شزرا، ضرغ: ثحب رصانع لیلحت
- ی: رابتعا رومایارب یارئاطن
- یعبات یاه شزرا؛ یسفن یاه شزرا: شزرا عاونا
- تالماعم رد ضارغا حوضو

رصان ع لی لحت

رابت عا، شزرا، ضرغ: ثحب

شزرا و ضرغ موهفم یسررب

ه ب ار ضرغ نیا هک یزیچ نآ ینعی ؟ هچ ینعی شزرا. دنه اوخیم ار نآ ؛ دنرادن مدرم هک تسا یزیچ نآ ، ضرغ نیا ، دناسریم ناشضرغ نآ ه ب و بولطم نآ ه ب ار اه نآ هک تسا یزیچ نآ شزرا. ده دیم اه نآ یلیخ اه نیا و قالخا و قووقح یاه لاثم یضعب ، دینزب مه یلاثم ره الاح ، تسا یلک یدنب میسقت م. منک لی لحت نیا اب متسن اوت ، هدوب هک ییاج نآ ات نم . دوشیم هدیچیپ

هک اج نیا تسه یزیچ کی . تسا ندش باریس امش ضرغ ، دیدش هنشت ی تقو : ه داس رایسب لاثم ندش باریس ، ضرغ سپ . تسا بآ ؟ تسیچ نآ . دناسریم ناتضرغ ه ب ار امش ینعی ، تسا شزرا یاراد بآ دیوریم هک نیا. دناسریم ناتضرغ ه ب ار امش ، دینکن یهد تهج ار بآ ات اُم ؛ تسا بآ ، شزرا و تسا ار بآ . ضرغ یوس ه ب ، بآ نامه ای تسا شزرا یاراد ییش یهد تهج ، ندروخ بآ و نتفر . دیروخیم [1]. تسا ضح م نیوکت ، یهد تهج نیا . دیروخیم دیرادی م رب

شزرا بحاص . دراد ار ضرغ . ده اوخیم بآ مه فرط نآ زا ، تسا چلف شیپ هتسشن اج نآ یسک کی الاح یدیدج روما کی هک تسا ییاضف اج نیا . دنک ینیوکت یهد تهج دناوتیم ن طقف ؛ تسه اج نیا مه ، سامتلا ، رما ؛ میراد اج نیا رصنع هس . دنزیم ادص ار یرگید . تسا یناسنا هک ییاهزیچ . دیآیم شیپ شه اوخ ، مه اوخیم امش زا ، کوعدا ، اعد دیوگیم دنزیم شیادص هک تسا ییاقآ نیا زا رتنی یاپ رگا . اعد زا ، کسمتلا . سامتلا دیوگیم ، دنتسه یواسم رگا . مرادن اپ نوچ دیهدب نم ه ب ار بآ نیا ، منکیم دیوگیم ، هرما ی ، تسا رتنی یاپ صخش نآ رگا و . یواسم ه ب یواسم تساوخرد ، منکیم تساوخرد امش [2]. تسا یهد تهج یاضف رد عورش دراد رما هک یمزاول و رما دوخ . روایب ار بآ ورب

تمس ه ب اه شزرا یهد تهج ؛ رابت عا ضارغا

ناشضارغا ه ب ات دننک یهد تهج ار اه شزرا دیاب دننادیم دنراد ملعاع زا هک یتایب رجت رد القع ، عقاو رد القع تآی رابت عا هاگتسد مامت . ییالق قع تارابت عا یاضف نامه ینعی ندرک یهد تهج نیا . دنسرب ، دندروآ رد ار ینیوکت یاه یریگ تهج یادا و دندرک یذاخا

.تسین یهد تهج زونه اه نیا . میراد ندش باریس ؛ میراد بآ ندیشون ؛ میراد بآ ام ، نامدوخ لاثم نامه رد لوپ یناوتیم شیارب ، دراد شزرا ، بآ ینعی شزرا . دیآیم اه شزرا ، مینکیم کرد هک ار اه نیا هطبار هک یهدیم لوپ ، یشونب بآ یناوتن یشاب ضیرم نآلا رگا . دراد شزرا ، یتمالس اب مه ندروخ . یهدب . یهدب تروق ار بآ ، یشونب ، یعللبب یناوتب دوشب یراک

هک می‌وگیم ام هک یه‌دته‌ج .تسین زونه یه‌دته‌ج اُم! ؛دمآ مه اهنیا یارب شزرا .دمآ هطبار کرد یه‌دته‌ج اه نیا ،مازلا ،بوجو ،«دیاب» نیا .یروخب بآ «دیاب» هک تسا نیا تسارابتعا نامروطنم .دنتسه قمیقل و ذمه اهنیا .ندروخ هن و تسارابه‌دته‌ج ،بآ هن .تسار

یگنشت کی ،میراد ندب کی میراد چراخ رد ام هک یزیچ .میرادن ی«دیاب» چراخ رد می‌درگب هچ ره ام .میراد ار اه نیا .میراد

و القوع .دنراد هبرجت نامدوخ یهداس ریبعت هب و دندنکیم کرد ار طباور ،ناشدوخ یرطن لقع اب القوع ار راک نیا رگا ینعی .ب هاگنآ ؛فلارگا ؛دندانم هک نیا ینعی دنراد هبرجت .دنراد هبرجت ناشناردپ مولعم هطبار تساهرم و تساهدش مومسم و تساهدروخ مس هک یسک .دوش یم روط نیا ینکب لقع اب سپ بخ .تسنادیم شلبق یلو یری یم یروخب ار هدام نیا رگا .دش مولعم سپس دوبن سفن قئاقح مامت هکلب ؛دندنکیم کرد ار اه تسه طقف ،یرطن لقع .دندنکیم کرد ار اه تسه ،یرطن یم هک دنراد یضارغا القوع ؟دنگ یم هچ دعب .دنگیم کرد دنیان رد مه یچاخ تسه هب ولو ار هیرمالا هب قح رابتعا لعج اب و عاشنا اب یه‌دته‌ج .دنگ یه‌دته‌ج دنه‌اوخ یم الاح .دنسرب نآ هب دنه‌اوخ ماکح روط نیاءاشنا اب القوع .یعضو ماکح هچ و یفیلکت یاه دیابن و دیاب هچ ؛شعیسو یانعم .دراد قح ینالف دنراذگیم ار شمسا و دناسریم ناشدوخ ضارغا هب ار ناشدوخ ،یعضو و یفیلکت

