

# کیک‌کشت هاگیاج (ج)

## می‌هافم رد کی‌کشت (۱)

### رشب نهذ هدولاش: یزاف قطنم

یشزرا تی‌اه‌نیب و یزاف قطنم، رشب نهذ هدولاش: مدرکیم ضرع دایز هک متشاد یت‌رابع کی نم، تسا

### رشب نهذ دوپ و رات: یشزرا ود قطنم

[2] تسا [1] یشزرا ود قطنم نآ دوپ و رات یلو

اهزیچ عاونا؛ دراد تفاظل، دراد سنج، دراد لاج، دراد شقن؛ دین‌کی‌م هاگن ار نآ هک دراد هدولاش کی هچراپ قطنم ام نهذ هدولاش. تسا هچراپ ت‌فاب یارب لک رد، دیروآیم هچراپ یارب هک یی‌اه فصو. دراد ار نام‌تخاس نی‌آ‌الصا، دوش‌یمن رارقرب نآ دوپ و رات اما. دینک لم‌آت امش الاج. تسا یشزرا تی‌اه‌نیب یشزرا ود قطنم هب رگم دوش‌یمن مه یور.

دصرد دص مت‌فگن هک نم دی‌وگی‌م. تسا فی‌ثک دص رد دات‌شه یذغاک لام‌تسرد نی‌ا می‌وگی‌م‌آ‌ل‌ثم؛ یدح ات اما تسره مت‌فگ. تسین فی‌ثک دصرد رفص مت‌فگن. دوبن کی و رفص؛ تسا فی‌ثک دصرد یس، دصرد هاج‌ن‌پ، دصرد دات‌شه.

دصرد دص، ندوب فی‌ثک دصرد دات‌شه نی‌مه دوخ، تسا فی‌ثک دص رد دات‌شه دی‌وگی‌م یت‌قو الاج و رات ینعی. دص رد دص؟ تسا فی‌ثک «دص رد دات‌شه» دصرد دات‌شه ای؟ تسا فی‌ثک «دص رد دات‌شه» ددرگی‌م دراد دصرد دص یور اهدص رد دات‌شه دوخ دوپ.

ود رب تفرعم دوپ و رات اذل. کی و رفص هب‌آ‌ل دوش‌یمن رارقرب نآ مظن. ددرگی‌م کی و رفص یور. تسا لیلد نی‌ا هب دن‌وگی‌م هک مه ض‌قانت. تسا یشزرا.

## ی‌طاوتم موه‌فم؟

م‌ن‌زب لاثم کی نم ن‌آ‌لا

### بیس فصن؛ بیس

رب ن‌آ‌قدص ینعی. تسا ی‌طاوتم، بیس. دی‌وگب نات‌زاک‌ترا اب؟ تسا کک‌شم ای ی‌طاوتم بیس ای دن‌کی‌م قدص ن‌آ‌رب بیس، هدروخ ار بیس کی فصن یسک الاج. تسین کی‌کشت‌لاب ش‌دارفا هدهش هدروخ ش‌فصن هکن‌یا بخ؟ دن‌کی‌من

# ناسنا

ای؛ تسرا شعون، تسین رادربکیکشت هک ناسنا، رگید هن؟ دشاب ناسنا یلیخ دناوتیم دیز کی و تسرا ناسنا قادنق رد هچب؟ دشاب ناسنا یلیخ دناوتیم ناعقاو الاح اما! تسین ای تسرا ناسنا هجوت و انورد تالامک هب یتقوی نعی دشاب ناسنا یلیخ دناوتیم، تسرا ناسنا مه نامز کی ملعاً، مینکیم.

## هطقن

ککشم ای تسرا ئطاوتم هطقن الثم

## «۵» ددع

ار بیسات 5 الثم هک میدزیم اهلثم یضعب، میدرک شح ار نیایا؟ ککشم ای تسرا ئطاوتم «۵» ای؟ تسین ای تسرات 5 نامه، الاح ات 5، دروخیم ار یکی، دنزیم زاگ

ای یلع، تسرا یبوخ تالوس اه نیایا؟ هن ای مینک ادیپ ئطاوتم موهفم دروم کی میناوتیم الصا ایآ، مینکن ادیپ ام هک تسه لامتحا نیایا

# میهافم رد کیکشت زمر

## ککشم و یطاوتم؛ میهافم

ئطاوتم ای موهفم هک میرادن لوبق ار میسقت نیایا، تسرا دوجوم تهج ود لعفلاب، میوهفم ره رد اب هک یثیح نآ زا؛ دراد کیکشت زا یثیح، دراد ئطاوتم زا یثیح میوهفم ره هکلب، ککشم ای تسرا ککشم شنوردن رد هک یثیح نآ زا، تسرا یطاوتم دیجنسیم شدوخ نوریب

## ؟ عضاو وا مهبم؛ هالصل

کی ةالص سڤ: دنتفگیم هک دنتشادی ترابع کی یناهفصا موخرم، لوصا رد معا و حیحص شح رد؛ «[3] ماهبالا ةیاع مهبم» شموهفم هک تسرا یطفل

ای دنوشیم؟ ماهبالا ةیاع هک دنوشیم هجاوم یزیچ کی اب، دیوگیم زامن مدرم هب یتقو و اعقاو الاح یگرزب ملع ناشیا، میروایب تسد هب ار زمر نیایا هک نیایا رس رب میدرک شح یلیخ؟ دنوشیم ردق نیایا؟ تسرا مهبم اچک رخآ دیوگیم ناتزاک ترا اب فرط نآ زا، «ماهبالا ةیاع» دیوگیم، دنتسه آ؟ تسرا مهبم شیچک؟ دیتسه هجاوم ماهبالا ةیاع یف یزیچ کی اب ةالصل، زامن دیوگیم

هک مه ماهبالا ةیاع، یتهج زا تسرا نشور موهفم هک دوب نیایا مضرع نم، میدرک شح زور نییدنچ اچنآ، تسرا تسرد یتهج زا دیوگیم

## ظاحل ود رد میهافم:

دیریگب رظن رد یفقس و فک یموهفم ره یارب هک میدرک لح روط نیام ،هدنام مدای هک یاهزادنا ات  
دهدیم ماجنا موهفم نیاب راک ود ناسنا نهذ:

## حوضو: نیّدحلا جراح

رد ار بآ امش .تسا حضاو رایسب ،دیریگیم رظن رد شدوخ نوریب اب ار نیّدحلا نیب نیای تقو کی  
اب بآ؟ هچ ینعی بآ دنمهفیم همه .دیریگب رظن رد ،راوید لابق رد ،باتک لابق رد ،گنس لابق  
دراد قرف شرف و راوید و گنس.

تسا نشور رایسب و یارب موهفم کی نیّدحلا نیب ،دج نسیم شدوخ نوریب اب ی تقو

## ماهبا: نیّدحلا نیب

تسا مهبم دیوگیم تقو نآ ،دوریم نیّدحلا نیب نیالدر و درادن نوریب اب یراک تسه ی تقو کی ام  
رد یقیداصم هک نیّدحلا نیب ،دوریم نیّدحلا نیب لدر ،درادن راک رگید نوریب اب الاج ینعی ، [4]  
[5]. دراد ضرع و لوط

## تایهام رد کی کشت (۲)

امک .تسا دوجو رد اهنت و اهنت کی کشت ؛تسین نکمم تیهام رد کی کشت هک ؛دنیوگیم یاهدع  
[6].تسین کی کشت دوجو رد و تسا تیهام رد اهنت کی کشت ؛دوشیم مه شفرط نآ هکنیا

،تیهام رد مه و میراد کی کشت ،دوجو رد مه دینکن دیرت ام

## درف و تعیبط: همّدقم

### «دیز» ظفلیعیبط

کی هب و دادیم فیطلتار اه نهذ هک دوب عضو لاسم ،یلوصا بتک رد بوخ رایسب بلاطم زایکی  
لوبق ار نآ لوبق همه هک نیاب اما ،دنتشاد لوبق نیرطان و نیثحاب ی همه هک دناسریم یزیچ  
رد ینعی !تسا بلایلیخ .میدوبن شرکف هب نآ زا لبق یلو ،دنتسه هارمه ام اب مه مدرم و میراد  
؛متسه لفاغ نآ زا شلبق اما ،میراد لوبق همه دنیوگیم ار نآ ی تقو هک تسه ییاه تفاظل ام نهذ  
،تسا مه هب کیدزن و فیطل رایسب نوچ

ار ظفل دیاب ،دنک عضو دهاوخب - ینییعت و صاخعضاو -عضاو ی تقو دنتفگیم ؟دوب هچ هلاسم نآ  
،تسا حضاو یلیخ نیاب .دنک عضو انعم یارب ار ظفل ،دروایب رظن رد مه ار انعم و دروایب نهذ رد

ردام و ردپ ی تقو . [7]ار یعیبط ؟ار ظفلیعیعیبط ای دروآیم نهذ هب ار ظفلدرف هک دنتفگیم دعب  
ناهذ زا هک یدیز ؟میراذگب دیز مادک ار وا مساهک دیوگیم دنراذگب دیز ار ناش هچب مساهواخیم  
مادک چیه ؟دیآیم رد هیاسمه ناهد زا هک یدیز ای ؟دیآیم رد ردام ناهد زا هک یدیز ای ؟دیآیم رد اباب

ار طفل هک دن هدینش ناشرمع رد هک یناسک همه .دیز طفلدییعیبط ینعی ؟هچ ینعی «دیز» نیا بخ مسامانه رد هک دننک یم هجوت هتکن نیا هب یتقو ،میراذگ یم ار یسک مسام و مینک یم عضو .میراد لوبق همه .دننک یمن فالتخاالصا رگید ،ار نآ دارفا هن دنراذگ یم ار مسام نآ یعیبط ،یراذگ .تسام فیطل .تسام ه کی دزن درف و یعیبط نیب هطبار نوچ ؟ارچ .میتشادن هجوت نآ زا لبق اما .تسام دوجوم -دوجو فطلال هب ،درف لد رد یعیبط

## «لاد» و «ای» ، «از» فرح یعیبط

نآ یعیبط ای تسام «از» درف «از» .تسام «لاد» و «ای» ، «از» ،دیز یننچمه و تسام یعیبط دیزدوخ دیز یعیبط اب ،دیتفگیم امش دوخ یتقو .دوب نهذ هدنرب ولج و بوخ یلیخ هتکن مه نیا ؟تسام کش دیدرکیم تقد اج نامه یتقو اما .دیدرکیم دروخرب یعیبط کی ناوابعه ،هطقن کی ناوابعه یعیبط ، «از» یعیبط .دوب یعیبط دنچ زا بکرم ،دیز طفل یعیبط نیمه دوخ هک دیدرک یمن «لاد» یعیبط ، «ای» .

## «دیز» رد فورح هاگیاج یعیبط

هاگیاج و لحم دوخ .دنکیم قرف «زید» یعیبط اب «دیز» یعیبط ینعی ؛نآ هاگیاج یعیبط دعب و شحب و میدرک شحب اهنیا زایلصفم .تشاد یعیبط بیترت - لعفلا مال ،لعفلا نیع ،لعفلا اف- مه فالتخا اهنآ رد و دراد یدایز دئاوف هک تسام نیا یارب مه نآ ندوب بوخ .تسه مه یبوخ یلیخ یلیخ یاه شحب نیا .دنتسه کرتشم نآ قیدصت رد ناهذا همه ،دینکیم حرطم ار نآ ات ینعی .تسین دراد یدئاوف هچ رگید فرط زا و دننکیم لوبق ار نآ همه .تسام ابیز

## انعم یعیبط

درف کی یارب ،دینک عضو ار یطفال یعیبط دیه اوخ یم امش یتقو ؟هچ انعم اما ،طفال یعیبط زا نیا یعیبط یارب ؟ اه نیا زا کی مادک ؟دینک یم عضو انعم یعیبط یارب ای ؟دینک یم عضو دوجو کی و یم عضو ،دوجو و درف یارب طفل نالا .مینک یم عضو «قادنق رد چب» نیا یارب ار دیز طفل .انعم یارب رگید اج نیا .تسام هدش عضو دوجو یارب نیا هک دنیوگ یم یناگرزب ؟یعیبط یارب ای دوش

[8] تسین یعیبط

روح کی ،هچب یراذگ مان ماگنه رد ،دینک تقد ردام و ردپ نهذ هب اج نیمه رگا هک دش هشقانم اج نامه مینک لاوس اه نآ زا رگا اذل .دننک یم ضرر ار هیصخش تعیبط ینعی .دننک یم ضرر ار یعیبط و الاح هن دنیوگ یم ؟وا یگلاس تسیب یارب ای تسام هچب نیا یارب دینک یم عضو هک ار یدیز طفل ینعی ؟هچ ینعی «نیا» .مینک یم عضو «نیا» یارب ار طفل نیا هکلب .وا یگلاس تسیب یارب هن رد یکی و تسام شا یگلاس تسیب رد یکی و تسام قادنق رد یکی هک یلایس دوجو زا ریغ ،هچب نیا سالک رد هک تسام ینامز یارب یکی ،دناوخ یم نیقلت هک تسام رب یارب یکی و تسام یگلاس دص تعیبط روح کی نیا .میتشاذگ دیز ار اه نیا همه مسام ،تسام وا ترخا یارب یکی و دننک یم ادص ار وا

[9] تسام وا هیدوجو تانوشش رد هیراس هیصخش

تخیر هصالخ هک منک دیکات ار نیا مه اوخ یم .مهده ناس نآ یور مه اوخ یمن دوب فالتخا لحم نوچ هتبالا .تسین درف تخیر ؛تسام تعیبط تخیر ،تسام هل عوضوم هک هچ نآ

یناسک .تسام یرگید فرح هلاحتسام .تسین هلاحتسام رس ام شحب .تسام لاجم هک میوگ یمن اما .مراد فرح یلیخ ،تسام لاجم یزیچ کی میوگب اعیرس هک نیا اب نم ،دنناد یم دنوب ام هتجابم رد هک لباق تسه سالک رد هک ییاه هلاحتسام نیا الومعم .تسام لاجم یزیچ میوگب عیرس میناوت یمن

یعیبب یارب طفل یعیبب، عضو تعیبب رد. تساراک کی تعیبب و عبب، نم روظنم. تساباوج یلکشم نم، دوش یم عضو انعم کی صخش یارب طفل کی صخش هک دیوگب رگا. دوش یم عضو انعم. مرادن آاب

هک یصاخ کرحتم یارب ار دی آیم نوریب نم نهد زا هدزای تعاس رد هک زید طفل صخش میوگ یم الثم یارب ار زید طفل نیا صخش میوگ یم. منک یم عضو، دسر یم شدوخ ریسفصن هب یصاخ هظحل رد. تسین لاجم نیا. دسر یم فصن هطقن هب تسرد هک مداد رارق صاخ هظحل رد یجراخ یئزج صخش. تساهعضاوم

- [10] □□□□□

رد یتقو امش. تسانکمم ای لاجم هک تسین انعم نیا هب میوگ یم ار یراک عبب ام هک نیا، هلب یتمکح کی عضو. تساهعضو یتمکح فالخ: دنومرف یم ءاملع، دیتسه یتمکح کی لابند هب عضو طفل هک عوضوم تعیبب نیب هک دیوگ یم عضو تمکح نآ. دنراد یراک نآ اب ءالقع، دراد یدوصقم، دراد. تساشب یاضف نیا سپ، دوش یم عضو نیا. دینک رارقرب هقلع هل عوضوم تعیبب و تساه

## «ءار» فرح رد کی کشت نییبت

اقافتا. دیراد «ءار» فرح تاغل ریاس و یبرع، یسراف رد. میوگب امش تمدخ ار یاهداس لاثم کی نم دشابن ینابز چه منامگ هب، دوش یم ءادا هداس یلیخ رشب یارب نوچ هک تسایفورح زا «ءار» فرح یابفلا رد مرظن هب اما، تسین اهنابز زا یلیخ رد هک تسه فورح یلیخ. دشاب هتشدان «ءار» هک

[11] دشاب «ءار» اهنابز مامت فورح

«ءار»؟ تساهعضو خنس زا ای تسادرف خنس زا، تسابفلا فرح هک «ءار»: تسانیا هداس لاؤس؟ تساهدوجو-درف کی ای تساهعضو کی

. تساهعضو «ءار» هک دنکیمن کش، دشاب انشآ یرادقم ناسنارگا

## «ءار» دوجو رد کی کشت

دنب یادص اب ار «ءار» هدنیوگ کی رگا: تسانیا نم لاؤس، دراد یعیبب کی «ءار» فرح کی رگا بخ یادص اب اما، دنکیم داچیا ار «ءار» زا یدرف کی، مملکت یتقو: دنک داچیا ار نآ زا یدرف و دیوگب ار «ءار»، دیوگیم دنب اب ار «ءار»- تسادرف نیا رد هک یتوافت، دیوگ یم شاوی ار نآ مه یهاگ؛ دنب تساهعضو ای تسادوجو، کی کشت نیا لحم امش رظن هب. تساهک کشت-دیوگیم شاوی

نهد مرظن هب. هتفگ شاوی ار اهنآ زا یکی و هتفگ دنب اب ار اهنآ زا یکی هک تسادارفا رد کی کشت دوجو، دیوگیم هک کی کشت نطوم، دیوگیم شاوی و دنب اب ار «ءار» یتقو هک تساقفاوم امش هم. تساهءار» درف و «ءار»

## «ءار» تیهام رد کی کشت

«ءار» عاوناه

دوشیم ءادا روج تشه -تفه رشب نایم رد «ءار» نیمه ام

،میخفت اب «ءار»

،[12] قیقورت اب «ءار»

«ءار» نامه هک دیوگیم ،دهدب شوگ ار نآ هک رشب زا یسک ره یلو ،تسا نابز نالف هجهل هک «ءار»  
[13] یوسنارف ءارالثم .تسا

## «داض» فرح

همه نیب هک یفرح نیمه یارب ،ندرا ،ناتسبرع ،یرصم یاه برع . «داض» فرح اهرع یارب الثم  
باتک هک شدوخ باتک رد سینا رتکد ار اه هجهل هلئسم ،درداد یفلتخم یاههجهل ،تسا کرتشم  
[14] دنکیم حرطم-«هیوغلللا تاوصاللا»-تسه مه یبوخ

## یوسنارف «ءار»

یوسنارف ءار ای

## ییاوآ تمالع ،یبتک تمالع

«۲» نیمه هسنارف نابز رد الثم .میرادن راتشون اب یراک ،میتسه توص یاضف رد ام یتقو هتبللا  
«ءار» فیط رد دناوتیم ،دیهدیم شوگ نآ طفل هب یتقو اما دنربیم راک هب ناشدوخ فرح یارب ار  
نآ یبتک و یشرقن تمالع دیوگب هک دیراد لاجم اجنیا رد امش .تسا نآ زا یادج نیا . [15] دشابن  
هک دینادیم .درداد تمالع یسانشاوآ رد و یللملانیب نابز رد نالا .تسا ییاوآ تمالع زا ریغ  
اهنت هک دروم یس یالاب مرظن هب .دشاب دروم دصیس دیاش . [16] درداد درادناتسا یاهتمالع  
شحب و میاهدروآ البق ار نآ لودج .تسا جیار ای ند لک رد هک مه نآ دروم داتفه-تصش .تسا اهتوصم  
میدرک .