ود رب رابتعا رصانع قیبطت تیکلم و هلافکلا قح:لاثم

ضرغ ؟تسار یسک هچ قحلا و ذ .تسار دام یارب ،هچ یگللس و دات تلافک قح .منزب هداس لاثم کی رد .تسار دام یارب هلافکلا قح دیوگ یم امش .تسین یا هطقن رما کی ،ضرغ ؟اجنیا رد تسیچ سپس تساهدی ار ...و تایصوصخ و نامز و تساهدی ار دام و تساهدی ار هچ ،سدقم عراش اجنیا نیا اما تسایئاشنا یعضو مکح .تسار رابتعا رما کی هلافکلا قح .هلافکلا قح تساهتفگ زا دعب یئاسبالم هچ و دراد هچ و دام ییاه زاین هچ میناد یم هک یتمکح .تسار تمکح قبط عاشنا ؟هچ یارب .لاس تفه ات ،تسار تخد رگا دیوگیم لاثم .نآ زا دعب هچ و ینامز عطقم نیا رد هچ .تسه نآ مکح یاضف رد و ماع فرع رد دیدی ار یتاجایتحا و تائیرمالا سفن ،ماع فرع دعاوق یارب هک نیا یارب قح اب دنگیم میظنت ار اه نیا دنادیم شدوخ ملع هب هک یدسافم و حلاصم اب سدقم عراش مه یعرش تیاغ هب و دوشب قحتم هک یرمالا سفن قح نآ هب دهد یم تهج یعضو ای یفیلکت ،یعیرشت دسرب ده‌اوخ یم هک یا هجیتن هب و دسرب

ملع هب هک دیراد مه یتیاغ .دینگ یم ملع هدافتسا و دیناوخب دیناوتیم امش .دراد شزرا باتک نآلا هب هک تسامش تیاغ مه ملع .قمیقل و ذ دوشیم باتک دوجو سپ .دوشب لح امش تالکشم ؛دیسرب اب ،دوشن مه عزانت ،دوشن مه عازن ،دیناوخب باتک دیه‌اوخیم امش ؟تسیچ یه‌دته‌ج .دیسرب نآ دینگ یم تیکلم رابتعا .شاب کللام دینگن عازن هکنیا یارب امش دیوگیم .دینگن اوعد رگیدمه ینعی یه‌دته‌ج میوگیم هک نم سپ .یه‌دته‌ج ینعی کلم رابتعا ؛دراد شزرا هک یباتک نیا یارب ات دینگیم رشپ یامش هک یراک ینعی یه‌دته‌ج .دیربن نوریب تارابتعا زائالسا ار ناتنه‌ذ .دناسرب ناتتیاغ هب ار امش ات دوشب لاعف دنناوتب هک ار قمیقل و ذ دینگ تئیریدم

اهنآ زا یکی ؟تسیچ دناسریم ضرغ هب ار ام و تسار شزرا هک هچ نآ ،هلافکلا قح نامه رد لاثم ای درادن یلکشم و تسار شزرا ،تاذ دوخ یهاگ ،تسین راک هشیمه ،شزرا .تسار دام یردام تلاح رد .میسرب نامضرغ هب نآ یه‌لیسو هب هک نیا رد دشاب لیخد دناوت یم هک هچره ینعی شزرا لالسا ،تسار هداد وا هب ادخ هک (...و تبحم) ینیوکت روما نآ اب و تسار هدییاز ار وا هک یردام دوخ ام لاثم دراد زاین لفظ هک یضارغا زا یضعب هب ار امش دناوت یم هک تسار دام ینعی ؛تسار شزرا بحاص

یهد تهج و شزر، ضرغ موهفم یدنب عمج

یرمالا سفن مه اهشزرا، تسا یرمالا سفن؛ تسا یجراخ یغقاو رما کی ضرغ باسح نیا اب سپ دروآیم اریباریس ندیشون، دروآیم اریباریس، بآ. دن رارقرب اههطبار ینعی، دنتسه

تیببستیناش نیا اما؛ هدرک قلخ ادخ آنیوکت اریباریس دوش. ببس دوش، تیببستینعی هطبار هک اریباریس نیا اما. تبسن و یرمالا سفن هطبار نامه دوش یم نیا، دیآیم رثا نآ دیایب رگا هک هک تسه ببس یارب -یلوقم فصو هن- یرمالا سفن فصو کی مینیبیم نآل مینکیم شکرد، دیایب ببس نیا رگا هک تسا نآ لدردهی طرش هیضق کی ینعی، ببسم یارب تسوا تیببست، تسا شزرا زانم روظنم، نیا، دیآیم مه ببسم

نیا هک مینکب یراک درک کرد اما لقع اریمالا سفن تیببست نیا هک الاح هک تسا نیا، یهد تهج و کلم، دیابن، دیاب میوگیم؟ مینک راک هج. میسرب ببسم هب ات دوشب لاف، نیوکت رد ببس اهزیچ عاون.

هالک رازاب رد هک یسک. دننکیم اریاک نیمه مه اهزد، دشاب مه هنامیکح ریغ دناوتیم ضرغ هتبالا یتقو هک دمهفیم و تسا القان و. دنمهفیم اه نآ هک دمهفیم اریطباور دراوگیم نارگید رس رب ولج؛ دمهفیم، تسا هطبار نیا کرد، ولیالقان نیا، تسین هجوتم و دراد اریزاول نیا، درک اریاک نیا رد دناوتیم مه اهزد ینعی، تسین روظنم یفنم و تبثم شزرا، شزرا میوگیم هک اما سپ، دوریم رابتعا، دسرب شدوخ یدزد هب دهوخیم، تسا یدزد ناشضارغا هلب. دننک رابتعا ناشدوخ یدزد یاضف [3]. یسریم تدوخ دصقم هب؛ تسا بوخ یلیخ دیوگیم، دنکب اریاک نیا دنکیم

تیمدقم هبنج هک ینیوکت یروما زا هدافتسا ینعی ینیوکت یهد تهج تفگ ناوتب دیاش [1] مالک رد ینیوکت یهد تهج. دنفصتم یعبت شزرا هب مه ناشدوخ عبتلاب و شزرا هب تبسن دنراد دیآیم همادا رد هک رابتعا یهد تهج نایب یارب تسا یدیهمت و ریظنت افرص، داتسا

نوب یمدقم ینیوکت یهطبار نتفرگ رطن رد اب چلف صخش، لاثم نیا رد تفگ ناوتیم [2] یهد تهج، باسح نیا اب. دنکیم رابتعا اریئاشنا «دیاب» (یریغ شزرا) یرگید بآ ندرآ و (شزرا) بآ ترابع هب. ضرغ هب ندیسر یارب درادن نیوکت خنس هک یهد تهج رازبا کی رابتعا ینعی رابتعا، ضارغا هب ندیسر یارب ضارغا و اه شزرا نیب طباور تیریدم ینعی، رابتعا؛ رگید

یمن لِح اریمن لکشم «رگا» اما. مسریم مدوخ ضرغ هب مشاب هتشاد ارینا رگا هک تسا یرما شزرا [3] نیا هب ندیشخب تیلعف یارب شالت ینعی یهد تهج. متسه طرش نیا ندش یلعف دصرد نم؛ دنک «رگا»؛ دریگب رارق نم فادهایاتسار رد «رگا» نیا ینعی یهد تهج رگید ترابع هب. یقیلعت رما، نم رگا دوشب

هیلا همیقلل بیرقتب واهمیقلل الیه بیرقتب اما دوشیم مهارف آنیوکت یهاگ یهد تهج نیا لِح تمس هب اریباریس بآ تمس هب شدوخ هک نیا لثم. جراخالیف رابتعا نودنم رخآ بیرقتب و دوش تمس هب اریباریس نیریش تسوا تسدرد بآ و تساج نآ هک یا هچ یارب ایدروایب شدوخ لیم هب و وهد ناشن واهب اریتالکشل لثم ایدروایب صخش نیا تمس هب دوش اب اریباریس ات دنک بذج هب یجراخ نیعت دقاف دیدج یرصنع ندرآ اب یهاگ و (وا نهذ تیریدم)، دیایب واهب، تالکش

رابتعا ناونع

نیب ،تسا یرمالا سفن تبسن و هطبار ،میق و ضارغا نیب هک روط نامه هک نی ا هجوت لباق هتکن
ترابع هب.دوب دهوخن هنامیکح ،رابتعا هنرگو و تسا رارقرب یا هطبار نیچ زین میق و تارابتعا
و ضارغا ماظن رد مه اه نا ،هطساو نی هب و میق دنوش یم ناشدوخ ،ضرعلااب و ایناث تارابتعا رگید
دننام یم یقاب میق

ی:رابتعا روم ا یارب یرئ اظن

س د ن ه م ن د ی ش ک ه ش ق ن .۱

ثحب هیبش یلیخ ؟دنکیم راک هچ دشکب ار ه ناخ هشقن دهاوخیم یتقو س د ن ه م کی دینی ب شراک و دنیبیم ار دوجوم ی نیوکت رما ای؟! ده دیم نیوکت ،درادن نیوکت هک ار یزیچ دراد ای آ .تسام ؟!تسا لصاح لیصحت

تایعقاو هطبار :تسا نی دنیبیم وا هک یمهم تایعقاو زا ؛دنیبیم ار یتایعقاو کی ،لوا میوگی م ن هطبار :تایرابتعا ثحب رد ؛ناشراثآ اب ءایشا هطبار ،یس د ن ه م ثحب رد ؛دنیبیم ار ناشراثآ اب زا یرایسب شلقع .دنکیم کرد لقع و دراد تیرمالاسفن و تیعقاو ،هطبار نی .ناشراثآ اب لاعفا و دراد ییاهزای و ؟دشکیم هشقن ارج س پ دنکیم کرد ار زیچ همه رگا ،بوخ .دنکیم کرد ار اهزیچ یتافانم ینعی .دنک داجیا مه ار یزیچ کی ادعب (دوب یتایعقاو کی هک) دوخ تاگردم نآ زا دهاوخیم .دزاس عفترم ار یجیواح هک دنک داجیا یاه ناخ ات دشکیم هشقن ،کرد هب اکتا اب هک درادن

،دراد یگتسب و تساوخ هب ینعی .ریخ ،یاهودحم کی رد ؟تسین رادربناهرب یشکه هشقن نی ای آ نی دراذگب ار قاتا دیاب ام تح س د ن ه م ای آ .دراذگب فرط نآ ای دراذگب ه ناخ فرط نی ار قاتا دهاوخیم زا کی چیه یشکه هشقن آلآم هک تسین نی شیانعم اما .تسین ناهرب یاضف ،اضف نی ،هن ؟اج ،دنک تفرشی پ یس د ن ه م رکف هچره .درادن ناهرب چیه هشقن ندیشک ،شتایصوصخ یشکیم هشقن روط نی یتقو هدیمهف نوچ ؛دوشیم رتیلال دتسا و رتیناهرب یدعب یاهه هشقن شدوخ تسد .دنکیم ضوع دعب هعفد اذل ؛دنتفایم تمحز هب دننکیم یگدنز ه ناخ نی رد هک یدارفا هب دارفا یروط نآ دید و تسناد ار یرمالاسفن هطبار و درک هبرجت نوچ ؟درک شضوع ارج اما ،دوب ،دوش یحارط دیاب هک یاه هشقن نآ یدابم هچره ینعی .تسانعم نی هب ناهرب .دنتفایم تمحز هشقن ،هشقن زاب لاح نیع رد ؛دوشیم رتیناهرب هشقن نامه هک مینیبیم ،دوش مولعم رتشیب اب یس د ن ه م هتبلال .دیدج ه ناخ کی داجیا یارب دوش یم رابتعا هکلب ،دوشیم ن کاردا ینعی تسا .مدر لاثم طقف ن م .دراد مه ییاه قرف ،تایرابتعا یاضف

ی موهوم دادعا .۲

رد .تسا بوخ ریظنت باب زا ؟هن ای دوشیم تایرابتعا هیبش ،تایضایر رد [1]ی موهوم دادعا ای آ لاح یا یلع ام .تسا روطنیم مه ی موهوم دادعا رد .مینکیم قلخ ار یزیچ کی میراد ام ،تایرابتعا ره نوچ ؟ارج .میرادن یددع نینچ ام و-۱ هدش ،هدش هک شدوخ رد برض یددع کی ینعی نوچ ؟ارج .میرادن یفنم ،تسا یفنم رگا .تبتثم ،تبتثم رد تبتثم ،تسا تبتثم رگا .یفنم ای تسا تبتثم ای یددع .موهوم ینعی انعم نی هب .میرادن یددع نینچ س پ ،تبتثم مه یفنم رد

ار ناهرب نآ زا یشخب میناوتیم .دوشیم تبتثم یفنم رد یفنم ،یربج صاخ هاگدید کی اب نکل مه یفنم ،یفنم رد یفنم هک میرادن لکش مینیبیم دعب ؛مینک هشدخ شقالطا رد و مینک هاگن میراد یتایضایر کی ام هک تسا نی شیانعم ؟تسیچ ی موهوم یانعم ،ضرف نی رد .دشاب دناوتب ام رابتعا افرص اچنآ هک دراد یرگید هزوح کی اما ؛تسا موهوم یشخب کی هب تبتسن ،ددع نی هک .دراد یتایعقاو کی ،تسین ضحم مه و ،تسین

ردا؛ اما؛ دنايموهوم، (تسا تبثم اب يواسم يفنم رد يفنم) ياضف هب تبسن، يموهوم دادعا ينعى نيا نيا رد، دينكىم هداى پ y روحم يورامش ار يموهوم دادعا، تسا x روحم، دادعا روحم هك يرگيد ياهاضف كي فلتخم دادعا اه نيا، كيناكم رد اذل و، تسين يموهوم يلو، تسا يموهوم، روحم نورىب ديوگيم اج تبثم يفنم رد يفنم هك ياهزوح رد و، دراد تيرمالا سفن دينىبب سپ، ديايم راک هب يباسح هك نيا هك دهديم حىضوت هك مدوب هدرک تشادداى مه يناهرب اقباس، ديايم ناتراک هب، دوشن هودحم رد نيا هك تسا يضاي رناهرب، يربج هلداعم كي اب تسا تبثم، يفنم رد يفنم ديوگيم اه هودحم همه رد هن؛ تسا ناهرب شدوخ.