دندازدگیمن «۲» ، «ءار» یارب هسنارف رد نآلا دینیبیم ،دینک هاگن ار «IPA» درادناتسا یابفلا رگا  
ام شحب هب نیا هصالخ .دنکیم قرف نآ توص هک دنیوگیم نوچ ؟ ارچ .دشاب هدش فیطلت ولو  
توافت ،تسیچ نآ توص هکنیا اب تسیچ «۲» شقن هکنیا .تسا یرگید فرح نآ .دندزیم یاهمدص  
هچ ،دندازدگیمن «۲» یارب هسنارف رد هک یشرقن نآ ،دردان یعن نام میتسه توص یاضف رد یتقو .دنکیم  
مینیکی شحب ام هک «ءار» تعیبط هودحم رد ،دیآیم رد توص هب اه نآ «۲» یتقو میوگیم .دشاب  
قیببط بوخ یتقو دیوگب تسا نکمم هتبللا .دردان ام شحب اب یتافانم .تسا هدشن عقاو  
هب ام شوگ نآلا ولو ،تسا «ءار» مه اه نآ هک ددیملیکشت ار فیط کی «ءار» هک مینیبیم میدرک  
تسین سونام اه نآ

نیا و «ءار» دوخ .دنیوگب شاوی ای دنیوگب دنلب ار نآ هکنیا هن .درداد یفلتخم عاون «ءار» لاج ره هب  
«ءار» تعیبط لاسفن رد ینعی .دهدیم لیکشت فیط کی ،دیاهتفریذپ همه هک یتعیبط  
تسا تعیبط نیمه دیوگیم ،دیآیم نآ درف یتقو هک تسه یروما دینیبیم

دینی ب ب ؟تسا نآ درف رد ای تسا «ءار» یعی ب ط رد توافق ،ق ق ر م «ءار» و م خ ف م «ءار» رد نی یارب ان ب ،دیای ب رد ناهد زا ده اوخی م هک ی طفل نی ا و ندوب «ءار» رد «ءار» دوخ دیی وگی م امش ،درف ل لب ق صا خ یاه ب ترم نآ و دینک دیلوت لکش نی ا ه ب ار نآ دیناوتیم امش ی نعی .دراد دوجولا لب ق ی فانصا دشاب «ءار» مه یرگی د و دشاب «ءار» نی ا هکنی ا هن ،تسا یعی ب ط زا یاه ب ترم .تسا «ءار» تعی ب ط زا هک تسا مولعم اجنی ا رد ؛مشاب هتفگ شاوی ار یرگی د و مشاب هتفگ دن لب ی ادص اب ار یکی و نآ درف یارب مخفم فصو ی نعی .دراد توافق ندوب «ءار» رد ق ق ر م و م خ ف م «ءار» اما .تسا «ءار» ،«ءار» دراد فقس کی ،«ءار» هک تسا انعم نی ا ه ب ؟تسا انعم هچ ه ب نی ا ب خ .تسا «ءار» دوخ یارب و تسین .دراد فک کی و

## توص تنمرف

قرف «ءاه» و «ءاز» اب هک تسا یرگی د تعی ب ط «ءار» هک تسا مولعم ،دیی وگی م ار «ءاز» امش ی تقو امش هک دراد یب تارم کی تعی ب ط نی ا دوخ ،دی تفرگ رطن رد ار «ءار» نی دحل نی ب ی تقو اما .دنکی م ی ادص اب اما ،دینک داجی ا م خ ف م «ءار» .دینک داجی ا ار یدرف کی ،نآ زا یاه ب ترم ره یارب دیناوتیم ،توص فعض و تدش ؛توص فعض و تدش تی فیک هن .تسا توص جرخ م تی فیک ،می خفت .نی یاپ ه ب ،دیی وگی ب مکحم ،دیی وگی ب توص تدش اب ار یفرح کی امش هکنی ا .درادن «ءار» یعی ب ط ه ب ی طبر .دراد قرف فرح تی فیک اب ،دیروای ب راشف نآ نتفگ رد ،دیی وگی ب و دیروای ب راشف ولگ

داجی ا ار توص نآ هک توص نآ دلوم رد- ش جرخ م رد شدوخ هک ی توص اما ،تسا زی چ کی توص تدش هک ام توص هاگتسد .دنی وگی م [17] توص تنمرف نآ ه ب .دنک ی م قرف ، درادن ای دراد تدش -دنکی م ،دی آی م ی توص یاهرات زا هک ار ی توص ،توص جرخ م ،توص دیدشت ساسارب ،هداد رارق ار نآ دنوادخ دیدشت هک ی جاوما ه ب تروص نی ا ه ب ار نآ .دنتفگ ی م [18] سنانوزر نآ ه ب .دنکی م یراکتسد امش توص جرخ م .دیی وگی م توص جرخ م نآ ه ب اذل .دی آی م نوری ب امش ناهد زا و دنکی م لیدب هتفای .دهدیم تروص ار راک نی ا ،ناهد یاج دن چ یگی نهمه اب

شاوی هچ و دینک تبحص مکحم هچ امش . [19] تسه مه یرادومن .تسا راک زا ی شخب تنمرف دینی ب ب یراک ؛دی تفرگ هچ هک دهدیم ناشن [20] راگان اوآ هاگتسد رد دیی وگی م «ءار» ی تقو اما .دینک تبحص ار «ءاب» ی نعی .دی تفرگ ار «ءاب» امش هک دیی وگی م نآ هک لب .هن ای دی تفرگ مکحم ار «ءاب» هک درادن .دهدیم صیخشت «ءاب» ناو نع ه ب

شحب نی ا ه ب عجار ددعتم تاسلج رد تغل هتحابم رد ام . [21] تسا شیب لاس داتفه یارب تنمرف یاهدی افرپ یاهزیچ ،دیری گب ار نآ هلابند رگا هک تسا یی اهت شحب نی رته ب زا یکی . [22] میدرک ،دنک دیلوت توص رازفامرن و رتوی پماک اب تسناوت رشب هک مه نآ لا ی نعی .دی آی م ناتری گ دنتسناوتیمن ،دوب هدشن فشک توص تنمرف رگا .دندرک فشک هک تسا توص تنمرف رطاخ ه ب دننک دیلوت توص

هک ی نامز نآ م لثم-تسین کی کشت تی هام رد هک دنتسه نی ا ع فادم تدشه ب هک ی ناسک هتبل ا دن اهتفگ نی ا ب نی ا رد ی لصفم بلاطم ،-ماهز هی شاح هموطنم ه ب

## «رس اذه تحت»

اچک ره تاراشا رد انیسنبا دنتفگیم: دندرکیم لقن روطنیا انیسنبا زا رافسا سرد رد داتسا نآ اما، دندرکیم تفللاخ و طسرا اب اچنآ رد انیسنبا دیمهفب، «[23]رس اذه تحت» دیوگیم و دسریم یتسه هک وت دنتفگیم، تشاد تاملع رد یتیس کی و طسرا وا نامز رد نوچ، دیوگب دندرکیم ن تارج یاج هب اما دیوگیم مه ار شتفللاخ و دنزیم ار شفرح بخ، یریگب داریا و طسرا هب یه اوخ هک «رس اذه تحت» دیوگیم، مدرک تفللاخ و طسرا فرح اب اچنیا رد دیوگب هکنیا.

هک تسرا حضاو اضف نآ رد هک ییاضف کی رد ینعی، تسرا تروص نیا هب، بللاطم ضعب مه اللاح نتم رد هک دوش حضاو امش یارب و دینک ادیپ ار ییاج امش، تسین نکمم تیهام رد کی کشت تسرا دوجوم، بتارم - شدارفا زا رظن عطق - هعیبطللا.

نکمم ارچ، دنیایب روحاو و روح شدارفا تسین نکمم مدوب هتشنون **اچنیا** رد هک یایتاذ درف نیمه و تاملوقم شیخ زا، تسه هجرف کی موهفم دوخ نایک رد هک دیتفرگ ضرف امش یتقو؟! تسین؟! دشابن نکمم ارچ، دیریگب رظن رد زیچ دنچ دیناوتیم!

## عئابط رد کی کشت زمر

ظفل ردام و ردپ هک میتفگ و میاهدرک شحب لوصا رد اهلاس، دینک هعچارم ناتدوخ زا کتراهب امش هک هچ نآ؟ دیآیم رد ردپ ناهد زا هک دنراذگیم و یور ار دیز ظفل درف، دنراذگیم دوخ هچب یارب ار «دیز» هچب یور ار دیز ظفلیعیبطل ردام و ردپ، مادکچه دیوگیم؟ دراذگیم و یور ار تسرا ردپ نهذ رد دیز تعیبطل زا یاهداس کرد هکلب، تسیچیعیبطل نیا دوخ هک دیاهدرکن هجوت راب کی اما، دنراذگیم، دیتشادن یلکش م مه آلصا، دیراد.

ناونعهب «دیز» یعیبطل نیا اب، دینک لیلحت ار ناتدوخ نهذ و دیدرگب رگا هللا نیب و اننیب اما، دینک هاگن ار ناتدوخ زا کتراهب؟ بکرم تعیبطل کی ناونعهب ای دندرکیم دروخرب یاهطقن تعیبطل کی، دندرکیم دروخرب یاهطقن تروصهب.

«ای» یعیبطل، «آز» یعیبطل هک دیریذپی دعب، دیآیم نم ضرع، دیوریم ولج اچنیه یتقو اما، اب امش اما، تسرا بکرم هکنیا اب تعیبطل نیا، تسرا هدش «دیز»، بیترت یعیبطل و «لاد» یعیبطل و- تشاد یاهعیبطل تویه، دوب هدش شداح هک ی «دیز» یعیبطل نوچ؟ ارچ، دندرکیم دروخرب یاهطقن نآ هب یعیبطل مضم سب - دینک دروخرب یاهطقن تروصهب نآ اب هک تشادن یلکش امش نهذ اذل، ار یاهثلاث تعیبطل شدخی، یعیبطل.

## کی کشت <<== عئابط بیگرت

ار نیا لاجم امش یتقو نوچ؟ ارچ، دیآیم کی کشت تعیبطل رد منک ضرع مه اوخیم نم هک تساجنیا، دیروایب دیدپ ار دیدج یاهطقن یعیبطل و دینک همیمض یرگید تعیبطل هب ار یتعیبطل هک دیراد، ار تعیبطل دیناوتیم امش اذل، تسرا اههفلوم و آزجا، بکرم، دیدج یاهطقن تعیبطل نیا لد رد و دینک رتمک ار نآ دیناوتیم، دهد ناماس ار یرتعیسو فیط، امش یجورخ تعیبطل و دینک هدرتسگ [24] دهد ناماس ار یرتمک فیط.

## هبکرم تیهام: «آز» فرح

ناهه فقس؛ دیراد [25] یی‌یاههفلؤم دوخ قطن هوق رد امش یتقو؛ دش نیا «ءار» رد نم ضرع دینی‌بب  
تفص یلو، تسین جرخم العتسا و قابطا. دنکیم قرف [26] فرح یتاذ تافص اب، م ف جرخم عطاقم  
دی‌لوت ار «ءار» و دندی‌م مه تسد هب تسد یی‌یاههفلوم امش قطن زاخ و هوق رد ینعی. تسا تاذ  
دنکیم.

هدهم آ «ءار» سفن رد تعی‌بب سپ، دننک داجی ار «ءار» زای‌فی‌ط کی دن‌ناوتی‌م اه هفلوم نیا نوچ  
دن‌ناوتی‌م اه‌هفلؤم نیا زامادک ره ارچ؟ دم آ اچک زانآ بی‌کرت بخ. تسای‌سب «ءار» هک دی‌وگن سپ  
تسد. دراد تعی‌بب کی شدوخ هفلؤم ره. تسا راک رد یرت‌طی‌سب عئائبب نوچ؟ دننک دی‌لوت نانش‌دوخ  
لثم رگا اما، دنکیم دی‌لوت «ءار» مان هب یاه‌طون تعی‌بب کی امش رظن هب و دندی‌م مه تسد هب  
تسای‌بب کی ینعی. تسا «دیز» لثم، «ءار» هک دینی‌بیم، دی‌ورب «ءار» نیا نطب هب «دیز»  
دی‌لوت ار نآ هک یی‌یاههفلؤم نوچ؟ ارچ. دراد یضی‌رع ضرع «ءار» دوخ. دندی‌م لیکشت ار فی‌ط هک  
رگید شخب رد و تسای‌بب دنچ زای‌بی‌کرت ی‌شخب کی رد هک دری‌گیم کمکی‌عی‌ابطا، دنکیم  
[27] کی‌تونف هک مه یتقو. تسا هدش هت‌خان‌ش الماک اه نیا. تسای‌رگید عئائبب زای‌بی‌کرت  
دنکیم ادج ار اه‌نآ و دنی‌وگیم امش ی‌ارب ار اه‌نیا مس، درک تفرشی‌پ

## طی‌سب تعی‌بب؟

[28] -

میرادن ای میراد طی‌سب تعی‌بب هک تسای‌لوس کی مه نیا، هلب

## عئائبب<sup>ی</sup> سرک؛ دارفا

اذل. کچوک تی‌اه‌ن‌بب و گرزب تی‌اه‌ن‌بب شیح زای‌ه‌ان‌تی‌ال عئائبب هک مدرک ضرع دشاب نات‌دای رگا  
یسرک کی عئائبب ی‌ارب لاعتم ی‌ادخ نوچ. دی‌آیم دیدپ اچک زای‌توسان مل‌اع رد درف هک مدرک ضرع  
م‌دز هک مه ی‌ج‌یار لاثم. تسای‌بب کی روه‌ظ لحم هک‌لب، تسین نآ درف ی‌سرک ره؛ دنکیم تسرد  
ای تسه تعی‌بب کی بآ؛ دینک هع‌چ‌ارم دوخ زاک‌ترا هب؟ تسین ای تسه تعی‌بب کی بآن‌الا. دوب بآ  
بآ دی‌وگیم، دی‌وری بآ لد رد یتقو اما. تسای‌بب کی بآ هک دینی‌کم لو‌بب هه؟ تسین  
دیدپ لوک‌لوم کی هک دن‌ه‌ت‌فرگ رارق مه رانک رد یا ه‌نوگ هب نژی‌سکا ود اب نژوردیه کی؟ تسی‌چ  
یسرک کی؟ دن‌درک راک هچ نژی‌سکا ود و نژوردیه کی سپ بخ. تسای‌بب لوک‌لوم، لوک‌لوم نآ. دن‌ه‌دروآ  
ات دن‌درک تسرد ی‌سرک کی مل‌اع نیا رد. دی‌ام‌رفب، دیراد یرت‌هب ری‌بع‌ت امش رگا. دن‌درک تسرد  
روه‌ظ اچ نیا رد هک دوشی‌م بآ تن‌طلس تخت، ی‌سرک نیا سپ. دنک روه‌ظ مل‌اع نیا رد، ام‌لا<sup>ی</sup> عی‌بب  
دیرادن نژی‌سکا و نژوردیه زج ی‌زی‌چ، دی‌ورب بآ لوک‌لوم عی‌بب لد هب رگا دوخ‌الا و. دنک

تارذ هک دینی‌بیم دی‌وری ول‌بات لد رد یتقو و دیراد اب‌یز ی‌ول‌بات کی امش هک تسای‌بب نیا هی‌بش  
ه‌درک رضاح امش هرصاب هوق رد ار ری‌وصت نآ هک هت‌فرگ رارق مه رانک ی‌اه‌نوگ هب تارذ نیا. تسای‌گ‌نر  
دیرادن ری‌وصت امش، دی‌ورب ری‌وصت تارذ هب یتقو. دیرادن ری‌وصت، دی‌ورب تارذ لد رد رگا‌الا و  
ات، دی‌ای‌ب امش مش‌چ هب ی‌رون اه‌نآ عوم‌جم زای‌دننکب ی‌راک کی اعوم‌جم اه‌نآ و دیری‌گب هل‌صاف دی‌اب  
هب تسد هک نیا ی‌ارب؟ هچ ی‌ارب. تسای‌سرک اه‌گ‌نر تی‌ع‌ق‌او دوخ سپ. تسای‌ری‌وصت دی‌وگب‌ال‌اح  
می‌وگی‌من نم. تسای‌ان‌بم کی نیا. دننک داجی ار ری‌وصت نآ امش هرصاب هوق رد ات دن‌هدب مه تسد

[29] دینک رکف نآ ی‌ورا ت من‌کیم ضرع ار اه‌ه‌ن‌یزگ و اه‌لم‌حم مه‌او‌خی‌م هک‌لب. تسای‌تسرد نیا

## یشزررا ود قطنم [1]

یم ریبعت یی و طسرا قطنم ای کی سالک قطنم هب نآ زا هک قطنم نیارد : یشزررا ود قطنم درادن دوجو یموس تلاح و غورد ای تسار ای هراومه اه هرازگ شزررا، دوش

ندوب لاجم لصا). دشاب تسردان مه و تسرد مه نامز کی رد دناوت یمن ییا هرازگ چیه ساسا نیارب هب و دشاب تسرد هب دحاو نآ رد دناوت یمن مه ییا هرازگ چیه هوالع هب و (نیضیقن عافترا (ریونت تیاس). (نیضیقن عافترا ندوب لاجم لصا) تسردان

هعلاطم دروم رگید عاونا همه زا شیب هک دراد **یروص قطنم** زا ییاهه نوگ هب هراشا کی سالک قطنم کارتشا رگیدکی اب اهیگژی و زا یاه عومجم رد قطنم ییاهه نوگ نیارد. دنوریم راکه هب و دناهت فرگ رارق : هلمج زا، دنراد

در مه دوش تابثا مه دناوت یمن **هرازگ** کی : نیضیقن عامتجا هلاجم تساه عاق

در مه و دوشن تابثا مه دناوت یمن هرازگ کی هک تسنیارب یعدم : نیضیقن عافترا هلاجم تساه عاق دوشن

هک) درادن یموس تلاح، در ای دوشیم تابثا ای هرازگ کی : ثلاث قش درط ای طسو قش درط لصاه عاق (تیاس). (دناهت شاد ییاهت فرشیپ و اهقیقحت یشزررا ود ییاهه هرازگ یور رب نادنمش ناداریخا هتبلار (ایدپ یکی و

هدوب هارمه هدیقع نیارب یفسلف هاگن زا هچ و یضایر دید زا هچ، متسیب نرق ات قطنم هعسوت ود» لصا هب قطنم رد ار عوضوم نیارد. ره هب و تسار غورد ای و تسار تسار ای هرازگ ره شزررا هک تسار لصا. دراد قرف ثلاث قش درط لصا اب هتبلار و دنسانشیم (principle of bivalence) «ندوب یشزررا ار اه نآ و طسرا شد رگاش و نوطالفا هک تسار رکفت هانگ هس لوصا زا لصا نیموس ثلاث قش درط و رکفت شور هدهد ناشن یدودح ات هک لوصا نیارب قطنم یدنبتروص. دشابیم، دناهدرک نیارب : تسار لکش نیارب، تساه ناسنا تیرثکا ناسکی جاتن تسار

تسار شدوخ ربارب یزیچ ره : ینامه نیارب لصا ۱.

دندادن تسار شزررا رگیدمه اب دحاو نآ رد ضقانتیم ییاهه هرازگ : ضقانت عانتما لصا ۲.

روصتم یثلاث قش و تسار غورد یکی و تسار یکی، ضقانتیم هرازگ ود ره زا : ثلاث قش درط لصا ۳. (۶۲ ص، **یا هرازگ یشزررا دنچ یاه قطنم رب یلمأت** هلاقم، یهوژپ قطنم هلمجم). تسین

## یشزررا دنچ قطنم

هتفریذپ یاه شزررا رب هوالع نآرد هک تسار یضایر قطنم زا یا هزوح، یشزررا دنچ قطنم یلک روط هب هب، دوشیم هتفریذپ زین قدص زا یرگید یناعم، «بذک» و «قدص» ینعی یشزررا ود قطنم رد هدش یهاگ اما. دنیایم باسرح هب اه شزررا نیارب یصاخ دراوم اهنت، یتنس «بذک» و «قدص» هک یاهه نوگ یاراد ای ناث و دوشیم ثلاث قش درط لصا لماش آلوا هک تسار قطنم، یشزررا دنچ قطنم زا روطنم. تسین مه هجوم یاهدرک لمع

یحارط چی و هیساکول طسوت ۱۹۲۰ لاس رد هک دوب یشزررا هس قطنم، یشزررا دنچ قطنم نیتسخن ۱۹۵۶ ربماون ۱۳ رد و دمآ ایند هب ناتسهل «فوول» رهش رد ۱۸۷۸ ربماسد ۲۱ رد چی و هیساکول نیارد. دش

نام‌آگشی‌پ‌زا یکی و ناتسه‌ل‌رد قطنم و یضایر تاقی‌قحت‌راذگ‌هی‌آپ‌یو . تفای‌تافو نی‌لب‌بود‌رد . تسا‌وشرو-ف‌وول‌بت‌کم

ناکم‌ا» لی‌بق‌زا‌ی‌ی‌اه‌ه‌ژاو‌اب‌ه‌ک‌ت‌فرگ‌راک‌ه‌ب‌ار‌یشزرا ،ه‌رازگ‌قدص‌موس‌شزرا‌ناونع‌ه‌ب‌وا‌ه‌رازگ‌نی‌ا» :ت‌ف‌گ‌ناوت‌ب‌یا‌ه‌رازگ‌ره‌ه‌راب‌رد‌ه‌ک‌نا‌ن‌چ‌دش‌یم‌ه‌داد‌ناشن ،«ت‌سا‌ی‌ث‌ن‌خ» و «ت‌س‌ا‌ری‌ذ‌پ‌قطنم‌زا‌ی‌ماطن ،یشزرا‌ه‌س‌قطنم‌ی‌ان‌ب‌م‌رب‌چ‌ی‌و‌ه‌ی‌س‌اک‌ول .«ی‌ث‌ن‌خ‌ای‌و‌ب‌ذاک‌ای ، تسا‌ق‌داص‌ای‌ی‌اه‌شزرا‌یاراد‌ه‌ک‌دری‌گ‌یم‌ت‌روص‌ی‌ی‌اه‌ه‌رازگ‌ی‌ور‌ی‌قطنم‌ت‌ای‌لم‌ع‌ن‌آ‌رد‌ه‌ک‌ت‌خ‌اس‌ار‌ت‌اه‌جوم‌ش‌خ‌ب‌ود‌یاراد‌زین‌یشزرا‌ه‌س‌قطنم ،یشزرا‌ود‌قطنم‌دن‌نامه .دن‌ت‌سه‌ه‌ری‌غ‌و «ن‌کم‌م‌ری‌غ» ، «ن‌کم‌م» ت‌خ‌اس‌ار‌یشزرا‌۴‌قطنم‌م‌ت‌س‌ی‌س‌چ‌ی‌و‌ه‌ی‌س‌اک‌ول ، ۱۹۵۴‌لاس‌رد .ت‌سا‌اه‌ل‌وم‌ح‌م‌قطنم‌و‌اه‌ه‌رازگ‌قطنم‌یشزرا‌دن‌چ‌ی‌اه‌قطنم‌رض‌اح‌لا‌ح‌رد .درک‌ی‌ح‌ارط‌ار‌شزرا‌ت‌ی‌اه‌ن‌ی‌ب‌یاراد‌قطنم‌ت‌ی‌اه‌ن‌رد‌ه‌خ‌ال‌اب‌و‌اه‌ه‌رازگ‌ه‌ب‌قدص‌ی‌اه‌شزرا‌زا‌ی‌ه‌ان‌تم‌ان‌ای‌ی‌ه‌ان‌تم‌ه‌ع‌وم‌ج‌م‌ه‌نوگ‌ره‌ه‌ان‌آ‌رد‌ه‌ک‌دنا‌هدش‌ی‌ح‌ارط‌ه‌یرشن ،ناتسه‌ل‌ی‌قطنم‌بت‌کم‌ل‌وصا‌رب‌ی‌لم‌ات ،یشزرا‌دن‌چ‌قطنم‌ه‌ل‌اق‌م).دوش‌یم‌ه‌داد‌ت‌ب‌سن .ت‌سا‌دوج‌وم‌ت‌ی‌اس‌نی‌ا‌رد‌ه‌ل‌اق‌م‌دول‌ناد‌ناکم‌ا ( ۱۳۸۹‌داد‌رم ۲۰‌خ‌یرات ،ی‌گ‌ن‌ه‌رف‌ناری‌ا

**یشزرا‌دن‌چ‌ی‌اه‌قطنم‌رب‌ی‌لم‌ات** ه‌ل‌اق‌م‌رد‌ناوت‌یم‌ار‌یشزرا‌دن‌چ‌ی‌اه‌قطنم‌ع‌اون‌ا‌و‌ی‌لی‌ص‌ف‌ت‌خ‌یرات‌.درک‌ه‌ده‌اش‌م‌،یا‌ه‌رازگ

## یزاف‌قطنم

ی‌قطنم‌شزرا‌ن‌آ‌رد‌ه‌ک‌ه‌دوب‌یشزرا‌دن‌چ‌ی‌اه‌قطنم‌زا‌ی‌ل‌ک‌ش (fuzzy logic :ی‌س‌ی‌ل‌گ‌نا‌ه‌ب) ی‌زاف‌قطنم‌یری‌گ‌راک‌ه‌ب‌روطنم‌ه‌ب‌قطنم‌نی‌ا .دش‌اب‌ه‌ان‌آ‌دوخ‌و‌۱‌و‌۰‌نی‌ب‌ی‌قی‌ق‌د‌ع‌ره‌دن‌اوت‌یم‌ه‌ری‌غ‌تم‌نی‌ب‌یراد‌قم‌ره‌دن‌اوت‌یم‌یت‌س‌رد‌نازیم‌ه‌ک‌ی‌روط‌ه‌ب ،دوش‌یم‌یری‌گ‌راک‌ه‌ب‌ی‌ئ‌ج‌یت‌س‌رد‌م‌وه‌ف‌م‌ی‌اه‌ه‌ع‌وم‌ج‌م‌ه‌ی‌رطن‌م‌ی‌طن‌ت‌ی‌پ‌رد‌راب‌نی‌ل‌وا‌یزاف‌قطنم‌ح‌ال‌ط‌صا .دش‌اب‌طل‌غ‌ال‌ماک‌و‌ت‌س‌رد‌ال‌ماک‌،قی‌قد‌ری‌غ‌ی‌ان‌ع‌م‌ه‌ب‌یزاف‌ه‌ژاو‌دش‌رهاظ‌ون‌ت‌اب‌س‌اح‌م‌ه‌ن‌ح‌ص‌رد (م ۱۹۶۵) ه‌داز‌ی‌ف‌طل‌ه‌لی‌سو‌ه‌ب‌یزاف‌.ت‌سا (روان‌ش) م‌ه‌ب‌م‌و‌ح‌ض‌ا‌وان

زا‌یزاف‌قطنم :درک‌فی‌رعت‌ه‌نوگ‌نی‌ا‌ه‌داس‌روط‌ه‌ب‌ناوت‌یم‌ار‌یرازف‌ام‌رن‌مول‌ع‌رد‌قطنم‌نی‌ا‌درب‌راک‌مول‌ع‌ی‌ای‌ند‌یارب‌دی‌ج‌ی‌ه‌ا‌گ‌رد‌و‌ه‌ت‌فر‌رت‌ارف‌کی‌س‌ال‌ک‌ی‌اه‌رازف‌ام‌رن «کی‌و‌رف‌ص» ی‌اه‌شزرا‌قطنم‌و‌قطنم‌رد‌زین‌ار‌کی‌و‌رف‌ص‌داد‌عا‌نی‌ب‌دود‌ح‌مان‌و‌روان‌ش‌ی‌اض‌ف‌اری‌ز ،دی‌اش‌گ‌یم‌اه‌ه‌ن‌ای‌ار‌و‌یرازف‌ام‌رن‌ای «می‌ورب» شزرا‌ود‌نی‌ب‌ی‌اض‌ف‌زا‌یزاف‌قطنم .دش‌کی‌م‌شل‌ا‌چ‌ه‌ب‌و‌هدرب‌راک‌ه‌ب‌دوخ‌ی‌اه‌ل‌الد‌ت‌سا‌چ‌ار‌خ‌ت‌سا‌ار «می‌ورب‌دراد‌لام‌ت‌ح‌ا» ی‌ت‌ح‌ای «رگا‌می‌وریم» ای «می‌ورب‌دی‌اش» دی‌ج‌ی‌اه‌شزرا ،«می‌ورن» ن‌الی‌ب‌ی‌اه‌ن‌ای‌ار‌ی‌سررب‌زا‌س‌پ‌ک‌ن‌اب‌ریدم‌لا‌ثم‌ناونع‌ه‌ب‌ب‌یت‌رت‌نی‌دب .دری‌گی‌م‌راک‌ه‌ب‌و‌هدرک‌:دی‌و‌گ‌ب‌و‌ه‌ت‌فر «می‌هدیم‌ماو» ای «می‌هدیم‌ماو» قطنم‌زا‌رت‌ارف‌دن‌اوت‌یم‌ناگ‌رزاب‌کی‌ی‌داص‌ت‌قا «...ی‌لو‌می‌هدیم‌ماو» ای «...رگا‌می‌هدیم‌ماو»

## ه‌ج‌خ‌یرات

رت‌م‌ک‌اری‌ز‌ت‌ف‌ای‌ن‌هار‌نوری‌ب‌ه‌ب‌اه‌ه‌ا‌گ‌ش‌ن‌اد‌ه‌ا‌گ‌رد‌زا ۱۹۶۵‌زا‌س‌پ‌لاس‌ت‌س‌ری‌ب‌زا‌ش‌ی‌ب‌یزاف‌قطنم‌و‌ان‌ع‌م‌ی‌ن‌پ‌ا‌ژ‌ن‌ارگ‌ت‌ع‌ن‌ص‌ه‌ت‌ش‌ذگ‌ن‌رق‌ی‌دالی‌م ۸۰‌ه‌ه‌د‌ط‌سا‌وا‌رد .دوب‌هدرک‌کرد‌ار‌ن‌آ‌ی‌ان‌ع‌م‌یس‌ک‌و‌ت‌ی‌اده‌ح‌رط‌ه‌ان‌آ‌ه‌ژورپ‌نی‌ل‌وا .دن‌ت‌فرگ‌راک‌ه‌ب‌ار‌یزاف‌قطنم‌و‌ه‌ت‌ف‌ای‌رد‌ار‌مل‌ع‌نی‌ا‌یت‌ع‌ن‌ص‌شزرا‌و‌یزی‌ره‌مان‌رب‌ی‌چ‌ات‌یه‌ت‌ک‌ر‌ش‌ط‌س‌وت‌ه‌ک‌دوب‌ی‌ادن‌س‌ره‌ش‌ی‌ن‌ی‌مزری‌ز‌رابط‌ق‌راک‌دوخ‌مام‌ت‌ل‌رت‌ن‌ک‌زاغ‌آ :دوش‌یم‌ه‌ص‌ال‌خ‌ه‌نوگ‌نی‌ا‌ه‌داس‌روط‌ه‌ب‌ای‌ن‌پ‌ا‌ژ‌ری‌گ‌م‌ش‌چ‌و‌ق‌ف‌وم‌ح‌رط‌نی‌ا‌ه‌ج‌یت‌ن .دش‌ه‌ت‌خ‌اس‌س‌وس‌ح‌مان‌ند‌ات‌س‌یا‌و‌زمرت ،س‌وس‌ح‌مان‌ن‌ت‌فرگ‌ب‌ات‌ش ،رابط‌ق (ی‌اه‌ب‌رض‌ی‌اه‌ن‌اک‌ت) س‌وس‌ح‌مان‌ت‌ک‌ر‌ح

یاهه‌اگت‌سرد یژولونکت رد عیرس رایسب یزاف قطنم سپ نی‌زا. قرب فرصم رد ییوج هفرص و تسد ندیزرل نمض لاتیج‌یدی ملیف ریوصت ندیزرلن هلمج‌زا) تفای‌هار اه‌ین‌پاژ ریوصت و یتوص یاه‌ثحب جوم ندی‌باوخ‌زا سپ، یدالی‌م ۱۹۹۰هه‌د طساوا رد ینعی، رید رایسب اه‌یی‌اپورا، (رادرب‌ملیف دندرک زاغ‌آر ن‌آزا یتعنص‌هدافت‌سایزاف قطنم اب هطبار رد یم‌لع.

دوشیم ره‌اظ زیامت‌تروص و د هب هعلاطم دروم لئاسم‌زا رایسب یارب زاین دروم‌ش‌ناد:

لصف و لح یارب و هدش میظنت شپ‌زا هک یضای‌یاه‌لومرف و تالداعم و اه‌لدم لثم **ینی‌ع‌ش‌ناد ۱**، دریگی‌م رارق هدافت‌سایزاف قطنم ای، یم‌یش، کیزیف یلومعم لئاسم

یلو، هدوب یتخان‌ش‌نابز‌نایب و فیصوت لباق یدودح ات هک ییاه‌ین‌ت‌س‌ناد لثم **یصخش‌ش‌ناد ۲**، ای‌ین‌مض‌ش‌ناد، ش‌ناد عون‌نی‌ها ب. درادن دوج‌و‌الومعم یتنس تاییضای‌کمک اب اه‌ن‌آندرک یم‌کم‌ناکم‌ا دوشیم هت‌فگ یح‌یولت‌ش‌ناد.

هب ار اه‌ن‌آدشوکی‌م یزاف قطنم، تسایزاین دروم ش‌ناد عون و دره دروم‌زا رایسب رد هک اج ن‌آزا (ایدپ یکی‌و‌ت‌یاس). دندرک گ‌ن‌هامه رگی‌دکی‌اب یضای‌لدم کی‌کمک هب و یقطنم، مظنم یتروص

### **یزاف یاه مت‌سیس و اه‌لدم:**

و دنت‌سه یب‌سن و دندرک تاجرد و بتارم هک دنوریم راک هب یم‌یه‌افم و تام‌لک ام ه‌نازور یگ‌دنز رد رات‌فر اه‌ن‌آ اب، دنکی‌م رداص ار «ت‌سیس و ت‌سه» مک‌ح طقف هک ی‌ش‌زرا و د قطنم تروص‌هب ناوت‌ی‌من ار یعی‌ب‌ط‌ندوب نشور‌م‌ک‌ح ناوت‌ی‌من هکی‌روط‌هب دوب نشور‌رون مک‌ح تروص‌هب یغ‌اچ رگا‌ال‌ثم. درک لاق‌ت‌نا یارب ار یه‌باشم تارابع ای «ت‌سا نشور یدودح ات غ‌اچ» ت‌رابع فرع، درک رداص ن‌آ یارب درب‌یم راک هب تی‌ع‌قوم.

هن و دنک غ‌اچ ندوب شو‌ماخ هب مک‌ح دن‌اوت‌ی‌م هن هک ده‌دیم تسد درف هب یه‌اگ‌آدوخ‌ان ساس‌ح‌ا ینعی ن‌آ هرابرد هک یدرف ساس‌ح‌ا هب، ریوصت کی‌یی‌ابی‌ز‌ال‌ثم ای، دنک‌ب ن‌آ ندوب نشور هب مک‌ح دن‌اوت‌ی‌م نک‌م. دراد یگ‌ت‌سب، دوشیم هس‌ی‌اقم ن‌آ اب هک یی‌ایشا هک یی‌ابی‌ز نازیم هب و دنکی‌م تواضق، تسایز هدید یرت‌رب تفارظ و تق‌د اب یری‌واصت و اه‌ول‌بات هک یرضان دید ریوصت نی‌ا تسایز هت‌شاد ه‌دنک هریخ و ناوارف یی‌ابی‌ز، رگی‌د یرضان دید رد تسایز نک‌م و دشاب هت‌شاد یم‌کی‌یی‌ابی‌ز دشاب.

هب طوب‌رم یاه‌تی‌ع‌قوم و ش‌ج‌نس ادبم هب هت‌سب یگ‌مه دنت‌سه تاجرد و بتارم یاراد هک یم‌یه‌افم نادرمری‌پ‌اب‌لاغ ن‌آ ناگ‌دن‌نکت‌ک‌رش هک و دراک کی‌رد هلاس له‌چ درم کی. دندرک لوح‌ت و ری‌ی‌غت اه‌ن‌آ تلاح رگی‌د نات‌سریری‌بد نالی‌ص‌حت‌لا غ‌راف نایم رد درف نیمه هکی‌ل‌اح‌رد دوشیم یقلت ناوج، دنت‌سه لاثم، تسایز هدش ثحب نی‌ا یارب یم‌وه‌فم یان‌بم هب لی‌د‌بت هک یلاثم. ت‌شاد ده‌اوخ‌ن ار لب‌ق ین‌اوج تسایز دی‌فس یدودح ات، یرت‌س‌ک‌اخ گ‌نر؟ هاس ای تسایز دی‌فس، یرت‌س‌ک‌اخ گ‌نر. تسایز یرت‌س‌ک‌اخ گ‌نر دوشیم لص‌اح رت‌گ‌ن‌رپ یرت‌س‌ک‌اخ دبای ش‌ی‌از‌فا یه‌اس نازیم هچ ره و تسایز هاس یدودح ات و ۲۰‌ال‌ثم: درک هدافت‌سایز دصرد زا دی‌اب، دی‌فس و هاس یاضف رد یرت‌س‌ک‌اخ گ‌نر هرابرد تواضق یارب هاس دصرد ۸۰ و دی‌فس دصرد.

یاه‌ع‌وم‌جم هب ع‌ج‌ار می‌ه‌اوخ‌یم و می‌وش‌یم لقت‌نم ارگ‌لک و نالک‌دید هب ارگ‌ع‌ج و درخ‌دید زای‌ت‌قو نایم هب... و ش‌ی‌ب‌وم‌ک، یدودح ات، ات‌ب‌سن، فی‌ط‌ه، بت‌رم، هجرد، دصرد موه‌فم، مینک رداص مک‌ح... دن‌ی‌ای‌م.

یاراد، ندوب، یکی‌کشت لیل‌دهب هک یعیقاو یایند رد دوجوم یاهتی‌عقوم قیقی‌ت نی‌بیت یارب شالت یرکفت و قطنم دلوت ببس، دنتسین دوبن و دوب تلاح ود هب رصحنم و دنتسه تاجرد و بتارم و صخشمان و یعیطقریغ یاهه‌دپ و اه‌عومجم فیصوت لابندهب، یزاف رکفت. دش «یزاف» مان هب دنتسه راد فیط.