و ميرىگيم شضرف موهوم ار يزيچ كي ام دنيوگيم، تسا نيمه تسا چيارا لعف هك يلىلحت اما لاجم ضرف، ميرىگب ضرف الاح اما، درادن دوجو يدع نينچ، دهديم ماجنا راک ناميارب يلىخ مينىبىم

مه [3] طلتخم دادعا، [2] ديهديم رارق شيارب مه i ؛ يموهوم دحاو كي ميرىگيم ضرف، تسين لاجم هك، تسا هتسب نامتسد، ميشاب هتشادن ار نيا رگا هك دورىم شىپ نامياهراک ردق هچ دينكىم تسرد نامضارغا هب مينكن ار رابتعا نيا ام رگا هك تاى رابتعا يارب تسا يبوخ ريظنت، ثيح نيا زا رد دناوتيم، شادبم هن، شدوخ يموهوم ددع هك دنراد ار توافت نيا منامگ هب عقاو رد يلو؛ ميسرىمن ربتعم يانعم هب رابتعالا سفن هك تاى رابتعا فالخ هب دنك ادپ تيرمالا سفن يشخب كي درادن يتىعقاو چيه.

دادعا فالخر، ميناسرب 2 ناوت هب ار دادعا نيا رگا نوچ دنتسه دادعا زا ياهزيو هتسد يموهوم دادعا [1]، دوب دهاوخ **يفنم** ددع كي، ناوت لصاح، حىص

ياههءاق يقيقح دادعا دروم رد نوچ، دهديم نخر يداع تلاح رد قافاتا نيا هك ميشاب هتشاد هجوت دياب: دنتسه رارقرب ريز

ددع كي هك يماگنهو، ميرىگيم تبثم خساپ، ميناسرىم 2 ناوت هب ار تبثم ددع كي هك يماگنه، يفنم رد يفنم برض نوچ، ميراوآيم تسد هب تبثم ددع كي مه زاب، ميناسرب 2 ناوت هب ار يفنم، دوش يم تبثم.

دحاو نيرتمك، تشاد ميهاوخ زاین نا هب نوچ، ميراد (يموهوم ددع) يدع نينچ هك مينك ضرف دياب اما (تياس) تسا 1- ددع رذج نامه هك، تسا i ربارب (يقيقح دادعا يارب 1 دننام) يموهوم دادعا يارب (هداس نابز هب - طلتخم دادعا هلاقم، سردارف

[2] Imaginary number ففخم

$a + bi$ هك تسا $a + bi$ لكش هب يدع تفاتمه ددع اى (Complex number): **يسىلگنا** هب طلتخم ددع [3] تىصوصخ اب **يموهوم يهكى** i و **دناى قيقح دادعا** b و

يكيو تياس). دوشيم هتشون و هدىمان **يموهوم تمسق** b ددع و **يقيقح تمسق** a ددع، تسا $i^2 = -1$ (اى دپ)

یاه شزرا: شزرا عاونا یعبات یاه شزرا؛ یسفن

تاکالام محازت ای شزرا عبات

هک تسای تقو میوری می شپ هک ییاج نی رتجنرب. تسای لّوا مدقّال عف، میدرک ام هک ییاه تبحص یرگیدی روم، دیرادی فنم شزرا هک دنتسه روم. تاکالام محازت ینعی؛ میهدیم لیکشت شزرا عبات تهج کی اب هدسفم تهج کی نیبام دوشیم محازت؟ مینک هج، دراد تبثم شزرا شرانک رد مه یقطنم یاه سالک رد هک یعبات شزرا. [1] دوشیم لیکشت شزرا عبات هک تساج نی. تحلصم

دیهدیم نآ هب یزیچ کی، فرط کی زا هک تسای یهاس هبعج؟ هج ینعی عبات. [2] دنیوگ یم هزورما یانعم هب تسای function، نآ یسیلگنا طفل بسانم ندیمهف ار عبات روح نی. دیریگی می یزیچ کی و دیهدیم نآ هب یزیچ هاگتسد نی هک دینی بی می یهگتسد کی ناوونع هب ار وا دیراد امش ینعی. لمع یراسکنا و رسک. دوشب راسکنا و رسک، مینک اپ هب یهگتسد دیاب ام ینعی. [3] دیریگی می یزیچ دهوخم ملع هک

رگلعم، دیآ می یقطنم «رگا» کی آلثم ی تقو اما. تسای بذاک ای تسای قداص ای هیضق کی شزرا و (Q) دیوگب رگا؟ تسای نیتمدقم سخا عبات هجیتن میوگ یم رگم. شزرا عبات دوش یم یقطنم تسای بذاک یجورخ، دشاب بذاک مه هیضق ود زا یکی رگا تروص نی رد [4] یقطنم فطع واو اب (P).

ار راک نی میرادن یاهراچ رگیدی؛ هن هک تسای نی ام راسکنا و رسک تاکالام محازت ماقم رد یهگتسد الاح رگا هک تشاد یراثآ هج یو مینیبی میهدیم ماچنا ی تقو یلو؛ تسای نی اب روز ۸۰٪، میهدب ماچنا و رسک، دنادیم ار همه هک عراش اما. تسای نی ام راسکنا و رسک میفتگی من می تسنادیم لّوا ات ام. اضف نی رد، میراد عبات تیاهنی، محازتلا دن دنادیم. تسای قلطم ملع یور شتاراسکنا هج، تسای شزرا عبات هک شمحازت هج ار اهنای همه، دنادیم هک عراش اما. می تسه نادرگرس مینادی من. تسای هدرک نایب ار محازت درومریغ.

دوش یم راب مه هدسفم ۱۰۰، دوشیم بترتم تحلصم ۵۰۰، راک نی رب دناد یم لاعتم یادخ ینعی. مهم سبب زا هک تسای هدسفم کی، هدسفم دص نآ رد یهگتسد. می رادرب تسد، تحلصم نآ زا دوش یم نادرگتس. دراذگ یم رانک مه ار تحلصم ات ۴۰۰ نآ تسای.

یاه شزرا محازت لّح رد عرش تمطع

یرطن لقع دش رارق ی تقو لّوا. دوش یم زاب ام یولج بوخ یلیخ، عرش تهّبا میدی مهف ار اهنای ی تقو و ناهرب و یرطن لقع میفتگی می ییاج کی. تسای گنل، شتی مکی یلیخ دنیبیم، دم هفب ار طباور می رادن ربخ ام، طباور رد می تفر ی تقو یلو، یرطن لقع کرد زا دوب یفیعض رایسب هودحم... و باسح یعامتجا و یملع و یقوقح و یهقف غوبن ناوت مامت و دندنیشن یم یسلجم رد موق یالقع زا رفن دص

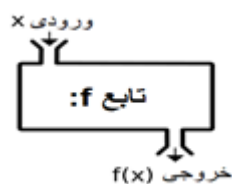
هچ یاو دنن ب یم هام شش زا دعب و دی آ یم نورب و دننک یم بیوصت نوناق کی و دنراذگی یم ار دوخ .میدرکیمن بیوصت ار نآ دراد یراثآ نیچ نوناق نی میتسناد یم لوا زور زا رگا و هتشاد یراثآ یلو دراد یراثآ نیچ میتسناد یم مینک یم بیوصت هک لوا زور و میناد یم ار هطبار ام ینعی عرش تهّبا اجنیا زا .ام ملع و طباور هب لاعتم یادخ ملع نیب تسا توافت ردقچ .دناد یم لاعتم یادخ ملع .تسا یهلا یهانتی ال ملع ،عرش ماکحا هناوتشپ ،دش یعرش یمکح یتقو هک دوش یم مولعم یرمالا سفن طباور مامت هب تسوا