ناوتب هک تسنا نآ زا رته‌دیچی‌پ رایسب ام یایند. دراد راک و رس ینابز یاهری‌غتم اب یزاف قطنم تاملک «بتارم و تاجرد»... تخانش، صخش‌الماک فی‌رعت و هداس فیصوت کی اب ار نآ یاهه‌دپ (شرگن). دش‌کیم ریوصت هب تسه هک ه‌نوگ نآ ارناهج، یزاف قطنم. دنتسه یزاف رکفت‌یت‌ایح (۲۴۴-۲۴۱ ص، نید هب یمت‌سیس)

: زان‌ت‌رابع کی‌سالک قطنم اب یزاف قطنم هدمع یاهت‌وافت ی‌خرب

۱. ای‌تسا ۰ ای‌کی‌سالک قطنم رد یلو، تسنا ۱ و ۰ نی‌ب‌یددع، هرازگ کی‌یت‌سار شزرا یزاف قطنم رد

گ‌رزب دن‌نام دنتسه تاجرد یاراد و دنتسین نی‌عم و صخش‌الماک اه‌رازگ لومجم، یزاف قطنم رد ۵، زا رت‌گ‌رزب دن‌نام دن‌شاب نی‌عم‌الماک دیاب اه لومجم، کی‌سالک قطنم رد یلو... و لو‌ج، دن‌لب... و یناف، هدات‌سیا

م‌یراد راک ورس... ودایز یلی‌خ، ت‌ردن‌هب، لیلی‌ق، بل‌غ، رث‌کا دن‌نام نی‌عمان یاه‌روس اب یزاف قطنم رد

هکی‌ل‌اجرد؛ تسنا یفن‌دیق، دن‌کیم ضوع ار نآ شزرا و هرازگ یان‌عم هک یدی‌ق اه‌نت، کی‌سالک قطنم رد ار هرازگ شزرا و ین‌عم ناوت‌یم ش‌ب‌وم‌ک، مک‌آ‌ت‌ب‌سن، یلی‌خ دن‌نام یدد‌عتم یاه‌دی‌ق اب یزاف قطنم رد داد‌ری‌غت

تاملک بل‌اق رد و تسنا ی‌س‌اس‌ح و یدوهش بل‌غا هک یرش‌ب یرکف یاه‌وگ‌لا اب، یزاف قطنم رد هک‌نش‌ه‌پت کی‌الم‌ثم م‌یراد راک و رس، تفای‌نآ می‌ه‌افم یارب ی‌ص‌خش‌م زرم ناوت‌یم‌ن هک یقی‌ق‌دری‌غ کی‌رگا ای‌می‌هدب یقی‌ق‌ددع هچ‌نان‌چ و تسنا نش‌رادقم هچ‌روطنم هک تف‌گ یعیط‌ق‌روط‌هب ناوت‌یم‌ن، نید هب یمت‌سیس شرگن)؟ درب راک هب ار «نش‌ه‌پت» ناو‌نع ناوت‌یم‌ن دوب رت‌م‌ک ددع نآ زا نش‌ه‌ناد (244 ص ی‌ق‌رواپ)

و یم‌الس‌ا ش‌ن‌ب‌رد یزاف قطنم در‌ب‌راک ی‌س‌ان‌ش‌ش‌ور ه‌لاق‌م هب‌ه‌ن‌یم‌ز نی‌ا رد رت‌ش‌ب‌ه‌ع‌لاطم یارب. دی‌ام‌رف ه‌ع‌ج‌ارم نید هب یمت‌سیس شرگن بات‌ک رد ش‌ح‌ب‌م نیمه هم‌ادا

راک رد یت‌ی‌ع‌طق و تسنا ی‌ب‌سن، روم هک‌نی‌ا هن؛ یزاف ت‌روص‌هب اما تسنا یعیط‌ق، ناهج [2]، نید هب یمت‌سیس شرگن بات‌ک زا ل‌ق‌ن هب ۸۰ ص، وک‌س‌اک ت‌راب هت‌ش‌ون یزاف رک‌فت). ت‌س‌ین (۲۴۴ ص ی‌ق‌رواپ)

درط‌ة‌ی‌ث‌ی‌ح ه‌ت‌اذ‌ة‌ی‌ث‌ی‌ح ی‌ذ‌لا - ی‌ن‌ی‌ع‌لا د‌وج‌ولا خ‌ن‌س و، ت‌ای‌ه‌ام‌لا و ی‌ن‌اع‌م‌لا خ‌ن‌س ن‌أ: ق‌ی‌ق‌ح‌ت‌لا و [3] و، م‌اه‌بالا و ف‌ع‌ض‌لا ه‌ج‌ن‌م ت‌ای‌ه‌ام‌لا خ‌ن‌س‌ة‌ع‌س ن‌إف؛ ن‌اس‌ک‌اع‌ت‌م ق‌ال‌ط‌إ‌لا و‌ة‌ع‌س‌لا‌ة‌ل‌أ‌س‌م ی‌ف - م‌د‌ع‌لا ر‌ث‌ک‌أ‌ ی‌ن‌ع‌م‌لا ی‌ف م‌اه‌بالا و ف‌ع‌ض‌لا ن‌ا‌ک‌ ا‌م‌ل‌ک‌ ا‌ذ‌ل‌ف،‌ة‌ی‌ل‌ع‌ف‌لا ط‌ر‌ف‌ن‌م ی‌ق‌ی‌ق‌ح‌ل‌ا د‌وج‌ولا خ‌ن‌س‌ة‌ع‌س م‌ت‌أ‌ و م‌ط‌ع‌أ‌‌ة‌ع‌س‌لا و ق‌ال‌ط‌ال‌ا ن‌ا‌ک، ی‌وق‌أ‌ و د‌ش‌أ‌ د‌وج‌ولا ن‌ا‌ک‌ ا‌م‌ل‌ک‌ و، ر‌ف‌و‌أ‌ ل‌وم‌ش‌ل‌ا و ق‌ال‌ط‌ال‌ا ن‌ا‌ک‌.

ع‌م‌ ا‌ه‌ت‌اذ‌ض‌راوع و ئ‌راوط‌لا ط‌اح‌ل‌ب‌ ا‌ه‌م‌اه‌ب‌ا و ا‌ه‌ف‌ع‌ض‌ن‌ا‌ک‌‌ة‌ق‌ی‌ق‌ح‌ل‌ا ت‌ای‌ه‌ام‌لا ن‌م‌‌ة‌ی‌ه‌ام‌لا ت‌ن‌ا‌ک‌ ن‌اف‌ن‌ی‌م‌وق‌م‌لا ل‌ص‌ف‌لا و س‌ن‌ج‌ل‌ا ث‌ی‌ح‌ن‌م‌ه‌ی‌ف‌م‌اه‌ب‌ا‌ل‌ه‌ن‌إف‌- ا‌ل‌ثم‌- ن‌اس‌ن‌ال‌ا‌ک‌، ا‌ه‌س‌ف‌ن‌ط‌ف‌ح‌، ن‌د‌ب‌لا و س‌ف‌ن‌لا ض‌راوع و ا‌ه‌ف‌ع‌ض‌و ی‌وق‌لا‌ة‌د‌ش‌و ل‌ک‌ش‌ل‌ا ث‌ی‌ح‌ن‌م‌ه‌ی‌ف‌م‌اه‌ب‌ا‌ل‌ا‌م‌ن‌ا‌و، ه‌ت‌ق‌ی‌ق‌ح‌ل‌ا، ا‌د‌وج‌و و‌ة‌ی‌ه‌ام‌ا‌هل‌‌ة‌م‌ز‌ال‌ل‌ا‌ه‌ض‌راوع‌ی‌ت‌ح‌.

یضتقمف -افیک و امک صقنت و دیزت شیحب -روما ءدع نم ءفلتؤملا رومالا نم ءیهاملا تنانک نإ و -ماهبالا ءیاغ یف -مهبم وحن یلع طحالت نأ -اهتاتش و اهقرفت عم اهمعی شیحب -اهل عضولا نم هذاختا شیح نم مهبم ءئام -الثم -رمخال نأ امکف ،اهنع ءکفنملا ریغلا نیوانعلا ضعب ءیفرعمب نکمیا ال اذل و ؛راکسال ءبترم شیح نم و ،حیرلا و معطلا و نوللا شیح نم و ،امهریغ و رمثلا و بنعلا دارأ اذإ شیحب ،الیصفت ءیصوصخال طاحل نود نم ،ءیرکسملا ءیفرعمب صاخ ءئامبالا هفصو ءیءئاملا ءیثیح ال ،تاهجال ءیمج نم مهبم ءئام قادم ال هنعذ یف دجوی مل هروصت روصتملا ال -افیک و امک اهبتارم نیب دیشلا فالخال اذع عم -ءالصال طفل کلدک .ءیرکسملا ءیفرعمب ال فرعلا لب ،تافرعملا نم هریغ و ،ءاشحلالا نع یهنلا هفرعم لمع خنسل عضوی نأ نم دب یف ابولطم هنوگ شیح نم ال ،مهبم صاخ لمع خنس یلإ ال ءالصال طفل عامس نم نولقتنی ءصخال تاقوالا .

اهیف تذخا امک ءیلدبالا ءیصوصخال هیف ذخؤی مل هناف ؛ءرکنلاب هانرکذامل لخد ال و

نود نم اهبتارم مامتب ءالصال هل عضو ام یف -هانروصت یذلا اذع و ،دیدرتلا ریغ ماهبالا :ءلمجالاب و صانم ال امم -یظلالا کارتشالاب مازتلالا نود نم و ،یناونع عماج و ،یلوقم یئاذ عماج مازتلالا یف لوقعملا نفربالا أ ضعب هریطنب مزتلا دق و ،انیت ول و عضولا لوصحب عطقلا دعب هنع و ءئاللا بتارم مامتل ءدحاو ءعیبط لومش روصت نع ابواج ءیهاملا یف کیکشتلا حیحصت وه [و ماهبالا ءیاغ مهبم دحاو خنس یف کرتشم ءیمجالا معن) :لاق شیح ؛ءصقانلا و ءطسوتملا یف فالخالا نع هیف ئشانلا ماهبالا ءارو اهصقن و ءقیقحلالا سفن مامت یلإ سایقلااب [ماهبالا یهتنا ،(اهتایوه بسحب ،دارفال

و ،یفخی ال امک ءیءقاوالا تاییهامل و ءلصأتملا قئاقحلالا یف هرکذ امم هب یلوا هانرکذ ام نأ عم ؛ءیافکلا حرش یف ءیاردلا ءیاهن) .اضیأ یمءألل یذجی نایبالا اذع نأ -یلاعت هللا ءاش نإ -ءیجیس (۱۰۳-۱01ص ؛ 1ج

تسا هدمآ داتسا یاه تشاددای زا یکی رد [4]

العرف یلو درک ادیپ ار کیکشت زمر دیاب ادتبا دنچره ؟تیهام ای تسا دوجو رد کیکشت ایآ -154 دوجو رد کیکشت مییوگ نخس تعیبط درف هزوح رد رگا ینعی ،تسا ودره رد کیکشت هک مییوگی میریگب رظن رد تعیبط درف کی رگا اما دننسین هجرد کی هب تعیبط ددعتم دارفا ینعی تسا تسا دوجو رد کیکشت طرش ددعتم دارفا هسایقم .تسا دوجو رد کیکشت مییوگب هک درادن ینعم ار کیکشت زمر دیاب اجنیا ،رگید شیح زا دراد و یثیح زا درادن کیکشت تعیبط کی دحاو درف اما کی اهنت هک تسا (هینث رب دیکات اب) نیلباقتم اب ام راک و رس اچره مییوگی سپ .تسناد ای تسه ای تعیبط درف کی ینعی ،تسا یهیدب مه موهفم شیح زا و ،تسا یطاوتم سپ دراد لباقم مادکره رب رگا اما ،دراد فرط کی اهنت هک تسا لباقم ،تسین ای تسه تعیبط نیا درف ای ،تسین و هدجاو تانویثش رب لمتشم میریگب رظن رد ار نأ میمص و مینک موز نیلباقتم نیفرط نیا زا و یطاوتم دوخ تانویثش زا مادکره دنچره تسا تعیبط هدحاو درف رد کیکشت ححصم هک تسا هدقاف تسا مکاح کیکشت زمر زاب مییوگ نخس تعیبط سفن هزوح رد رگا اما ،دننسه دحاو لباقم یاراد هب رگا و تسا یطاوتم میریگب رظن رد نیلباقتم یاضف رد و شدوخ نوریب اب ار تعیبط رگا نیا رد درف هزوح اب توافت و تسا کیکشت مینک هاگن نأ ضیرع ضرع و فقس و فک و نیدحلالا نیب نایب نیا اب و تسا دارفا و دوجو هزوح رد دارفا ددعت یاجب تعیبط ضرع ضرع سفن اهنا هک تسا ،دراد همزالم موهفم ندوب یرظن و ماهبا اب کیکشت هکنیا امک دراد همزالم تهادب اب یطاوتم

ءیاغ یف ههنک و ...ءایشالا فرعا نم موهفم :دوشیم نشور هموطنم رعش نیا ینعم نایب نیا اب یاضف رد هنک ءافختیاغ و ،تسا مدع اب لباقم یاضف و لباقم هزوح رد موهفم تیفرعا ،ءافخالا ،تسا میمص هب رظن

هک ت سا نیا هزوح نیا رد کی کشت توافت و تعیبط و درف هزوح توافت یارب ابیز لاثم زین و درف اما ،ت سا ...و نیقاسلا یواستم و عالضالا یواستم لماش ،دراد ضریع ضرع ثلثم تعیبط ره ،دشاب اه نیا زا یکی دناوتیم اهنت و دشاب هت شاد ار ضریع ضرع نیا دناوت یمن ثلثم تعیبط یم و دنتسه وای نوردنا تانوئش شتخاسم ءازجا الثم عالضالا یواستم ثلثم درف کی دوخ رد دنچ و دوش نیقاسلا یواستم ای و دوش دایز و مک دشاب یناسشک مسج زا رگا دوجو زا سپ دناوت (۱۵۴ تشاددای ،تمکح هحفص ،هیکدف تیاس).اذکه

و درک ریظنت رون یا هرد-یجوم تیهام شحب هب ار میهافم رد یطاوت-کیکشت هلئسم ناوت یم [5]  
:دنتسه یفیط-یا هطقن تیصوصخ یاراد میهافم تفگ

یمامت هک ت سا راوت سا ضرف نیا رب (Wave-particle duality: **یسیلگنا** هب) هرد و جوم یگانگود « کی ناکم یلصا میهافم زا یکی یگانگود نیا .دنتسه یاهرد و یجوم تیصاخ ود ره یاراد تارذ رد هرد ای جوم تروص هب ار تارذ هک دنراد رارق کی سالک میهافم نآ لباقم هطقن رد .ت سا یموت ناوک نیا یموت ناوک کی ناکم رد .دنزجاج یموت ناوک داعبا اب تارذ راتفر لماک فیصوت زا و دنریگی م رظن ریاس رد هک یلاح رد دننکی م ری سفت ناهج زا یداینب تیصاخ کی ناو نع هب آلومعم ار ضقانت ساسا رب ری سفت نیا .دننادیم رطان فلتخم یاهتیدودحم هجیتن ار یگانگود نیا ،اهری سفت هک ت سا تیلم کم لصا روص زا یکی هرد و جوم یگانگود نآ رد هک ت سا راوت سا یگاهنپک ری سفت هب ود ره هن دوش هدهاشم هانگود لاکشا نیا زا یکی تروص هب دناوتیم هدیپ کی هک دنکی م نایب .نامز مه تروص

بیقر یاه یروئت هک ددرگیم زاب ما ۱۷ نرق رد هدام و رون تیهام نوماریپ ی شحب هب یگانگود هلئسم رون هک دوب دقتعم نتوین .دندش حرطم **نتوین کازیآ** و **سنگیوه نی ت سیرک** طسوت رون هب طوبرم ساسا رب .تسنادیم جاوما لماش اهنت ار رون سنگیوه هک یلاح رد هدش لیکشت تارذ زا اهنت یرایسب و **روب زلین** ،**نوت پم اک روترا** ،**یوربود ییول** ،**نیتشن نیا تربلآ** ،**کنالپ سکام** تا قی قحت هن هدیپ نیا سکعرب و مینادیم مه یجوم تیصاخ یاراد ار تارذ یمامت هزورما ،رگید نادنمشناد زا هدیسر تابثا هب زین اهلوکلوم و اهنتا نوچمه یبیکرت تارذ یارب هک یداینب تارذ یارب اهنت یزاس راکشآ لباق آلومعم و هدوب کچوک رایسب گرزب تارذ هب طوبرم جوم لوط .ت سا (ایدپ یکی و تیاس).«تسین

یاهطقن تیثیح ،لباقم هب هجوت یاضف رد .دنتسه تیصوصخ ود یاراد میهافم ،نایب نیا قبط نآ یفیط تیثیح ،موهفم میمص هب هجوت یاضف رد و دنکی م ادیپ روهظ و زورب موهفم

تایهام رد کیکشت یهرا برد هف سالف زا یضعب هاگدید لقن هبنت [6]

و نوطالفا ناوریپ .ت سا لوا ملعم ناوریپ و ءاشم یهف سالف روهج رظن رهوج رد کیکشت مدع رب مات بجوم مدقت ،دنرامشیم لپیصا ار تیهام و ینهد و یرابتعا ار دوجو هک قارش ب ت کم ناراد فرط مدقم لولعم تیهام رب تلغ تیهام هک دنراد رواب نانچ ،ببس نی دب ؛دننادیم تیهام هب ار شلولومع تیرهوج رد لولعم رهوج یتح و دوب دهاوخ مدقم شلولومع رب ،دیدرگ ءیش تلغ یرهوج تیهام رگا ؛ت سا .ت سا کیکشت نامه رخأت و مدقت نیا و ؛ت سا تلغ رهوج یهاس دننام

ار تیرهوج رد فعض و توق - دننادیم تسرد ار تیرهوج رد رخأت و مدقت هکنانچ - قارش ب ت کم ناوریپ رهوج زا یلقع رهوج هکنانچ ،ت سا رتیوق یدام رهوج زا درجم رهوج دن دقتعم و دنرامشیم زیاج زین زین یدام رهوج لثم رهوج کئی عاونان رد کیکشت دنیوگی م یتح اهنا .دوشیم هدرمش رتیوق یسفن هسپ زا زین شتئی ناویح ،دراد هسپ زا رتشیب یتیساسح هک ناسنا دننام یناویح عون .ت سا زیاج

و دناهدرک زيوجت زين ار ،مکوفیک دننام ،ضارعا یهلوقم رد کيکشنت نايقارشيا .تسارتيديش کي ؛دراد دوجو توافت «هقلطم تيکفيک» يانعم سفن و «هقلطم تيکفيک» يانعم سفن رد دنيوگيم طخ زا ،نتشاد طخ موهفم شيح زا ،طخ کي ؛تسارتيديش رگيد داوس زا ،داوس موهفم شيح زا ،داوس اب ،دراوم نيا مامت رد .دراد توافت جنپ ددع اب ددع تيکفيک شيح زا هددع نينيچمه ؛تسارتلماک رگيد زا يرضع رد مدرم فرع هتبالا .دراود فعض و تدش اهضرع ،يضراع تافاضا و قحاول يهه زارطن عطق و ليصفت تاودا زا مدرم يهدافتسا مدع يلو ؛دربيم راک هب ار هغلابم و ليصفت تاودا دراوم نيا دريگب هديدان ار اهنا توافت ميکح دوشيمن ببس هغلابم .

رد کيکشنت رتمامت هچره يهغلابم و تدش اب هک ناگرزب زا يرضع و ديرجت يرضح داقتعنا زاناسنا يرضح شيح رد ،دريديپيم ار دوجو تيرابتعنا و تيهام تللصا لاجنيورد و دننکيم يفن ار رهوج دندقتعم يفرط زا اما ؛درادن دوجو توافت و کيکشنت هنوگچيه تايهام رد دنيوگيم اهنا .دوريمورف رهوج دياب ريزگان ،دشاب رهوج ودره لولعم و تللح هکنانچ و تسا مدقم لولعم تيهام رب تللح تيهام کيکشنت شريديپ يانعمهه ببلطم نيا شريديپ .تسناد مدقم لولعم رهوج رب تيرهوج شيح زا ار تللح ؛دناهتخي رگ نا زا هک دننکيم ريگرد يزيچ اب ار دوخ ناني تقيقح رد .تسارتيهام رد

يفن ار تايهام کيکشنت ييوس زا .دوشيمن هدهاشم ناني مالک رد يراگزاسان يعون ،رگيد نايب هب ،ببلطم نيا رتشيپ حيصوت و قيقحت .دندانيم مدقم لولعم رب ار تللح تيهام يفرط زا و دننکيم (۹۹-۱۰۰ ص ،(اردصالم)داعم و ادبم همجرت).دمآ دهاوخ هديآ رد

### **هولئسم رد يرهطم ديهش مالک**

سناج رد ينعي ،تساهياتا ذريغ رد هشيومه ککشتم روما هک تسارني دراد اجنيار رد يلعب هک ياهيرطن و تسارلصف قيطان ،تسارسناج ناويح آلثم .تساريضرع ياهيلک رد هکلب ،تسارين لصف و عون و تاذا ياپ هک اج ره .دنانکيم ار عيش کي تيعون نايب هک تسارتيهام کي بآ اي ؛تسارعون ناسنا رب تيهام و تاذا ناقدص (تيهام :مييويگيم ام ار عون و لصف و سناج) دشاب راک رد يتيهام روطهه ناشدوخ ياهقادصم رب اهياتا و اهتاذا .ککشتم وحن هب هن و تساريطاوتم وحن هب شياهقادصم رب اهيضرع يلو ،تسارين رخأت و مدقت اهياتا و اهتاذا ياهقادصم نيبي ينعي ؛دنانکيم قدص يطاوتم ره .تسارين يعقاو قادصم عقاو رد يضرع قادصم اريز ،دنانکيم قدص ککشتم روطهه ناشدوخ ياهقادصم ....تساريلک نا و قادصم نايم تبسن کي رگتياکح تساريضرع يلك کي قادصم هک يزيچ

و «تاذا» عون زاريلک هک اج ره دنيويگيم يوللثما و يلعب وب ميويويگيم دش مولعم ببلطم نيا هک نونکا اي يعون تيهام چيه .دشاب ککشتم يلك دناوتيمن و دوب دهاوخ يطاوتم امتح يلك نا دشاب «تياذا» و مدقت شدارفا نايم دناوتيمن ارهق و دشاب ککشتم يلك دناوتيمن يلف تيهام اي يسناج تيهام ؛تسارلاجم «تياذا» رد کيکشنت :دنيويگيم هک تسارتهجنيازا .درادن ناکما يزيچ نينچ ؛دشاب رخأت ،تسارلاجم تيهام رد کيکشنت .

يضرع يلك رد ينعي مود عون نا رد کيکشنت دنيويگيم ؟تساجک رد کيکشنت سبب :ميويويگيم دعب کي ،تبسن .دوشيمن ادبيپ فعض و تدش تبسن رد و تسارارقرب رما ود نايم يتبسن هک تسارهب طوبرم ،اهفعض و تدش .درادن يتيهام کي و يتينيغ کي شدوخ رگيد و تساريعازتنا موهفم ود ره شدوخ تاذا رد نا و شدوخ تاذا رد نيا هکنيا هن تسارعيش ود نايم تبسن رد اهتوافت و اهفالتخا رطن زا هک تساريرما ود دروم رد کيکشنت ،هن ؛دشاب توافت اهنا نيبي کلذعم و دنشاب تاذا کي قادصم موس عيش کي اب تبسن رد يلو تسارين ناشنيبي يتوافت چيه دنتسه تاذا کي قادصم هکنيا فعض و تدش ينعي ،تسارادرب کيکشنت هک تساريرما کي ،تبسن .دراد دوجو توافت اهنا نيبي رادرب تيولوا و تيولوا ،تسارادرب تييرثکا و تيولوا ،تسارادرب تيفعضا و تييدشا ،تسارادرب ...تسار

نآ هب - دشاب زايتمالاهبام ني ع كارتشالاهبام هك نيا يانعم هب ار كيكشت يل ع وب لاثما سپ  
هچره ار شمسا لاج ، دنهدرك لوبق ار رادقم نيا ات ؛ دنهدركن لوبق - درك ميه اوخ ضرع دعب هك ييانعم  
دي راڭگ ب ديه اوخيم .

يضرع و تاذ تايلك رد كيكشت ندوب يراج دروم رد قارشاي ش ي رطن

ياهيلك رد كيكشت هك هنوگ نامه ، هن هك تساهتفگ و هدرك در ار فرح نيا هدمآ قارشاي ش دعب  
يك ي و ميشاب هتشارد بآ و دام هك تساهنك مآ لثم . تساهزي اج مه يتاذ ياهيلك رد تساهزي اج يضرع  
و ، دنشاهتشارد فالته رگيدكي اب تساهنآ كارتشالاهبام نامه هك ندوب بآ رد ينع ي دشاب رته بآ  
هتشارد فالته رگيدكي اب - ندوب ناسنا تيهام نامه - ندوب ناسنا رد ناسنا و تساهنك م ي  
دشاهتشارد .

يضرع تبسن شدوخ دارفا اب ككشم يلك نآ ميراد يككشم يلك ام هك اجره هك درادن يتوررض  
لاج ني ورد و دشاب شدوخ دارفا يتاذ «يلك» هك تساهنك م هكلب ؛ يتاذ تبسن هن دشاهتشارد  
دشاهتشارد دوج و نآ رد مه كيكشت .

هك ميه دن اوخ هموطنم حرش باتك ني مه لياوا رد هك تساهتساي بلطم نامه نيا

تَمَّضُنْ مَبِ اجْ وَا اَوْضَعَبْ وَا  
تَاذَلَامِ مَتَبِ اَمُّ زَيَمَلَا  
هَي قارشالادنع زوغي اضيا  
هَي هَمَلَا ي فلام كلل و صقن ليا

ميتفگ اج نيا رد هك تساهتساي بلطم ني مه ي رابرد مود تيب هك

ني هلا تملا ردص ي رطن

درك در ار يل ع وب رطن هك نانچمه درك در ار قارشاي ش رطن و دمآ ني هلا تملا ردص

رما ك ي شدوخ ندوب تيهام رد دناوتب تيهام اعقاو هك دركن لوبق الصا هك ار قارشاي ش فرح  
دوب نيا نآ و دشيم هچيتن دوج و تلصا زا زاب هك درك ناي ب يرگيد بلطم ك ي لو ، دشاب يككشم  
اجنآ ؛ تساهدوج و لام يقيقح كيكشت ؛ درادن تيهام ملع هب ي طبر يقيقح كيكشت الصا تفگ هك  
ددرگيم رب دوج و تقيقح هب ه ي ضق دوشيم زايتمالاهبام ني اعقاو كارتشالاهبام هك

ك ، تساه يراج يرابته روم رد هك تساه ياهه كيكشت اي ددرگيم رب دوج و هب رخآ رد اي اهه كيكشت م  
ك اج ره . تساه جراه يفسلف ثحب يرياد زا و تساه يقياقح عزج دشاب يرابته روم رد يتقو هتبلال  
هك يزيچ نآ و تساه زايتمالاهبام ني ع كارتشالاهبام اجنآ رد دشاب يقيقح كيكشت ك ي  
و يناعم باب الصا . تساه دوج و تقيقح دوشيم يكي نآ رد و ره زايتمالاهبام و كارتشالاهبام  
اثة و مومجم) طوسبم هموطنم حرش . دن تسه نوريب كيكشت يرياد زا يگمه تايلك باب و ميه افم  
( ۴۹۰-۴۸۷: هفص ۱۰ ، دلج ، يرهطم ديهش داتسا )

**رد كيكشت دوخ بتك زا يرايسب رد ، ناشيا . تسين ناسكي ، هراب نيا رد دنوخآ تارابع  
: دريذپ يم ار تيهام**

قارشالاهتسالف هيل لبه ذعبار مسقب كانه تنطفت نمم كدجأ ال و «: رافسا رد هنومن ناو نع هب  
هذئاز قح اولب ال و انم ضعبب ال و هيهاملا مامتب نوكي ال امبر قارتفالانآ وه و رصحل هب حدقني  
هفلتهملا سفن نوكي نأب اهيف صقن و يه يه امب هيهاملا سفن ي فلامك لب اهيل ع  
سايقلاب ضرعلا نم اهل ام ءارو اهسفن بتارم يلا سايقلاب ضرع اهل و صقنلا و لامكلاب بتارملا

قح اولال و لوص فلل نم اهريغل و اهل ةنمضتم لاهادرفأ يلى

لمكأل نأب هنالطب يلى ةيئاشم لاهابتأ تحت حاف نيقيرفلل نيبت فالخال هيف عقوقو امم اذه و اذك ءيش يلى لمتشا نإ و -امهنيب قارتفا الف صقنأل يى سيل ءيش يلى الم تشم نكي مل نإ اموقم الص ف اللى نوكي الف اهليل ءئاز امإ و امهنيب كارتشا الف ةيىبطلال خنس يى ربتعم امإ وهف اءئاز ايضرع وأ

ذلى لوالل بولطم لىلى ةرداصم وه لب ادج يدر ضراع لاهضاقتنا نع رطنللا عطق عم حاجتجالا اذه و هيللى ديزي امبال نيئييشلل نيبت قفاوتلل هيف عقوقو ام سقنل نوكي دق قرافتلا نأ يى مالكللا (٤٢٧ص ؛ 1ج ؛ ةعبرألل ةيلقعلل رافسألل يى ةيلعاعتم لاهمكجالا

و ةيىبجالا ةدرجم لاهراونألل تاوذن نع جراح ريغل يى تاذ رمأ هنأ عم «رونللا» و «نآرق ريسفت رد اى هقالطى و فعضلل و ةدشلل يى جردتم صقنللا و لامكلل يى فتوافتم هنأ الل ، ةيىسفنللا و ةيلقعلل يلى الوقم يى تاذلل نوكل ةلحاحتسا يلى لاهارب مقي مل ذلى ، كيكشتلل لىبس يلى ةيرونللا تاوذنل يلى و لامكلل و ، فعضلل و ةوقلل يى فتوافتم بتارم اهل رونللا ةقيقح اذكه و ، كيكشتلل لاهادرفأ ةيلقعلل يلى ةمسقنم لاهيلع الل راونألل م٣ - يى نغلل رونللا وه و - يى هلللال رونللا هلامك ةيىاغ و ، صقنللا نآرقلل ريسفت) «ةيىرصنعلل و ةيىبكلوكلل راونألل يلى ةمسقنم لاهلفاسلل راونألل م٣ ، ةيىسفنللا و ةيلقعلل رافسألل يى ةيلعاعتم لاهمكجالا رد دروم و د نيارب هوالع و (٣٥٢ : هفص ٤ ، دلج ، مىركلا هىاده حرش روطنىمه و ٦٣-٦٢ : هفص ٢ ، دلج و ١٠-٩ : هفص ٢ ، دلج و ٣٠٦-٣٠٥ : هفص ١ ، دلج ، ةعبرألل : هفص ١ ، دلج ، (اردصالم) افش تايهلل رب نىهللتم لاهردص هقىلعت و حرش و 174-178 ص 2ج هىرىثا : ٥٨٥

### كىكش ت هب تساهجار ، تايهام رد كيكش ت هك ديامرفىم هىبوبرللا دهوشللا رد نكل : تادوج و ءاحنا رد

و كيكشتلل عوقوب لوقلل قارشلال ةمكح بحاص مهنع لقننل سرفلل ءامكح و نييىقاورللا عابتأ امأ و كلذل و رادقملا و ةرارحلل و رونللا ةيىهامك ءايشألل تاي تاذلل و عاونألل ضعب يى ةيىدشألل توافتلل هنالطب رم دق و تايهاملل بسحب ةيىمدقألل توافتلل يلى اوبه ذمه نأ امك رهوجلل يى

كانه انحجر ورافسألل يى هاندروأ دقف يى صقتسم كيكشتلل ثحابم لىىصفت امأ و توافتلل توافتلل اذه لوقن انهاه و يىنعملل و ةيىهاملل بسحب ةيىدشألل لوقلل بناج يىناعملل و هسفنل يى ةفلتخم راولطأ دوجللف تادوجولل ءاحنا يلى ءجرى ةيىمدقألل (١٣٤ : هفص ، ةيىكولسللا جهانم لاهيى ةيىبوبرللا دهوشللا) هراوطأل

رد كيكش ت آلقتسم اى و رافسارا دنوخآ هاگدىد هب داننلسا اب اى زىن ، رصاعم ءامكح زا يىخر ب : دنهتفرىذپ ارتايهام

### يىلمأ هزاز نسح داتسا موحرم

ةلحرملل نم سماخلل لصفلل يى لىىصفتلل يلى نهرب دق و ، ةيىهاملل يى كيكشتلل زاوج قحلال هتلاصلأ يلى ايقاب دوجلل ناك اهيف كيكشتلل عم و (١٠٦-١١١ ص - ١ ط - ١ ج) رافسألل نم ةثلثلال (١٢٧ ص - ١ ج) يى راردللا رثن يى ةيىهاملل يى كيكشتلل مدع نم ملقلل نم يىرج ام و . ربتدت اضيى (٦٩ : هفص ٢ ، دلج ، (هزاز نسح تاقىلعت) ةموطنم لاهحرش) . ءاشم لاهشمم يلى وه امناف

دورو و ، ماقم لاهيى نويىقاورللا هيللا بهذام قحلال نكل و ؛ ءاشم لاهشمم يلى بابتكلل يى ام نايىب وه اذه نم يلىىصفتلل هىببنتللل كىلعلل بابتكلل ةقىلعت بولسلا نع جورخلل و باهسلللا بجويى ثحبالل ( . هئاحنا يلى كيكشتلل فالخالل طباض يى رافسالا نم ةثلثلال ءلحرملل نم سماخلل لصفلل

(۶۸:ح ف ص ۲، دلج، (هداز نسح تاقىلعت) ةموطنم ل ا حرش

تسا تي هام رد كيكشت در ماقم رد يهاگ هك ناشيا تاملك ريا س هج و، نايب نيا اب دسر يم رطن هب  
دوش يم نشور زى ن

### ه ر دص اضر دى س مو حرم

ىءارتي ام لؤوي ي ك هتلاحتسا ىل ا اندشري ام دوجو مدعل ؛ **اهيف كيكشت ل ا عوقو زاوج قح ل ا و**  
دارف ا عون ل ل ن ا ب نادجولا ةدهاشم ل و ، دوجولا ي ف كيكشت ل ا ىل ا ةي هام ل ا ي ف كيكشت ل ا هيف  
فئاحص ) . ه عوقو ةيش ل ا ن ا كم ا ىل ع ل ل د ل ا لؤو ا و رخالا هدارف ا هديقفت ي ت ل ا هتالام كل ةدجاو ةزاتمم  
(۳۶۴:ح ف ص ، (يراوزب س ل ل ةموطنم ل ا حرش ىل ع ةقىلعت) ةفس ل ل ف ل ا ن م

دنا هدر ك حرطم تاى هام رد ار ىعبت كيكشت ىرهطم دى هش دن نام زى ن ىخر ب

**نودبو** مي نك رطن ديدجت «تياهام رد كيكشت» ل لئسم رد ام هك تسا نيا فرح نيا م زال مي تفك  
رد **ميوش لئاق** «تياهام ىعبت كيكشت» **هب مي شاب هدر ك ىفن ار روهشم** ل ل رطن **هك نيا**  
مو حرم و تسين زياج دي وگىم خيش تسين زياج اي تسا زياج تياهام رد كيكشت اي آ هك نيا دروم  
دوجو ت ل اصا ل ل د زا ىكي ار نيا و تسين زياج دن ي وگىم همه ؛ تسين زياج دي وگىم مه دنوخ ا  
دوجو تسا ل احم هك وحن نيا هب ىلو تسين زياج تياهام رد كيكشت مي وگىم مه ام . دنهاتسناد  
رد كيكشت رگيد عون كي اما . دزيخر ب شدوخ تاذ زا مه كيكشت و دشاب ل ل صا تيهام و دشابن ل ل صا  
تسا دوجو عبت هب ىعبت كيكشت ن ا و درادن تافانم مه ناياق ا فرح اب هك تشاد ناوتىم تيهام  
ياه سرد ) . تسه كيكشت ل باق دوجو عبت هب ىلو تسين كيكشت ل باق شدوخ تاذ رد تيهام  
(۴۷۴:ح ف ص ۱۱، دلج ، (ىرهطم دى هش داتسا راث ا ه عومجم) ت ك رح ث ح بم : رافسا

دنه د عاجرا دوجو هب ار ناى تش ا ل ل ج دى س مو حرم دن نام اى

كيكشت ل ا عجري ، اهنالطب انم لس نا و اهنالطب م لس ن ال و ةي هام ل ا ي ف كيكشت ل ا ققحت هم زال و ،  
(۳۳۱:ح ف ص ۳، دلج ، ناريا ه ل ا يام كح راث ا زا ىتابختنم ) . اهت ي راب تعا و هت ل اصا ل دوجولا ي ف

ماقا كيكشت ىفن يارب زا وا عابتا و خيش هك ىني هارب و تيهام رد كيكشت ىانعم ل ل صا ل خ دوب نيا  
ىبوخ هب ه ل اسر نيا رد هروك ذم تاملك ىواطم زا . دشاب ىمن ىلاخ هط لاغم و هرداصم زا دنه دومرف  
ل صا فت و زيامت ىاحنا و كيكشت ماسقا عيمج زا ىلاخ تايهام تاذ س فن هك دش حضاو و راكش ا  
دياب ، دوش فرصتم ده اوخ ب فعض و تدش و رخا ت و مدقت ىاحنا زا ىوحن ره هب تيهام رگا ، دنشاب ىم  
، نافر ع و هفس ل ل ف رطن زا ىتسه ، نى د ل ا ل ل د شاب دوخ تقيقق و تاذ زا ريغ ىتهج و ىرما ل ل طساو هب  
(۱۳۹:ح ف ص

رد ار كيكشت و تسا ةي عون و ةي سنج تاى هام نى ب ل ل صا فت هب لئاق ىضاىف داتسا ، ناىم نيا رد  
دنادىم عونمم ىرگىد رد و زاجم ىلوا

ل اوقا ةثال ت ةي هام ل ا ي ف كيكشت ل ا ي ف نا تفر ع دق و

اعبت اعون ما اسنج ةي هام ل ا تناك ءاوس اقلطم هتلاحتسا نم دهاوش ل ا ي ف دنوخ ا ل ا هى ل ا به ذ ام . ۱  
نى ئاشم ل ل