؟مه ب م ای حضاو؛عراش ضارغا

،عراش روظنم و نآ کالم اّما تسا عرش روتسد هک نی اب ،دیسر یم امش هک یدراوم زا یلیخ ؟تسا هومرف هچ عرش یناد یم هچ وت ییوگب اج همه دوش یم.تسا سمشلاک

[1] Truth-Function

هب ار شزرا کی و دریذپ یم یدورو تروص هب ار شزرا ریذاقم هک تسا یعبات،قطنم رد شزرا عبات [2] .دنک یم دیلوت یجورخ تروص



[3] کی تروص هب هراعتسا کی قیرط زا :عبات کی یاهاوحرط شیامن

دهدیم هجیتن ار رطانت یمجورخ کی ،یدورو ره یارب هک دوش یم فیصوت «**هایس هبعج**» ای «نیشام» (ایدپ یکیو تیاس)

[4] بیکرت ار نآ هک دوش یم هتخاس یا هلمج «و» فرح اب رگید هلمج هب هلمج کی نداد دنویپ زا یبآ نامسآ و تسا زاب هرجنپ» بکرم هلمج لاثم یارب.میمان یم هلمج ود نآ (conjunction) یفطع مادک ره و (conjunctive) فطاع ار «و» بکرم هلمج نیارد. دشاب یم هداس هلمج ود یفطع بیکرت» تسا رد).میمان یم (conjunct) فطاع هزاس ای فطاع هفلوم تسا هدرک فطع مه هب «و» هک ار یا هلمج ود زا (۳۵ ص، دیدج قطنم هب یدمآ

تالماعم رد ضارغا حوضو

[1] تسا اادنلا دن عیب دی آیم مدای هک یدراوم زا یکی هک میدرک هتخابم آقباس ار دراوم زا یخرب

رُکَد یلِ اَوْغَسَافَ عُمُجْلَ مَوَیْ نَمَہَ الصَّلَی دُونِ اِذَا اُوْنَمَآ نِیْ دَلَا اَہْیَا اِی
[2] غَیْبِلَا اُوْرَدَ وَّہَلَلَا

مینکیم اهر ار عیب، میتسه دبعتم ام! دنادیم ادخ. منادیمن؛ دینک اهر ار عیب هومرف دنوادخ ارچ دراوم زایش رگید نی دومرف ره اوج بحاص هک یلاح رد؟ میراد لکشم، یناسل روط نی لثم رد ای دومرفن ادخ ارچ؛ هن دیوگب امش. [3] هراجالا اورذینعی غیبلا اورذ هک تسایصوصخ غالا یعطق؟! هراجا

تسا هتفگیسک هچ. تسا نشور ضارغا نوچ؛ تسا ناسآ یلیخ ضرغ فشک، هقف تالماعم رد ای هیقف کی یتقو؟ تسا مهبم عیب زا ضرغ تسا هتفگیسک هچ؟ تسا مهبم، حاکن دقع رد ضرغ شور و تسا هز لبط شیارب هدرک یسیسأت، تالماعم رد رگا اساسا عراش هک منادیم نم دیوگیم. تسا نشور شیارب ضارغا ینعی تسا هوب اضما تالماعم رد سدقم عراش

تایربک یارجا ماقم رد ضارغا حوضو یعرش

عرش مکاح، مکح، عاشنا، مکح کالم

دش عاشنا هک یتقو و تسا کالم نآ رب ظافح، عاشنا هک دراد عاشنا و هدارا کی، دراد کالم کی، مکح و هیلع هللا یلص ربمایپ دنومرف مالسلال هیلع نینومولاریما. [4] تسین رادرب اناثتسا رگیدی ریمایلو [5] دهاوخ یمن لسرغ هک موضعم ندب. مهذب لسرغ ار ناشرهطم ندب دندرک رما نم هب هلا شرب، مکح نی هک الاح ینعی. [6] هنسلال اراجال دندرک؟ دندرک ای دندرک تیمسم لسرغ نینومولال یارب دینک لمع دیاب دینادن ار عوضوم نی هک ییاه نآ یتح ینعی. دنوش یم یکی همه تسا هدش. تسا ضارغا هب ندیسر مکح زا یکی، دینزن نآ هب اناثتسا هک یوحن هب قلطم نینقت دوش هک نی

رد تروص نیارد دنتسه ینثتسم نالف و نالف دیوگب و دیراذگب نوناق کی رگا هعماج رد نالاناثتسا چه دیروبجم دیسرب ضرغ هب دیهوخ یم رگا. دیا هدیسرن اناثضرغ هب یرایسب دراوم عراش. دنوش یم دُخ اه یلیخ «ییاه سکره» نینچ ریز هک نآ لاح و دشاب دهاوخ یم هک سکره. دینزن و دراد اج ینعی. تسا هتشاذگ زاب ار و اتسد اهاج یلیخ، دینک مکح دهاوخ یم عرش مکاح هک ییاج رد فالخ هب تسا هتشاذگ زاب ار هیقف تسد دی آیم شپ یتالکشم تسا هتسنادیم نوچ عراش

یم امش دندوب هدومرف یدرج ورب یاقآ هک رمخ برش لثم دیآ یمن شپ ییاه زیچ نینچ هک یدراوم زا ار هطباض نآ هژد نیا هک یلاح رد؛ دشابن رکسم هک میروخب یا هرذ ام بوخ .تسا رکسم رمخ دیوگ .درب یم نیب .

هکلب؛ مینادیمن ار یلک یاهنینقت رد و تاگیلک رد هیعرش ماکحا ضارغا زا یلیخ هک تسا تسرد اج نآ، میسررب عراش نینقت هب هک تسا نیا نامبولطم ام هک هگیلک یاوتف رد؛ مینادیم ار شمکح تسا تسرد اه نیا؛ میسریمن قیاقدهم معجمتسم ی عماج تلعل هب ام، مینکیم کرد ار مکح زا یلیخ ضارغا زا یلیخ اعون اج نآ، دنک ارجا تسا یعرش نینقت هک ار یتایربک دهاوخم عرش مکاح یتقو ام [7]. تسین مهبم و تسا نشور شیارب، عراش

یتقو، تواضق و مکح و اوتف طیارش عماج دهتجم کی، دشاب عرش مکاح دهاوخب نآلا یسک کی رگا ۸۰ یالاب، صخش نیا، (امکاح هتلعج دق، دننکیم معجارم وا هب هک) دنکب نینمؤم روم تیریدم دهاوخم هک یراک نیا رد هک دنادیم. دنادیم ار عراش ضارغا، دهب ماحنا دهاوخب هک ییاهراک هدودحم نآ رد دصرد دیوگب هک تسا تایربک نینقت یلک یاوتف زا ریغ؟ تسیچ عراش بولطم، دنکب مادقا دهاوخم دورن شلابند مدآ یتقو راکلوا تسا نکمم. دنادیم تامادقا نیا رد نآلا. مینادیم و تسا مکح .تایرغص رد تسا نشور یلیخ بلطم نیا دوریم شلابند یتقو اما. دنکب هولج نیگنس