ةي هام ل ا ي ف كيكشت ل ا زاوج نم قارشالا خيش ل اعبت هبت ك ر ئاس ىف دنوخ ا ل ا هى ل ا به ذ ام . ۲  
اقلطم



كذلك ينعمل يعي بط ازاب عيقي قحلا اةيضقلا وحن ب طفلال يعي بط وه ينعمل ازاب عوضوملا ؛ لوصألا حيقنت ) . ينعمل يعي بط دارفأ نم درف ازاب عوضوم طفلال يعي بط دارفأ نم درف لكف ( ١٣٧ ص ؛ 1 ج )

ةيخان نم ال ؛ تارثكلا طاحل نود نم ، ينعمل يعي بط لطفلال يعي بط سفن لعج نع ةرابع عضولا ( 11 ص ؛ 2 ج ؛ لوصألا رهاوج ) ةيقي قحلا اةيضقلا وحن ب ينعمل اةيخان نم ال و طفلال

### ي:لم آ مشاه ازرىم:

ناك ثيحب هلامعتسا واضاولا لعجب ينعمل و طفلال يعي بط ني ب صاخ قلعت نع ةرابع عضولا ( تاريرقت ) هل ةمات ةلع هسفن ب نوكي في عامسلا نهذ في ينعمل راضح ال ادعتسم هتاذب طفلال ( ٢٩ ص ؛ لوصألا )

### ي:ناهفصا يناف:

صخشتملا ال ينعمل يعي بط و طفلال يعي بط ني ب وه امنا طبرلا نال عضولا كذلك سيل و املموهفم نهذ في دجوي مل و الثم ءاملا طفلب دحا طفلت في مل ول اذل و جراخا لى ف امه نم دوجوملا ( ٣٢ ص ؛ 1 ج ؛ لوصألا ملع في طاफलأا ثح بم لوح ءارأ ) يعي عضولا طابترالاب ل خا

### ي:زىر بت داوج ازرىم:

دوجو نع ضامإلا عم ول و ، ينعمل يعي بط و طفلال يعي بط ني ب لصاح طابترالانأ كذلك دهشي و . ناكل ، دحأ نهذ في هانعم دجوي مل و الثم ءاملا طفلب دحأ طفلت في مل ول ثيحب ، انهذ وأ اجراخا طفلال ( 30 ص ؛ 1 ج ؛ لوصألا ملع لئاسم في سوردا ) دوجوم هانعم و هظفل ني ب طابترالانأ

هدش عضو انعم تعي بط يارب طاफल هك - ناشداتسا مال ك رد لوصالا ثحابم رد هانوم ناونع هب [8] يناعم يرگى و صاخ هل عوضوم و تسا صاخ عضو هك مالعا ١٠ :ضقن لاثم و داب دننك يم هشقانم - دننا :عئابط هن و تادوجو و دننسه بسن هك هي فرح

### ي:ناهفصا موحرم ترابع

#### عضولا في

ني ب ةمزالما ققحتت و ، هب صتخي في ينعمل لى لع طفلال عضو رابتعا - لهحم في انركذ امك - وه و نأل هتيرابتعاب لوقن امنإ و ، روبزملا رابتعالا لى لتفلملا دنن ينعمل روضح و طفلال روضح يجراخا وأ امه نم ينهذلا دوجوملا نود ينعمل يعي بط و طفلال يعي بط هل عوضوملا و عوضوملا ال لباقملا و ، لثامملا لبقي ال لثامملا و ، يكاردا دوجو وحن وه . لاقنتنال لعضولا نأل ، امه نم لى إ اهجايتحال ، ةيلووقملا ضارعالا نم ةيعضولا ةقلعلا نوكت نأل لقعى الف هيلع و ، لباقملا لبقي ةيقب و ، نهذلا في تبات عوضوم لى إ اهجايتحال ، ةينهذلا ضاروعلا نم ال و ، جراخا لى في ققحم عوضوم ( ٢٣-٢٤ ص ؛ 1 ج ؛ لوصألا في ثوحب ) . لى لعات هللا ءاش نإ ةيمالكحألا ئدابملا في مالكللا

### ي:لوصالا ثحابم ترابع

عضولاف ؛ هيلع اعوضوم هرابتعاب ، كاردإلا في ينعمل لى امزلتسم طفلال لعج [وه] «عضولا» . لاقنتنال في مازلتسال ل ققحملا وه يرابتعالا

الف، اهنېب عماج الب تاغلل الفالتخاب ؤفل تخم ينادحو ينعمل ؤوضوملا طاقلأل تناك ثيح و دحاو ينعمل صاخ طفل عضول ؤفئاط لك يف حجرم نع ؤئشان ؤيرابتعا لب، ؤيجراخ ؤبسانم، هيف مهعبت نم و تارواحملا يف هب هنع اوربعيل.

ؤيعضولا ؤقلعلا نوك نم نيلثامتملا وائلبباقتملا عامتجا موزل ال، ؤيرابتعا ال ؤمالع وهف ضقن دهاوش! نهدلا يف لثاملل ال و لباقم لل لاقتنا ال و، لاقتنا لل عضولا نأل، ؤينهذ و ؤيجراخ يف ينهدلا لاقتنا ال عم ال اديفي ال و، صاخشألل عضولا ؤحص حوضول كلذ و [داتسا شيامرف ؤروصتملا، بسنلا **تادوجول** ؤوضوملا فورحلا، مالأل لثم و ...، تارواحملا و تالامعتسالا لابق يف، تادوجولا كلت نع ؤعزنتملا اهتادوجول ؤمزالملا اهتايهام روصتب اهفارتأ روصتب تاذلا مامت نوك دعب -لقعي ال هناف! اهل هضرف وائلقلعلا عارتخاب نهدلا يف ؤتباتلا تايهاملا (٣٣-٣٤ ص؛ ١ج؛ لوصأل شحابم). دوجولا نع تاذلا خالسنا -فرطلا دوجوب موقتملا دوجولا

و ردب: دشاب مه هداس هك ياهلاثم! هن اي ديدن سپيم ديدني بب منكي مضرع ار اهلاثم يضرع [9] مسالا دنيوگيم يتقو. «ديز» طفل اب! مراد راک مسالا افرص نم. دنراذگيم ديز ار ناشهچب مسالا، ردام. ديدنك ليلحت ار ردام و ردب نهذ، دشاب «ديز» ام هچب.

اي هچب يارب ميتشاذگ مسالا ديدني نورب ردب ناهد زا و تسالا ردب نهذ رد هك ي «ديز» دنيوگيم (فلا؟ شمادك؟ تسالا ردام نهذ رد هك ي «ديز»؟

هب، لاثم نيا، «ديز» طفل يعيبط؟ ميراذگيم مسالا هچب يارب هك يديز نآ تسايچ سپ. مادكچه هك ميراد يزيچ كي ام، دم هفيم عيرس دنكي م، نهذ في طلت هك ره. تسالا هداس لاثم يليخ م نامگ نآ! ميراد اجن يال كشم كي يلو. درادن اهنيا و ردام، ردب نهذ هب مه ي طبر. تسالا «ديز» طفل، نآ اما. تسين نهذ كي هب دنب هك تسالا تسرد. تسالا طوبرم هم نهذ هب طفل نيا هك تسالا نيا لكشم هك ميديم هف هزادنا نيا العف. يراذگمان هن و ميراد يديز طفل هن رگيد، مينك وحم ار ناهذا ي هم ره رگا. تسالا «ديز» طفل يعيبط! تسالا و نهذ رد هك تسالا يديز هن، دننكي م و يارب يراذگمان هك ي «ديز».

ديز؟ هلاس كي ديز؟ قادنق رد ديز؟ ديز مادك يارب، ميتشاذگ «ديز» ار نام هچب مسالا دنيوگيم نآ (اب؟ ديدن شاذگ «ديز» ار شم مسالا، ديز مادك؟ هلاس ٢٠

هئصخش تعيبط، ديز هب امسم ينعي نيا. مادك چه و همه يارب. مادك چه ديوگب دياب مه اج نيا تعيبط زاعاعش كي، قادنق رد ديز. ديز يدوجو ياعاعش و اهانمز و اهانكم و تالاج هن! تسالا ديز يتقو تسالا نيا ردام و ردب زاكترا و تسالا تعيبط زاعاعش كي مه هلاس ٨٠. ديز. تسالا ديز هئصخش يهچب. تسين قادنق رد يهچب، هيلال راشم، نم يهچب نيا دنيوگيم و دنراذگيم ديز ار ناشهچب مسالا ار قادنق رد يهچب مسالا ميوگب رگا اذل و. تسالا يصخش تعيبط هب اهنيا هراشا ححصم، قادنق رد همادا نيا هك نيا هن! تسالا م اعقاو دش هلاس ٩٠ هك مه يتقو هچب نيا، هن دنيوگيم تشاذگ ديز. هئصخش تعيبط ميوگيم ار نيا. دنك ادب.

اي؟ دروخيم شوچ ديز يجراخ درف اب ديز طفل درف امش نهذ رد، دريگيم تروص هيمست نيا يتقو نآ (اب تعيبط؟ دروخيم شوچ مه هب مادك امش نهذ رد؟ دروخيم شوچ ديز يعيبط اب ديز طفل يعيبط تعيبط.

اي تسالا قداص مه ورمع رسپ ديز رب. دنراذگب، ركب رسپ ديز رب ار مسالا نيا دن تساوخيم نآ (ج) طفل نامه، دننكي يراذگمان دنراد ناشدوخ هچب يارب هك يديز نيا اي آ تسالا يعيبط رگا؟ تسين؟ تسالا هت شاذگ شدوخ هچب يارب مه ورمع هك تسالا ي «ديز» يعيبط.

دراد يعيبط ات ود، ديز طفل اي آ؟ تسالا يلك روطچ سپ، دننكي يكي رگا؟

ددرک درف ار اه نآ صخش ت ای آ؟ دم آچک زا شن دوبات و د نی، دراد یعی ب ط ات و د رگا

دی ز طف ل یعی ب ط یارب ص صخش ت ل ا ه ب ام نآ ؛ دی درک ه فاضا و ا ه ب هک یزی چ نآ مین ی ب ب می ه اوخ می دن ا هت ساوخن هک ردام و ردپ ،ت سا دیز طف ل یعی ب ط ات و د نآ ل ا دی وگی م امش ؟ یئز ای ت سا ی لک مه ه یاس مه ردام و ردپ . دن ا هت شاذگ دیز ار ناشدوخ هچ م سا ؛ دیز دنی وگب ه یاس مه ی هچ ب ه ب و د ره هک دیز طف ل یعی ب ط ؟ یئز ای ت سا ی لک دیز طف ل یعی ب ط . دنت شاذگ دیز ار ناش هچ ب یمن قدص ه یاس مه رس پ دیز رب ارچ . تسه مه ی لک ،ت سا دحاو هک دیز طف ل یعی ب ط دوخ . دنت شاذگ می ه ب رگا . دوش می فاضا یئز دی وگی م ؟ دنت کیمن قدص و ا رب هک دندرک راک هچ ی لک نی ا ب ؟ دنت کیمن مه درف و ، دوش می درف ، دندرک ش دنت درف

لا ثما و ع ی اب ط ، یئز ، ی لک نی ب هک یی اه ه ط بار ؛ ام نه ذ ی ه دود ح م رد ، ده دیم ما چ نا ام نه ذ هک یی اه راک هاگن نی ا رد ال ع ف . دنت سه مه کی دزن ام لقع ت اکردم اب ، ام رعاش م ت اکردم ؛ دنت کیمن رار قرب اه نی ا نس ح هک دینک ادج نا هذ ا رد ار اه نی ا ، بوخ ی اه ل اؤس اب دی اب امش . دنت سه مه ه ب هت شغ آ همه ی ع م ج ار شاه نومن کی نآ ل ا هک دندرک حرطم رگی دی ا ه ا ج ، لوصا رد ام ل ع هک یی اه ل اؤس . م ل ع ل ا فصن ل اؤس ل ا ه ب ت ادرج م هئ ارا یارب یرازبا ؛ ناو ر ل اوس ، قی ق د ل ا ث م ، هگرف هشی دنا ه ل ا ق م ی سر رب ت اس ل ج . م ت ف گ ( ناگ مه )

سرد هسلج رد رضاح ناتسود زا یکی مالک [10]

دنت سه ه نوگچ ی ه و ن م ل ک ف ش ز ر د ج ت ب ف ل ا د ن نام فو ر ح ری اس س پ دی سر پ د ی اش [11] ماوقا یخرب دنچره . ت سا نا ه ج ی اه نا ب ز رسارس رد کرتشم فو ر ح اه نی ا هک ت سا نی ا امش خ سا پ ؟ ی م هت ف گ غ ه س نار ف رد هک ر ف ر ح د ن نام . د ن ن ک ی م ا د ا ر گ ی د ه ن و گ ه ب و د ن ر ا د ن ا ر فو ر ح ی ض ع ب ی اب ف ل ا ف ر ح ۳۲ نایم زا ه ل ا ق م ، نایب رنه گال بو . دوش می ه د ناو خ ل نی چ رد ر نی مه ای و دوش (ت سا ی ب ع نا ب ز هژی و فو ر ح ی خ رب ، ی س ر ا ف )

میخفت لالی ن عم [12]

ظیل غت ل ا و ا نی م س ت ل ا : وه ة غ ل -

ه ا د ص ب م ف ل ا ئ ل ت م ی ف ه ب ق ط ن ل ا د ن ع ف ر ح ل ا ب ق ح ل ت ة و ق ل ا ن م ة ل ا ح : وه ا ح ا ل ط ص ا ه ا ن ع م -

: وه قی قرت لالی ن عم\*

ة ق ر ل ا و ا ف ی ف ن ت ل ا : ة غ ل -

م ل ع ری سی ت . ه ا د ص ب م ف ل ا ئ ل ت م ی الف ه ب ق ط ن ل ا د ن ع ف ر ح ل ا ب ق ح ل ت ة ق ر ل ا ن م ة ل ا ح : ا ح ا ل ط ص ا - ... ( ۱۱۴ ص ، دی و ج ت ل ا )

### ءار ل ا - ۳

ب یر دت ی ل ا ج ا ت ح ی و ، قی قرت لالی و میخفت لالی شیح نم ة ی مه ا و ا م ا ک ح ا فو ر ح ل ا ر ث ک ا و ه ءار ل ا ف ر ح ن ا ه ن ا ق ت ا م ت ی ی ت ح ری ث ک

كلذ نايب و هدعب يتأي يذلا فرحلا بسح و هلبق ام ةكرح و هتكرح بسح ققري و مخفي ءارلا فرح و يلي امك:

### ةكرحتم لاءارلا - أ

ءورق - نورظني، ءءارب - طاررلا: لاثم ةمومضم وأ ةحوتفم تناك اذا مخفت

نوءي رب - قرحلا - اقزر: لاثم ةروسكم تناك اذا ققرت

[12] [دوه: ٤١]. اهارجم وه دحاو عوضوم يف كلذ و ةلامم تناك وأ

### ةنكاسلا ءارلا - ب

ضراع مألصلأ اذ ءارلا نوكس ناك ءاوس

فقولا: لاثم ةكرحتم ءارلا قولا دنع يتأي ضراعلا نوكسلا و رفعا: لاثم يلصلألا نوكسلا و رشتنم ةملكلا

اذا مخفت\*

١ - نأرقول ءن - مءردت ن: لاثم مض وأ حتف اهللق ناك - ١

٢ - ءعرا - ارضارام - مءببثارام: لاثم يلصلأ ريغ رسك اهللق ناك - ٢

٣: لاثم ءدحاو ةملك يف ميخفت فرح اءدعب و يلصلأ رسك اهللق ناك - ٣

ءاداصرأ و ساطرق - ءقرف - داصرملابل

اذا ققرت\*

١ - اربص ربصاف - كءخ ءصت: لاثم نيتملك يف ميخفت فرح اءدعب و يلصلأ رسك اهللق ناك - ١

٢ - سوءرفلا - نوءرف و: لاثم ققرت فرح اءدعب و يلصلأ رسك اهللق ناك - ٢

٣ - ريصملا - ريدق: لاثم ءارلا قولا مت و ءيدم ءاي اهللق ناك - ٣

(١١٧-١١٦ ص، نامه) ريطلا - ربيخ: لاثم ءارلا قولا مت و (نيل) ءنكاس ءاي اهللق ناك - ٤

نع ءيرع اءنأ وأ ببسل ققرت اءنأ و ميخفتلا وه له ءارلا لصلأ يف ءارقال فلثا (سداسلا) ... لوألا ققرت و ببسل مخفتف ميخفتلا و ققرتلا يفصو

اهتكرح بسحب كلذ اهل ضرعي اءنأ و ققرتلا يف ال و ميخفتلا يف لصلأ ءارلا سيل نورخ لاق و مكح قولا تنكس اذا مءدعتل ءمضلا و ءحتفلا عم مخفت و اهلستل ءرسكلا عم ققرتف اءنأ و ميخفتلا ءكرحتم لاءارلا لصلأ نأ قولا هوركذ اءنأ له نأ اءنأ نم لصف ... اهل رواجملا و ءالءتسا فرح اءدعب ءقري ال نأ طرشب ءمزاللا ءرسكلا دعب ققرت اءنأ دءوف ءنكاسلا ءارلا و ءكرحتم لك بابسأب طبترم اءقري ققرت و ءارلا ميخفت نأ رهظف كلذ يوس اءنأ مخفت و سويرف (١٠٩-١٠٨ ص، ج، رشعلا ءارق يف رشنلا) اءسفن يف اءمكح قولا ءالء كلذ يف تبثي مل

## هس نارف نابز رد «R» فرح دن نام [13]

زا هک دهه یم یسراف [خ] و [ق] نیبام ییادص هک دشاب یم R فرح یوسنارف یابفلا فرح نیمهدهجه رد ۲ فرح نتفرگ رارق لحم هب هتسب .دنده یم ناشن [R] اب یراگاناوا رد ار نآ و هدش طفلت ق لحت هت گنررپ ق یادص تاغل یخرب رد ،هملک طفلت ماگنه یعیبط روط هب ،نآ زا دعب و لبق فورح و هملک تقد اب ار ریز یاه لاثم . (لاثم ود) [خ] یادص رگید تاغل یخرب رد و (لوا لاثم ود) دوش یم مرت دیده شوگ بوخ ار اه نآ ی توص لیاف و دینیبب

Avoir faire Être connaître

## (نابز عیرس شزومآ تیاس).دینک معجرام تیاس هب تاملک نی ا طفلت ندینش یارب

نابز رد ادص نی ا .تسا /?/ دامن ،درادناتسا هس نارف نابز رد ادص نی ا نداد ناشن یارب یلصا دامن رد ماک هب ندش کیدزن اب نابز یه یور یبقع تمسق ،ادص نی ا دیلوت یارب .درادن دوجو یسراف ار نآ نی ا ب هون ناوتب دیاش .دوش یم دیلوت اوه هاگردگ ندرک رتگنت و (هزالم) کچوک نابز یه یحان نابز رد "غرم" هژاو رد "غ" فرح یادص لداعم شیبامک ای و دومن هیبشت ناهد رد بآ ندرک هرقرق هب "RR" بیگرت ای و "R" فرح ،دنک یم دیلوت ار ادص نی ا هس نارف نابز رد هک یفرح .تسناد یسراف (زومایب تیاس).تسا

## ی ناملآ نابز رد:

ناونع هب الومعم ادص نی ا .تسا نابز نی ا رد فورح طفلت هون یاه توافت زا یکی R فرح یادص طفلت هون .دریگ یم رارق هجوت دروم زین ی ناملآ نابز توص ندیسر رظن هب تشز یلصا مهتم "ق" و "ر" فورح نیب ییادص اب الومعم فرح نی ا .دوب دهاوخن تخس دایز نا نابز یسراف یارب فرح نی ا هباشم الماک ییادص امش تسا نکمم ی ناملآ یاه شیوگ یخرب رد .دوش یم طفلت یسراف نابز رد ی ناملآ درادناتسا شیوگ رد نآ طفلت هون یلو دیونشب فرح نی ا یارب "ق" هباشم الماک ای "ر" (زومایب تیاس).تسالا اب هدش هتفگ تروص هب

## یسیلگنا نابز رد:

یسیلگنا رد /r/ طفلت هون .دراد یسراف رد "ر" فرح هباشم یدح ات ییادص یسیلگنا رد /r/ یادص .تسین یسراف هباشم اقیقد کی چی هتبل و تسا توافتم ییاکیرمآ و ییایناتیرب هجهل ود رد ییاکیرمآ و ییایناتیرب هجهل ود رد "R" فرح .دوش یم هداد شیمان "R" فرح طسوت الومعم /r/ یادص فرح کی نآ زا دعب هک ی تروص رد اهنت "R" ییایناتیرب رد .دوش یم طفلت ی توافتم روط هب .دوش یم طفلت دراوم همه رد "R" ییاکیرمآ هجهل رد .دوش یم طفلت دشاب هتشاد دوجو رادادص یارب ام یسراف رد .تسا نابز یریگرارق لحم رد یسراف رد "ر" یادص اب /r/ یادص طفلت توافت ناهد فقوس هب نابز کون ،یسیلگنا رد اما مینابسچ یم ناهد فقوس هب ار نابز کون "ر" طفلت (زومایب تیاس) .دروخ یم ناهد فقوس هب نابز فارطا اهنت و دبسچ یم

## یسیلگنا نابز رد /?/

یللملانیب یراگاناوا یابفلا اب ار یسیلگنا نوتم ی تقوی هگاگ . "red" رد "r" یادص دن نام /?/ یسررب یصصخت تروص هب میه اوخب رگا اما .دوش یم هتشنون /r/ یگداس یارب ادص نی ا ،دیس یونیم ناری تیاس).دوش یم طفلت ییایناتیرب نابز رد r لثم و تسا (rolled) ناخرچ r ناونع هب /r/ ،مینک (یللملانیب یراگاناوا یابفلا دروم رد زیچ همه هلاقم ،رهم

## ی‌ای ناپسا نابز رد:

عیرس ندرک سمل اب هک دنیوگیم یبرض کت ، ادصی ب فرح نی ا هب ناسانش نابز R erre فرح لاج نی ا اب .تسا «better» ی‌ایکیرم آ طفلت دن نام و دوشیم دیلوت نابز کون طسوت ناهد فقس real rre-AL لاثم یارب ، دنکیم ریغت «rr» هب ن آ طفلت ، دشاب یاهملک فرح نیلوا یتقو

### ینیچ نابز رد:

دوشیم طفلت ا فرح هب کی دزن ۲ فرح ، نابز نی ا رد

توص زا یخرب .تسا راوشد ینیچ نازوم آ نابز یارب یسیلگنا نابز یسانشچ او یاهه بنج رتشیب» نابز فالخ رب .دنراد یتوافتم سرتسا یاهوگل و ؛درادن دوجو ینیچ نابز رد یسیلگنا نابز یاه یادص کی (ندوب نییپ ای ال اب) زا هک ینعم نی ا هب .تسا گنه آ اب نابز کی ینیچ نابز ، یسیلگنا رد تاروییغ ، یسیلگنا نابز هک یلاح رد .دهد صیخشت ار هملک یانعم ات دنک یم هدافتسا یی او آ حضاو یاهادص یاراد یسیلگنا .دوش یم هدافتسا تاساسح زاربا ای دی کأت یارب هملک یادص ship/sheep ، دن نام تاملک حیحص طفلت هب رجنم هک تسا ینیچ نابز هب تبسن یرتشیب it/eat ، full/fool دوش یم

ناونع هب ار rice و rake تسا نکمم و تسا راوشد ینیچ نازوم آ نابز یارب ۲ و ا فرح .ود نیب توافت lake و N ل فرح ود صیخشت رد یهباشم لکشیم یاراد یبونج نیچ نامدرم .دننک هابتشا lice و فوچ ، یسیلگنا نابز یریگدای رد ینیچ نازوم آ نابز یمامت کرتشم و یلصا لکشیم دیش .دنتسه ار تماص فوچ دنناوت یم نازوم آ نابز هک هدش هدی رایسب اه ینیچ رد یگژیو نی ا .دنتسه تماص دننامن هفاضا هملک یاهتنا هب ار ادص کی ای و دننک ادا

نازوم آ نابز زا یرایسب ات دوش یم رجنم ، تاملک گنه آ اب هارمه یسیلگنا تاملک طفلت تالکشیم رب لماک طلست هک یناراگنوم آ تسا نکمم یتح دراوم یخرب رد .دنشاب یدی دس هجل یاراد ینیچ **و یسیلگنا نابز نیب توافت** هلاقم) .دننک کرد ار نان آ نخس دنناوتب یتخس هب دنراد رمارگ (همچرت رد ینیچ)

دینک هعجارم **اج نی ا** هب نوگانوگ یاه نابز رد فرح نی ا طفلت فلتخم غاونا ندینش یارب

تسا یسیلگنا نابز رد p فرح ، فرح کی طفلت رد فلتخم فانصا یارب یرگید لاثم

یادص ود ره “paper” هملک ؟دراد دوجو یسیلگنا نابز رد “p” فرح یارب یفلتخم یاهادص دینادیم ای آ راشف یمک “p” نیلوا طفلت یارب ؛دینک طفلت دنلب یادص اب ار هملک نی ا .دراد شدوخ رد ار “p” .تسین یزیچ ینیچ یمود رد هک درک دیه اوخ سح ار اوه

“p” نیمود هک یلاح رد ،تسا (aspirated) دوشیم طفلت سفنت اب لوا “p” ، ینابز تاحالطصا رد یارب (aspirated) /p?/ و (non-aspirated) /p/ تلاح ود یللملانیب یراگانو آ یابفلا رد .تسین روطنی **نیب یراگانو آ یابفلا دروم رد زیچ همه** هلاقم ، رهم ناریا تیاس) .تسا هدش هتفرگ رظن رد ادص نی ا (یللملا

تاوصا دحا داضلا نا یوس ءیش یف لادلل نع فلتخت ال رصم یف نآلا اهب قطنن امك داضلا [14] ...ار عقم لکش آذختم یلع ال کنحلا یلع ناسللل قبطنی اهب قطنللا دن عف .قابطاللا

فلخت هوجن اوحن نم و لیلخلا اهفصو امک داضلا نا یلع توصل اذهل ءامدقلا فصوص نم لدتسی و قطنن امم ءدش لقا تءارقلا بتک یف تفصو امک ءیلصالا داضلاف . نآلا اه قطنن یتلا کلت ... نآلا اه

دهعن ام یلا تراص یتح روطتلا ضعب اهباصا دق ءمیدقلا داضلا نا وه انه هدیآت عیطتسن یدلا و یحله نامثلا نرقلا یف یا یرزجلا نبا دهع یف مت دق ناک روطتلا اذه نا و رصم یف قطنن نم اهل

امک ، ءاطلا ام دح یلا هبشی داضلا نم عونب نوقطنی و دبلل ضعب و نآلا یتح نویقارعللا لازی ال و دالب یف میلعتلا اوسرام نیذلا و . ءمیدقلا داضلا نع انل یور یدلا فصولا ریبتک دح یلا هبشی (۵۲-۵۰ ص ، هیوغلل تاووالا). داضلا و ءاطلا نیب کانه ذیمالتلا طلخی فیک نورکذی قارعللا

«?» لکش اب یوسنارف «R» و «r» لکش اب یللملانیب یراگانواوآ یابفلا رد ، یسیلگنا «R» [15] دوشیم هداد ناشن

IPA (یراصتخا) (International Phonetic Alphabet: **یسیلگنا** هب) یللملانیب یراگانواوآ یابفلا [16] . تساهدش هتخاس **ینیتال یابفلا** هئیپرب هک تسا **یراگانواوآ** و یراتشون هناماس کی («یایپیآ» ناشن یارب درادناتسا یابفلا کی ناوئعهب **یللملانیب یسانشواوآ نمچنا** هلیسو هب هناماس نی و نایوحشناد زا هناماس نی داچی رد . تساهدش یحارط نوگانوگ یاهنابز رد هتخداجی یاهادص نداد ، **ناسیونگنهر** ، **ناگشیپرنه** و **ناگدنناوخ** ، **ناسانشنابز** ، نوگانوگ یاهنابز اب یناداتسا ، تساهدش هتفرگ کمک **نامچرتم** و **نازاسارفنابز** .

**چاو** دننام یهافش یاهنابز رد ینایب یهتلاح نداد ناشن یارب اهنت یللملانیب یراگانواوآ یابفلا دننام رگیدی ینایب یهتلاح نداد ناشن یارب . دراد دربراک **اهچه** و **اهژاو** نایم لاصتا ، **هلمجگنهآ** ، **یرکشبل** هدیپ هلیسو هب هدش هتخاس یاهادص یارب زین و ، نتفگ نخس ینابزکون ، هچورقنادند ، درگی رارق هدافتسا دروم اهدامن زا هدرتسگ یاهعومجم .

**یوسنارف سانشنابز** کی یربهر هب **یوسنارف** و **یسیلگنا** نابز ناسردم زا هورگ کی ۱۸۸۶ لاس رد هب) **یللملانیب یسانشواوآ نمچنا** مان اب ۱۸۹۶ لاس رد هک دنداد لکش ار یداهن **یسپ لپ** مان هب یعادبا یابفلا یلصا هئیامریخ . دش هتخاننش (Association phonétique internationale: **یوسنارف یوسنارف** و **یسیلگنا** یاهنابز رد دربراک یارب و تفرگیم تأشن ینیتال یابفلا زا نمچنا نی رد نآ یاهدامن دربراک یاهنابز رگیدی رد ابفلا نی ندوب هدافتسا لباق یارب اما دوب هدش یحارط . تفای ریغت نوگانوگ یاهنابز .

زا سپ . تساهدوب یدایز تارییغت دهاش یللملانیب یراگانواوآ یابفلا ، دوخ شیداییپ نامز زا نی یارب تابث هرود کی ۱۹۳۰ و ۱۹۰۰ یاهلاس رد ابفلا نی رد هتفرگ لکش یساسا تارییغت دش رازگرب ۱۹۸۶ لاس رد هک **لیک رد یللملانیب یسانشواوآ نمچنا نویسناونک** . دمآ شپ ابفلا رد فرح دنچ فذح و یزکرم یاههکاو ندوزفا دننام یرگیدی تارییغت زین اهدعب . داد همتاخ تابث نی هب (ایدپ یکیوتیاس). داد یور ۲۰۰۵ لاس

163 نی یاهعومچمریز زا یکی زا طوق ینابز ره . دراد لبمس 163 یللملانیب یراگانواوآ یابفلا زاناتفده نابز هک دیریگب دای ار اهللبمس زا یاهعومجم تسایفاک طوق . دنکیم هدافتسا لبمس

ی‌للملای نیب یراگاناوی ابفلا دروم رد زیچ همه هلاقم ،رهم ناریا تیاس). دنکیم هدافتسا نآ

هری تیقفای اهراون تروصب تشاگن فیط رد هک تسای توص **یژرنا** زکمرمت (formant) دنزاس [17] هب هجوت اب راتفگ یارجم رد. ده‌دیم ناشن ار **اوه** نایرج رد راتفگ یارجم لکش ریثأت و دوشیم هدی دنوشیم دیدشت راتفگ لانگیس یاهسناکرف زا یضعب ،ارجم لکش

دوشیم هتفگ (Formant) تنمرف هدش دیدشت **یاهسناکرف** هب

دنشابیم **لانگیس** یسناکرف فیط رادومن ممیزکام طاقن اهت‌نمرف

دنرادیدایز تیمها ادص یب و رادادص یاه‌اوا صیخشت و یسررب رد اهت‌نمرف

ینیعم هودحم زین فلتخم دارفا یارب یتح هک تسای صخشم تنمرف یاراد رادادص فرح ره (ایدپ یکیو تیاس) دراد

دسیونیم (تی‌توصلا مزحلا: یبرع نابز هب) تنمرف هرابرد دوخ باتک رد رمع راتفگ دمحا رتکد

## ددرتلا

توصلا ددرت لاثملا لیبس یلع. هی‌ناثلا یف هلماکلا تارودلا دد frequency ددرتلاب ینیعی لاثم ٲرود لک<sup>ٲ</sup> نال (100cps) هی‌ناثلا یف ٲرود ٲ٠٠ وه دعب ی‌تآلا (٣) لکشلا یف ٲنیبملا ٲبکرملا (٣٣ ص ،یوغلل توصلا ٲسارد). ٲنی‌ناثلا نم<sup>ٲ</sup> رمتست ب یلا ا نم

## ٲی‌توصلا مزحلا

نع هژیومت و timbre توصلا عون لکش تی‌تلا groups of frequencies تاددرتلا تاوومجم و تاددرتلا formants ٲی‌توصلا<sup>ٲ</sup> امج یمست ٲلتخملا عاونالا تاذ یخال تاوصالا

نم<sup>ٲ</sup> لقالا یلع نی‌تنتا و fundarmental tone ٲی‌ساسا ٲمغن کلمت vowel sounds ٲلعل تاوصلا لک و spectrogram یفیطلا مسرلا یف مزحلا رهطت و (band frequency کذلک ٲمزحلا یمست) مزحلا (٣٤ ص ،نامه) ٲیقفای اءوس طئارشک

یتوص هاکتسد یتوص دیدشت زا هک تسای عیسو فیط رتکادح تنامرف ،(ی‌ی‌اوا و راتفگ ملع رد رد یلحم رتکادح ای هدرتسگ هللق کی ناونع هب<sup>ٲ</sup> الومعم تنامرف ،کی‌تسوکآ رد .دوشیم لصاح ناسنا هب تاقوا یه‌اگ تنمرف سناکرف ،فیرت نیاب ،کی‌نومراه یاه‌ادص یارب.دوشیم فیرت فیط یم تیوقت سنانوزر کی طسوت رتشیب هک دوشیم هتفرگ رظن رد کی‌نومراه سناکرف ناونع ار ادص کی دیلوت یاه‌مسی‌ناکم "اه تنامرف" ای‌آ هک تسای نیار رد فیرت ود نیاب تیافت .دوش... دننک یم صخشم ار هدش دیلوت یادص دوخ ای دننک یم صخشم

اه‌کاو ریغت ثعب یتوص یارجم رتؤم لوط هک هدیا نیاب یسانش‌اوا ،کی‌تسوکآ رظن هطقن زا هک دوبن صخشم ،نی‌ی‌ارب‌انب .تسا روظنیمه زین اه‌نآ دیدشت سناکرف و .تشاد یدج لکشیم ،دوشیم یاه‌لوط اب ناگدن‌یوگ هک ی‌نامز ،دنشاب هتشد یگتسب اه‌سناکرف هب دنناوتیم اه‌رادادص ه‌نوگچ دننک دیلوت یی‌اه‌ادص دنناوتیم ،ونارپوس و ساب یاه‌هدن‌ناوخ لاثم ناونع هب ،فلتخم یتوص یارجم یفیط تا‌عالطای زاس یداع یارب یهار دیاب .دنوشیم کرد ی‌ی‌اوا هتسد کی هب قلعتم ناونع هب هک و درک داهنش‌ی‌پ لکشیم نیایارب ار یلح هار 1894 لاس رد نامره .تشاد دوچ و توصم تیوه یان‌بری

یگتسب هک تسا هژیو کی تسووکآ هدیپ کی هکاو یو هتفگ هب .درک عادبا ار "formant" حالطصا تسا نکمم "formant" سناکرف .دراد «یگژیو» ای «تنامرف» ای یئزج یگژیو کی بوانتم دیلوت هب ، (ee ای iy) "e" لوط" یارب ، لاثم ناونع هب .دشاب توافتم یمک توصم تیصخش رد ریغت نودب .دشاب توافتم صخش کی رد یتح زتره 440 ات 350 زا تسا نکمم سناکرف نیرتمک اب "تنامرف" .

ای یقیسوم تالآ ، راتفگ طسوت هک دنتسه ی توص لانگیس زیامت سناکرف یازجا اه تنامرف یم ار دراد زاین نآ هب یراتفگ یاهادص نیب زیامت یارب ناسنا هک یتاعالطا .دنوش یم دیلوت زاوآ طسوت اه تنامرف نیارتشیب .داد ناشن سناکرف فیط رد اه هلق نییعت اب یمک تروص هب ناوت راشف مک قطانم یا هرود یشاپورف زا توس یادص دنچ اما ، دنوش یم دیلوت هظفحم و هلول سنانوزر [عبنم دنمزاین]دوش یم یشان Venturi رثا .