هیعرش ضارغا حوضو یارب یلاثم؛ رج هلئسم

وا لاوما یولج هدومرف عراش هک نیا لیلد مینادیمن امالسا هک دیوگب امش؛ رج هلئسم ردالثم ضرغ اج نیا. مینادیمن ام میوگب هک تسین یزیچ کی نیا؟ تسیچ دیهدب نایڈ هب و دیریگب ار فرصت ات دیریگب ار شلوپ یولج سپ دنراد بلط وا زا نایڈ هدومرف عراش. تسین مهبم هک عراش دنادیم مکاح. تسا یلیخ نیا ریظن و مینادیم ار اه نیا. تسا نایڈ یارب لوپ نیا نوچ؛ دنکن اجیب دراد ارج مینادیمن ام، هن دیوگب. دسرب اهنآ هب تسا و شپ هک نایڈ لام ات منکیم رج مراد نم هک هب مکح دراد هک یمکاح میوگب دوشیمن. تاحضاو یور نتسب مشچ ینعی رگید نیا. دنکیم رج .تسیچ رج هب مکح زا ضرغ دنادیمن دنکیم رج

و ضارغا حوضو دهاش، تامحازت لَح هیقفلا دنع عرش دصاقم

نآ قبط دهاوخم و تسا حلاصم و دسافم عبات، ماکحا هک تسا هیماما عامجا ینعی؟ هچ ینعی محازت یهاگ دیوگیم؟ دیوگیم هچ امش اج نیا، رابتعا ماقم رد هدش رما مه محازتم رما ود هب. دنک مکح اب حیجرت دش محازتم «ب» اب «فلا» رگا هک، تسا راهنلا عبار یف سمشلاک هیقفلا دنع، تاقوا اعطق؟ هتشاد «ن» شلیلد ناسل رد ینعی تسامها. تسامها نیا دنادیم هیقف ینعی. تسا «فلا»! تسامها نآ سپ، تسین نیشتیور رد نیا. تسا دکؤم و دراد نیشتیور رد اجنآ. تسین روظنم نیا دصاقم رگا. دنکیم هاگن تهاقف هب محازتلا دنع. درادن راک، طفل هب؟ دیوگیم ار نیا یهیقف چیه هکلب و میراد هقف رد ار شاهزادان نیا؟ تسامها نیا دیوگیم روط هچ دوبن نشور هیقف دزن عرش [8]. رت هدرتسگ رایسب

لابند طقف، عرش مکاح دوخ هک یضماغ یاهمحازت. ضماغ یاهمحازت دوشیم، میسریم ییاهاج کی هلب هتشاد تجج ادخ شپ هک یوحن هب دنک لح ار هیضق دهاوخم؛ دمهفیم شدوخ. تسا رذعم و رجنم [9]. تسین نشور هیقف یارب دسافم و حلاصم میوگب هک تسا تسرد اج نآ. دشاب

هَدَافَتَسَا وَ ضَارِغَا شَحَب هَب اهَقَف دورو هَقَف ياضف رد نآ زا

یهل اسر کی ،دینک باعیتسا رگا و دهاوخیم باعیتسا ؛دنا هدش دراو ضارغا شحب هب مه اهقَف
نیا رد رگا هک تسا یاهل اسر هتبلال .دندرک ار راک نیا گرزب یاهقَف دوخ هک نیا رد دوشیم یلصفم
ادیپ ،دندرک ار راک نیا اچک اهقَف هک دیدرگب نیا لابند هب ی طفل مجعم اب دیه اوخب اهرازفامرن
[10].درادن یلّوا لمح هب طفل نوچ .دینکیمن

ره دینکیمن وجوتسج ار سایی هدام یروف.دندرک سایی زا غنم اچک اهقَف دینیبب دیه اوخب رگا امش
مسا،هتفرگ تروص طانم حیقننت الّمع هک ییاج نآ اما .دیآیم ناتیارب دوب سایی ،ره اوچ رد اچک
دیدرگب شلابند هب طفل اب دیه اوخب .اوغّسو باحصالا هک دنا هتفگ الّثم ،دندربن مه ار حیقننت
هچ دینیببیم دعب دینیبب ،کنیع نیا اب ،دید نیا اب ار هقَف رود کی هک تسا نیا شهار .دوشیم
یروآعمج رگا هک مدوب هدرک ار راک نیا زا ی شخب نم .هغّرشتم و اهقَف یضرم شاهمه و،تسا دایز ردق
هگن نیمه اب اهقَف ار هقَف .تسین روط نیا هک دهدیم نانیمطا رطان هب ،دوشب بعوتسم ؛دوشب
ار هقَف هندب ،تهاقف نیمه اب .تسا رادهگن ،تسا ظفاح نصح .مالسالال نوصح ،اهقَفال .دنتشاد
یریگولج یگطباضیب زا ام هک تسا نیمه مه شلوصح .دوشب لصاح دیاب نیا .دندرادی هگن
یم،درادن لوبق ار بلطم نیا عراش دیاش ؛میدادیم ام هک تسا نیا لامتحا اعقاو رگا.مینیکن
دوشیم دیوگیم هک نآ مینیبیم سالک شحب یاضف رد تسای تقو کی اما .مینک تکریمیناوت
یاج رگید ،میدرک لح هک ار لاکشا تقو نآ .دیوگیم روط نیا ،یملع یوتوبث لاکشا کی رطاخ هب
دنام یمین یقابیماهبا

[1] ۲۷و۲۸/۷/۱۳۹۳ خروم تاسلج رد

[2] ۹ هیآ: هعجلال هروس

نکي مل ول لب ،تایفانملا رئاس و دوقعلال نم هریغ و عیبال نیب قرف ال هنأ ملعی انركذ امم و [3]
مدعب عطقلال و تاضواعملال دوقع نم هریغل عیبال نم ةیلالم مهف نكمأ یفانتلال یلع رادملال
لقنلال قلطم ةدارل یعدی نأ ال مهلال ،لاکشل عون نم ولخی ال ناك نإ و ةعامج هراتخا امك ةیصوصخلال
عطقلال یوعد نأ فاضلال و ،هیف ةیعرشلال ةقیقحلال توبث مدعل ،هدقع صوصخ ال عیبال طفل نم
یف مالكلال ره اوچ) .ةافانملا ثیح نم عنملال وأ ةیدبع تللاب انلق ءاوس ةنكمم ةیصوصخلال ءاغلل اب
(307 ص: 11 ج ؛مالسلال عئارش حرش

[4] ۱۹۱-۱۹۲ ص، ۱ ج ،هیهقفلال نیوانعلال: هب دینک هعجارم اتسار نیمه رد

نب یلع نع لیعامسل نب دمحم نع هللا دبع یبأ نب دمحم انثدح لاق هللا همحر یبأ انربخأ [5]
یسوم نب یلع نسحلل ابأ نأ نانس نب دمحم نع فاحصلال عیبر نب مسراقلا انثدح لاق سابعلال
ساندأ نم فظنی و رهظی نأل لسیغی هنأ تیلال لسیغ ةلع هلئاسم باوچ یف هیلل بتک ع اضرلال
یلع درو اذل بحتسیف ةرخآلا لهأ رشابی و ةکئالمال یقلی هنأل هلل فونص نم هباصأ ام و هضارمأ
لج و زع هللال یلل هب اهجوم افیظن ارهاط نوکي نأ مهسامی و هنوسامی و ةراهطلال لهأ و لج و زع هللال
و هل لسیغ نوکي ف هنم قلخ یذلال یذقلال هنم جرخي لاقی هنأ یرخأ ةلع و هل عفشیل و ههجو بلطیل

هنم حورلا جرخ اذإ تيملا نأل تيملا حضن نم هباصأ ام رهاطل هسمال وأ هلسغ نم لاسغا یرخأ قلغ (٣٠٠ ص ؛ 1 ج ؛ عئارشلا للغ). رهطي و هل رهطتي كلذل هتفأ رثكأ يقب

لستغا له ع قداصلال ىلإ تبتك :لاق ديبع نب نيسحلل نع يديبعلا ىسي ع نب دمحم نع دمحم [6] نكل و ارهطم ارهط ص هللا لوسر ناك لاقف هتوم دنع ص هللا لوسر لسغ نيح ع نينمؤملا ريمأ ؛ (ناسرخ قيقحت) ماكحألا بيذهت). ةنسللا هب ترج و كلذ ع بللاط يباب نب يلغ نينمؤملا ريمأ لغف دبع انثدح :درك هراشا زين نينموصعم تارضح ناتخـتاىاور هب ناوت ىم،باب نىمه رد و(469 ص ؛ 1 ج عبيتق نب دمحم نب يلغ انثدح لاق هنع هللا يضر راطعلا سودبع نب دمحم نب دحاولا داي ز نب دمحم دمحا يباب نع ديزي نب نيسحلل نب دمحم نع ناميلس نب نادمح نع يروباسينلا انوتخم دلو اذه ينبا نإ ع اضرلا دلو امل لوقي ع رفغج نب ىسوم نسلحلا ابا تعمس :لاق يدزألا ةباصال هيلغ ىسوملا رمنس نكل و ارهطم ارهط انوتخم ال دلو دحأ ةمألا نم سيل و ارهطم ارهط (433 ص ؛ 2 ج ؛ ةمعنلا مامت و نيدلا لامك). ةيفينحلل عابتا و ةنسللا

يف هيلغ رّغسي ال معن :دىامرف ىم عىب رب ركتحم رابجا ثحب رد رهاوج هنومن ناونع هب [7] لضافلا و ةزحم نبا نع امك فاحجلال عم ةدر دعبى ال معن... قبالسلا ةزحم نبا ربخ و لصألل روهشملا ةدئاف تفتنال كلذل اول هنأل و رارضلا و ررضلا يفنل مهريغ و نيديهمشلا يثا و ،فلتخملا يف عفر ضرغلا و سانلا لاجب رضي و ،هلذب ىلغ ردقي ال ام هلام يف بلطي نأ زوجي ذإ ،رابجلال **تسويى** هب رتشيى بعلاطم يارب(٤٨٦-48٥ ص ؛ 22 ج ؛مالسلال عئارش حرش يف مالكل رهاوج)ررضلا .دىامرف هعجارم ٣ **هرامش**.

هئارا هئاگ ىطبواض مهم زامها صىخش يارب،نينمحاازتم حىجارت و لداعت ثحب رد رفظم موحرم [8] دحأ نوكي نا:دىامرف ىم سسپس(٢١٨-٢١٥ ص ؛ 2 ج ؛ (نايلىعامسا عبط) هقفلال لوصأ)دنه ىم نم اما فرعت ةيولوألا و .ةمدقتمل تاهجلال كلت ريغ نم ميدقتلا يف عراشلا دنع ىلوا نينبجاولا و ةيعمسلال ةلدألا طسوتب ماكحألا تاكلال ةفرعم نم اما و عوضوملل مكحلل ةبسانم نم اما و ةلدألا عوجرلا نكمي ماع طباض ال و رومألا هذه نم دافتسي ام فالنخاب فلتخت ةيولوألا نإف كلذل لجأ نم ىلوا هنإف مالسلال ةضيىب ىلغ طافحلل مكحلل يف ناك اذإ ام ةيولوألا كلت نمف كشلا دنع هيلل هريغ نم ىلوا هنإف سانلا قوقحب قلعتي ناك ام اهنم و .ةمحازملا ماقم يف ءيش لك نم ميدقتلاب نم ناك ام اهنم و .اهب فلكمل ريغ قوقحب اهل ةقالع ال يثلا ي ةضحملل ةيعرشلا فيلاكلتال نم نم سدقملا عراشلا دنع فورعملل وه امل هريغ نم رثكأ هيلغ طفاحي هنإف جورفلا و ءامدلا ليبق طفح نإف هلام طفح و نمؤملا سفن طفح نيب رمألا راد ولف اهرمأ يف ديدشلا طايتحالاب رمألا هذه هل سيل ام ىلغ مدقم هنإف ةدابعلال يف انكر ناك ام اهنم و .اعطق هلام طفح ىلغ مدقم هسفن مدقم عوكرلا نإف عوكرلا و ةارقلا ءادأ نيب ةالصلال يف محازتلا عقوق ول امك ةمحازملا دنع ةفصلال ال ريثك اهلانم و سقف هذه لثم ىلغ و .ةارقلا نع ارخأتم هلائتما نامز ناك نإ و ةارقلا ىلغ مهنيب ةنتفلا هيف و قدصلال نيب و بذكلال نينمؤملا نيب حلصلال نيب رمألا راد ول امك ىصحي (٢١٨-٢١٩ ص ؛ ٢ ج ؛ (نايلىعامسا عبط) هقفلال لوصأ)قدصلال ىلغ مدقم حلصلال نإف

طايتحالال نإف نينمحاازتملا دحأ ةيمهأ لمتحا ول هنأ ددصلا اذه يف ملعي نأ يغبني امم و [9] رمألا هيف رودى دروم لك يف يرجي طايتحالاب يلقلعلا مكحلل اذه و ةيمهوالا لمتمحم ميدقت يضتقي يفكي لب نينمحاازتملا دحأ ةيمهأ زارح بجي الف هيلغ و .تابجاولا يف ريختلا و نييعتلا نيب (٢١٩ ص ،نامه). هب طفتحاف ةيهقفلال عورفلا يف اريثك عفني لصأ اذه و لامتحالا

:دراد دوجو بلطم نيا رب ىنوگانوگ دهاوش،اهقف مالک رد [10]

ن ع ر ج ز ل ا ، دود ح ل ا ع ض و ن م ع ر ا ش ل ا ض ر غ ن ا ل ؛ دود ح : د ن ن ا م ب ا و ب ا ی خ ر ب ر د ع ر ا ش ض ر غ ی ق ا د ص م ن ی ع ت . ١ . ج ، م ا ک ح ا ل ا ب ی ذ ه ت ؛ ٧٨٤ : ه ع ن ق م ل ا ر و ط ن ی م ه ؛ ٤٠٠ ص ، ١ ج ، د ئ ا و ف ل ا ح ا ض ی ا ت ا ر ی خ ل ا ی ل ع ة ب ظ ا و م ل ا و م ر ا ح م ل ا ی ه ن ، (٢٨٨ ص ، ٣ ج ، ط و س ب م ل ا ؛ ٤٧٠ ص ، ر ا ص ت ن ا ل ا) ف ق و ، (٤٣٤ ص ، ر ا ص ت ن ا ل ا) ع ی ب ، (٣٥ ص ، ٨ ج ، ط و س ب م ل ا ؛ ٢٤٤ ص ، ١٠ و 323 ص ؛ 1 ج ؛ ع ئ ا ر ش ل ا ر ص ت خ م ل ع ئ ا ر ل ا ح ی ق ن ت ل ا) ت ا ک ز ، (٣٥٩ ، ١ ج ، ی د ن و ا ر ل ل ن آ ر ق ل ا ه ق ف) ر ک ن م ز ا ع ئ ا ر ل ا ح ی ق ن ت ل ا) ه ع ف ش ، (47 ص ؛ 4 ج ؛ ن ا ه ذ ا ل ا د ا ش ر ا ح ر ش ی ف ن ا ه ر ب ل ا و ة د ئ ا ف ل ا ع م ح م ر و ط ن ی م ه ک ل ا س م) ه ط ق ل ، (81 ص ؛ 4 ج ؛ ع ئ ا ر ش ل ا ر ص ت خ م ل ع ئ ا ر ل ا ح ی ق ن ت ل ا) ر ا ر ق ا (81 ص ؛ 4 ج ؛ ع ئ ا ر ش ل ا ر ص ت خ م ل ؛ م ا ک ح ا ل ا د ع ا و ق ن ع م ا ه ب ا ل ا و م ا ث ل ل ا ف ش ک) ح ا ک ن ، (542 ص ؛ 12 ج ؛ م ا ل س ا ل ا ع ئ ا ر ش ح ی ق ن ت ی ل ا م ا ه ا ل ا س ئ ا ف ن و ر ا و ن ا ل ا س ب ا ق م) ث ر ا ، (71 ص ؛ 2 ج ؛ ع ئ ا ر ش ل ا ر ص ت خ م ل ع ئ ا ر ل ا ح ی ق ن ت ل ا) ق ت ع ، (269 ص ؛ 7 ج ؛ 264 ص ؛ ر ا ر س ا ل ا)

یوس فيل الاك تال رئاس في [ل فاغلا هي ب ن ت ب و ج و] اى ر ج ي و : د ن ن ا م ع ی ر ش ت ر د ی ل ک ض ا ر غ ا ن ی ع ت . ٢ . م ل ن ا و ، ا ه ن ع د و ج و ل ا ب ل س ب ع ر ا ش ل ا ض ر غ ق ل ل ع ت ا م م ا ه ب ق ح ت ل ی ا م و ا م د ل ا و ض ا ر غ ا ل ا ب ق ل ل ع ت ی ا م و ، (125-١٢٤ ص ؛ 2 ج ،) (ة ث ی د ح ل ا - ط) ا ر غ ل ا ة ع ی ر ش ل ا ت ا م ه ب م ن ع ا ط غ ل ا ف ش ک) ا ه ب ا ط خ ل ا ق ل ل ع ت ی ت ا ر م ث ل ا ا ه ی ل ع ة ب ت ر ت م ل ا ع ا ط ل ا و ، ة ی د و ب ع ل ا د ر ج م و ا ة ی و ی ن د ل ا ت ا ر م ث ل ا ن م ن و ک ی ن ا ا م ا ض ر غ ل ا ع ر ش ا ه ل ج ا ن م ی ت ل ا ت ا ر م ث ل ا و ع ر ا ش ل ا ا ه د ع ا ی ت ل ا ت ا ی ا غ ل ل ع ب ا ت ة ی ع ر ش ل ا م ا ک ح ا ل ا ی ف و ه و ة ی و ر خ ا ل ا ت ا د ا ب ع ل ا ن م و ه ف ی ن ا ث ل ا ن ا ک ا م و ت ا ل م ا ع م ل ا ن م و ه ف ل و ا ل ا ه ی ف ع ر ا ش ل ا ض ر غ ن ا ک ا م ف ا ه ب م ک ح و ک ل ذ (170 ص ؛ ب ل ا ط ل ا ة غ ل ب ح ر ش ی ف ب غ ا ر ل ا ة ی ن م)

ر ش ا ب م ب ه ی ف ع ر ا ش ل ا ض ر غ ق ل ل ع ت ی ا ل ل ع ف ل ل ک و ه و : ت ل ا ک و ه ط ب ا ض د ن ن ا م ض ا ر غ ا ه ب م ا ک ح ا ه ل ا ح ا . ٣ . ن آ ف ل ت خ م م ا س ق ا ن ا ی ب و (154 ص ؛ 1 ج ، ع ف ا ن ل ا ر ص ت خ م ل ا : ه ن و م ن ن ا و ن ع ه ب) ح ا ک ن ل ا و ع ی ب ل ل ا ک ن ی ع م و (537 ص ؛ 1 ج ؛ ن ی س ا ی ل آ ه ق ف ی ف ن ی د ل ا م ل ا ع م ، 252 ص ؛ 2 ج ، د ئ ا و ف ل ا و د ع ا و ق ل ا : ه ن و م ن ن ا و ن ع ه ب) ا م ت ح ه ل و ص ح ب ع ر a ش ل a ض ر غ ق ل ل ع ت ی ن ی ذ م م ل ک ا ه ط ب ا ض و : ه ن و م ن ن ا و ن ع ه ب ، ی ا ف ک ب و ج و ه ط ب ا ض ن ع ب ا و ج ل ا و ، ة ی م ل ع ل ا ج ح ل ا ة م ا ق ا و ، ه ط ر ش ب د ا ه ج ل ا ة م ه ا ن م و . « ه ا ل و ت ی ن م ن ی ع ه ب د ص ق ی ا ل و و ث ی د ح ل ا و ة ی م ل ع ل ا ت ا م د ق م ل ا ن م ه ی ل ع ف ق و ت ی ا م ط ف ح و ، ة ق ف ت ل ا و ، ن ی د ل ا ی ل ع ة ع ق ا و ل ا ت ا ه ب ش ل ا ع ئ ا ر ش ح ی ق ن ت ی ل ا م ا ه ا ل ا ک ل ا س م) ة ی ا ف ک ل ا ی ل ع ا ه ط ب ض و ا ه ح ی ح ص ت و ه ب ت ک خ س ن ب ج ی ف ، ل ا ج ر ل ا د ی ا م ر ف ه ع ج ا ر م ٤ ه ر ا م ش ت س و ی پ ه ب ه د ش ر ک ذ د ر ا و م ه ب ی ل ی ص ف ت ه ع ج ا ر م ی ا ر ب (9 ص ؛ 3 ج ، م ا ل س ا ل ا)