ادص یلصا مپ و ریز ای سناکرف) .دراد مان F3 یموس و F2 یمود ، F1 سناکرف نیرتمک اب تنامرف یارب ، F1 و F2 ، لوا تمرف ود بلغا ( .تسین تنامرف اما ، دوش یم هدیمان F0 ناونع هب تاقوا یهآگ (لگوگ مچرتم هلیسو هب هدش همچرت یسیلگنا یایدپ یکیو) .دنتسه یفاک توصم ییاسانش

هکی نامز **هنماد** شیزافا هدیپ زا تسا ترابع دیدشت ای (Resonance: **یسیلگنا** هب) سنانوزر [18] کی دزن ای یواسم متسیس کی هب (نآ **هیروف هفلوم** کی ای) یلامعا **بوانتم یورین** کی سناکرف کی دیدشت سناکرف رد یناسون یورین کی هک یمآگنه .دشاب متسیس نآ **یعیبط سناکرف** هب ریاس رد ورین نامه هک ینامز زا رتالاب هنماد رد متسیس ، دوش لامعا یکیمانید متسیس دنکیم ناسون ، دوش یم لامعا دیدشت ریغ یاهسناکرف

تالآ رد هدش هدهاشم دیدشت هژیو هب ، تسا هتفرگ تاشن **کی تسووکآ** هنمز زا دیدشت حالطصا رواج هتشر دنکیم **ادص** دیلوت و دوش یم هدنازرل هتشر کی هک یمآگنه ، لاثم ناونع هب ، **یقیسوم** نت ادص هب هک تسا سنانوزر **ادص نینط** یلصا لماعا لاصا .دنکیم **ناسون** و شزرل هب عورش زین هک ندب یساکعنا و یناسون تاحفص زا تسیبیم لماع نیاجا یارب .دهدیم جاوم و ناشخرد ار هدافتسا رثکادح **مگارفاید** و هنیس آصو صخ و ناهد فقس ، ینیب یالاب یاهتمسق زا تسترابع سنانوزر ادص هب نلویو نینط هبعج ای ونایپ کی یالاب هحفص دننام اهنیا همه نوچ درب (ایدپ یکیو تیاس) دشخبیم

هک یتالوس همه باوج عقاو رد ؟ تسه یچ کیزیف ملع رد دیدشت ای ییواآزاب ای سنانوزر فیعت قرف دیدشت اب شاعترا فیعت یلو شاعترا دیگب شهب امش دیاش ! تسه هژاو نیمه رد میدی سرپ ندرک رتشیب و بزج رد آیشا میگب رتهب ای متسیس لیامت : تسه نی سنانوزر فیعت ! هراد یتقو دینیب ، منک شرت هداس دیرازب ؟ شکرد هتخس ... ( یتفایرد یژرنا ) یتفایرد شاعترا یزیچ زا رتشیب هک هراد تسود بات نی ، نیداد شله امش و ننک یم تکرح نراد شبانط و بات کی هرذ تروص البق هک یژرنا زا یرادقم لیلد نیمه هب و هنک تکرح هشیم دراو یژرنا شهب هک هک تسه بات لخد یژرنا ندش تشابنا نیمه رطاخ هب تیاهن رد و هنک یم ظفح ور هدش دراو شلخاد !! دیدیم تکرح ور یگرزب نوا هب بات تشگنا کی اب یتدم زا دعب امش

راجفنا زا یتفایرد شاعترا هشیش یتقو ، تسه روطنیمه مه هشیش نتسکش دروم رد ؟ دوب بللاج یژرنا هنک شلمحت هنوتیمن و هرادیم هگن شدوخ لخد و هنک یمن عفد ور نوا و هنک یم تفایرد ور و دنلب شاعترا کی امازلا تسین رارق هک دینک هجوت ! هنکشیم ور شاعترا زا یشان هدش دشابنا شعیاب زیر شزرل کی اه هتفه دیاش و اه تعاس یط هنکمم !! هنکشب ور هشیش یا هطحل کی ؟ دش رتنوسآ نوتارب شکرد بوخ ! هشب هشیش یگتسکش

مه و تسه بوخ مه هک ، هراد دوجو ماسجارد یژرنا تشابنا هب لیم هک دینودب رگا هشیم رتبللاج الاح ، هشاب هدش یحارط تسرد یا هناخ رگا اه هلزلز نیمه یوت اسب هچ ، هشاب راب هعجاف هنوتیم هک هدیمروبع شدوخ زا و هنک یمن هتشابنا شاهنوتس لخد اور یژرنا و هدیمرشهاک ورسنانوزر ور یژرنا هنوتب هک هشاب هدش یسدنهم یلکش هب هنوخ رگا سکعرب و هنکن ناریو ور هناخ هلزلز ... اعطق تسه هناخ ندش بارخ شجیتن هنافساتم هنک بذج

باتزاب ای Resound نیتال هژاو زا هک تسه نی Resonance ای سنانوزر هژاو صوصخ رد بللاج هتکن کیتسوکی اهرایو اب دیشاب هداد ماجنا یقیسوم راک الامتخا رگا . تساهدش تشادرب ادص یاه قاتا رد یحارط عون نی اعقاو رد ؟ تسیچ اهرایو نی هب زاین لیلد امش رظن هب ؟ دیرادی انشآ یصوص سنانوزر نامه ای یصوص تاشاعترا و یژرنا بذج و باتزاب زا یریگولج یارب یقیسوم (تیساس). دوش یم یلصا یادص ندش بارخ شعاب دشاب هتشاد دوجو رگا نوچ دوش یم هدفاتسا (تسیچ سنانوزر هلاقم ، وسنیتسوت

. میشاب هدش انشآ نآ اب ناتسریب دکیزیف رد دیش هک تساهدش هدیپ نامه ادص سنانوزر ماکحتسا و ییابی هب هک تساهرادرب یصاخ تیمها زا ادص سنانوزر ، ناسنا یادص دروم رد ام یم قافتا رس یاه هرفح نورد رد رتشیب ناسنا یادص سنانوزر . دش دهاوخ رجنم ام یادص رتشیب ییورین تروصب و دوش یم هریخذ ام رس یاه هرفح رد ادص یصاعترا یژرنا هک تروص نی هب . دتفا . دوش یم رتگرزب یا هناماد اب یناسون یژرنا شعاب بوانتم و کچوک

یارب . دسر یم رظن هب هدیچیپ یم کم میتفگ لبقت مسق رد هک یلکش هب ادص سنانوزر حیضوت : مینک یم نایب هنوگ نی بلطم یزاس هداس ؟ دیا هدر فرح ای هدناوخ زاواگرزب هرخ کی نورد الاح ات

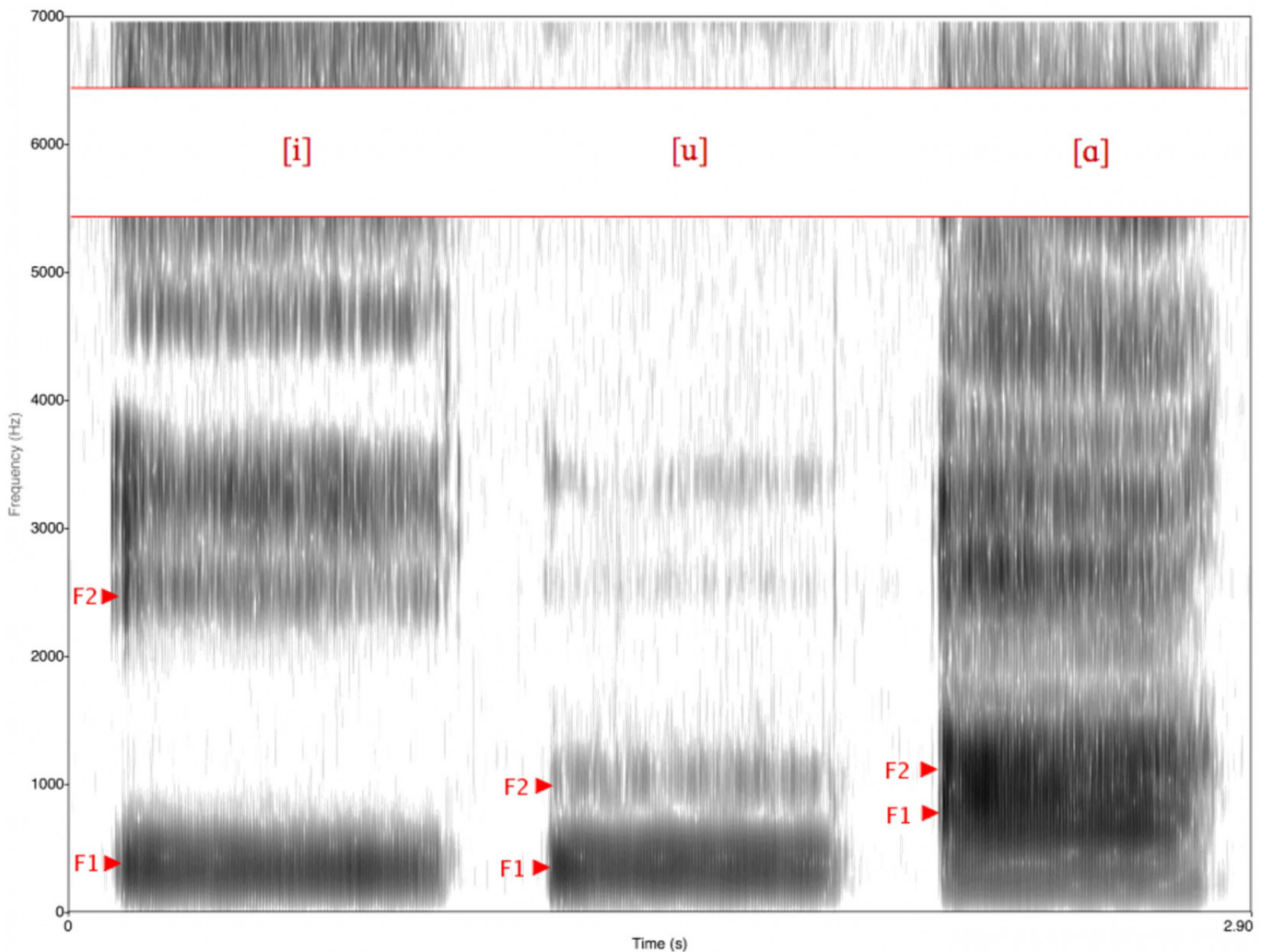
دیا هدناوخ زاوا مامحتسا عقوم و مامح نورد میوگب رتهب ای

نکمم هک یلاح رد میرب یم تذلدوخ یادص زا رایسب **میناوخ یم زاوا** مامح رد ام یقوق دیا هدرک تقد . دیاین ناششوخ ادص نآ زا ام هزادنا هب دنونش یم ار ام یادص مامح نورب رد هک یناسک تساهگتسد هب رتمک راشف شعاب مه و دوش یم نآ ییابی شعاب مه مامح یاضف رد ادص ندش هدیچیپ . دوش یم ناسنا یادص دیلوت

یم تذلد هکلب دنوش یم هتسخ اهنت هنیالوط تدم هب مامح رد ندناوخ زا دارفا هک نی لیلد **دهاشم ار یرتشیب تردق** و ییابی یلو **دینک یم دراو دوخ هب یرتمک** راشف هک تساه نیمه دنرب رتمک مه میهدش یازفا ار ادص سنانوزر میناوتب نامدوخ یادص اب یا هفرح راک عقوم رگا . **دینک یم** . تشاد میه اوخ یرت یوق و رتابی یادص مه و دروا میه اوخ راشف یصوص یاهرات هب

و ترارح اب دنراد دصق هک یانارنخس ، دنوش یم تمحز راچد الاب یاه **تن ندناوخ** عقوم هک یانگدنناوخ دایز دنه اوخ یم هک ینامز مرتحم نایرحم ای ، دوش یم هتسخ ناشیادص دوز یلو دینک تبحص یژرنا یم هرجنح هیحان رد درد ساسحا و دنناوخب زیگناروش راعشا و دنشاب هتشاد **هنحص یارجا** (تسیچ ادص سنانوزر هلاقم). دینک

۲: تنمرف و ۱: تنمرف ندادنانشن اب (i, u, a) یسیلگنا توصم فورح یراگن فیط [19]



(یسی لگنا ای دپ یکی و تیاس)

مارگورت کپسا ای تی ووص راگن فیط [20]

دوش یم ییام نزاب تروص ود هب یرات فگ لانگیس:

1) هرود، جوم لکش دوخ میناوت یم ام ییام نزاب نیارد. تساجوم لکش نامهک نامزدحاورد ییام نزاب 1) مینک هدهاشم ار اه یگتفشآ و جوم لکش ندوب کی دویر پریغ ای کی دویر پ، آنابوانت

2) دده یم ماجنا یفارفارگورت کپسا هک تسایراک نامه ییام نزاب عون نیاسناکرف دحاورد ییام نزاب 2) کی نومراه مه و اه تنمرف مه ام ییام نزاب عون نیارد. دنک یم مهارف ام یارب یدعب هس ریوصت کی و مینک هدهاشم یبوخب میناوت یم ار اه

ازجا یژرنا زا یکیفارگ شیمان کی هک دنک یم داجیا تشاگن فیط کی ام یارب راگن فیط تسایرات فگ لانگیس یسناکرف

هتبللا تساسناکرف اه  $\gamma$  روح و نامز اه  $x$  روح هک تسایدعب ود مارگورت کپسا تمرف نیرتجیار دشاب یم یژرنا هناماد ناووع هب اه  $z$  روح ینعی موسدعب هک دراد دوجو مه یدعب هس تمرف

دوجو یانعم هب، دشاب رت هریتهچره هک دوش یم هداد شیمان هریت دومع طوطخ اب الومعم یژرنا دشاب یم رتشیب یژرنا

تیل باق کی دوی رپ جاوما هم دیوگ یم هک دشاب یم Fourier یروئت هیاپ رب یفارگ ورت کپسا رگی دکی اب اهن آ یاه سناکرف هک دنشاب یم توافتم یاه هنامد اب یسونیس جاوما هب ندش هیزجت یسونیس یاه جوم هب ار هدیچیپ جوم کی هک تسای دنیارف Fourier analysis. دنراد یحیحص تبسن دنک یم لیدبت هداس.

: دوش یم هتخاس هار ود هب الومعم مارگ ورت کپسا

1- نیایا) تسارذگ نییپ رتلیفی یرس کی زا لصاح چیاتن هک رتلیفی کناب کی ناوئع هب بیرقت - (دوب نردم تروص هب لانگیس شزادپر روهظ زا لبق هار اهنت

2- دوش یم هب ساجم (stft) هاتوک نامز هیروف لیدبت زا هدافتسا اب نامز لانگیس

کی مارگ ورت کپسا تسای سناکرف - نامز عیزوت مود هجرد توافتم مرف ود عقاو رد شور ود نیایا. تسای نیمخت لباق ود ناوت هب stft ی هنامد ی هب ساجم اب (S(t) لاثم ناوئع هب) لانگیس

نیایا. " دنک یم ثحب راتفگ یاهادص جاوما هراب رد هک یسانشنابز و کیزیفی زا ییاه هباشن [21] یسانش اوآ. تسای هدش نیایب زوه نامور همان گنهرفرد هک کی تسوکآ یسانش اوآ زا هک دوب یفی رعت دزادپر یم یرافتگ یاهادص کی تسوکآ یاه هبنج هب هک تسای یسانش اوآ عومجم ریز کی تسوکآ تایی صوصخ ای هیاپ سناکرف، اهن آ لوط، جوم قیقود هنامد نوچمه تایی صوصخ کی تسوکآ یسانش اوآ. یسانش اوآ یاه هخاش رگی اب تایی صوصخ نیایا طباور هب و دنک یم یسررب ار جاوما سناکرف رگی ار یسانش اوآ یخیرات یاه هرود شپ شخب رد. دزادپر یم ( یرادی نش ای یدی لوت یسانش اوآ لثم) رد. تسای کی تسوکآ یسانش اوآ هنیمز رد تفرشیپ هب طوبرم رخآ هرود ود میتفگ و میدرک نیایب میزادپر یم اه هرود نیایا یسررب هب لصف نیایا

رد یناملآ نادکیزیفی نیایا. دشاب یم زتلوه مله نامره، کی تسوکآ یسانش اوآ رد ناشخرد یاه هرهچ زا دروآ رد ریرحت هتشر هب ار "یقیسوم یروئت کی ژولویزیفی ساسا ناوئع هب گنهآ" باتک ۱۸۶۳ لاس نیج هب. درک زاغآ یم سرر روط هب ار کی تسوکآ یسانش اوآ عولاطم هک دوب باتک نیایا نتشون اب وا. کی تسوکآ هصرع رد و دوب یبرجت یسانش اوآ ماگشیپ زین یوسنارف ( ۱۸۴۶-۱۹۲۴) تولوزورریپ دوب هداد ماجنا ییاه تیلعاف زین

زا یکی. دش هدافتسا یسانش اوآ رد x عشا و یکی رتکلایا هرازبا زا ۱۹۵۰ ات ۱۹۲۰ یاه لاس هلصاف رد هلیسو نیایا. دش عادبا ( ۱۸۸۶-۱۹۴۱) رلیم سنرالک نوتید طسوت هک دوب کی دونوف رازبا نیایا دوب یصوص جاوما زا نتفرگ سکع یارب یاه هلیسو،

ردناسکلایا طسوت هک دوب یمتسیس لماش هک دوب " مالک راتشون"، هرود نیایا عادبا رگی زا زا یرادرب تشاددای متسیس نیلوا نیایا دش عادبا ( لب ماهارگ ردناسکلایا ردپ) ( ۱۸۱۹-۱۹۰۵) لب لیولم ( ۱۵ حصف رد همیض).

نیایا. تویص دیلوت کی تسوکآ هیضرف مان هب دش حرطم زین یاه هیضرف هک دوب نامز نامه رد مله و نوتسا تویو طسوت گنهامه یروئت. دش یم گنهامه ییروئت و گنهامه یروئت لماش هیضرف رگی و هیاپ گنهامه زا هدافتسا اب یصوص یاه رات، هیضرف نیایا ساسا رب. تشگ حرطم زتلوه لیکشت هیاپ سناکرف نیدنچ زا هدند لیکشت یاه سناکرف. دنزاس یم بکرم یجوم، اه گنهامه هب کی دزن هک ییاه سناکرف، دنرذگ یم ینیب هرفح و ناهد، ولگ زا جاوما نیایا تقو. دنا هدش یحاون نیایا. دنوش یم رشتنم اوه رد و هدش تیوقت دنتسه اه هرفح نیایا یاه ناوخزاب یاه سناکرف و زیلیو طسوت هک گنهامه ییروئت. دنک یم صخشم ار ادص تیفیکی، سناکرف هدننک تیوقت کی رت یارب یلماع ناوئع هب طقف یصوص یاهرات هک دیوگ یم دوب هدش نیایب رچپ یرکسا و نامره

دی آیم هرجنح زا هکی اوه نایرج. دننک یم لمع، دننسه ناهد هرفح هصخشیم هک ارذگ یاه سنناکرف طسوت هک یتقوات دور یم نینب زاعیرس شاعترا نی. دروا یم رد شاعترا هب ار هرفح نی اوه، ود نی هچرگا. دننسن مه رس تشپ امازلا اوه تانایرج نی. دوش هتفرگ رس زارگید یی اوه نایرج صخشیم یارب هک دننک یم نایب ار نی هیرطن ود ره یلو دنه یم ناشن توافتم رهاظ رد هیرطن مهم و هدش عادبا یاهرازبا رگید زا. دننسه مهم ناهد هرفح یاه ناوخ زاب سنناکرف، توص تیفیک ندرک دنشاب یم یتوص یاه هدننک بیکرت دننوب کی تسوک آیسان شاوا تمخ رد رتشیب هک نامز نی رد هدننک بیکرت نیلوا، دش عادبا ۱۹۳۹ لاس رد یلدود طسوت هک ردو. تساهن آزا یکی ردو هک ۱۹۵۰ لاس رد رپوک توص طبض یوگلا. درک بلج دوخ هب ار یرایسب هجوت، دوخ نامز رد هک تسادص هبنج طقف لبق دروم لثم و دوب توص صیخشت تمخ رد هک دوب یتوص هدننک بیکرت نیلوا زین ای ۱۹۵۰ رخاوا رد یسان شاوا هراب رد کی تسوک آیاه هاگی، میتفگ هک روط نامه تشادن یم رگرس یاه هاگ دید ای فارگوت کپسا لثم ییاه کی نکت اهنا آزا یمک دادعت یلو تفایع سوت ۱۹۶۰ لیوا یسان شاوا نیب ام هک ار یرگید بللاطم و عبنم رتلیف اب ندرک راک هیضرف لثم کیروئت و نوسر تپ طسوت هک او تنامرف هلصاف، ۱۹۵۲ لاس رد. دوش یم لماش ار تساکیت سوک آ و یدی لوت دش حرطم ینراب

تسا هلاقم یادتبا رد هدش هئارا یدنب میسقت رد هه رب نیمراهچ هک، نونک ات ۱۹۵۰ لاس زا اب یسان شاوا هب رتشیب، نامز نی رد هک دوش یم طوبرم کی تسوک آیسان شاوا هب رتشیب، رخاوا رد کی تسوک آیسان شاوا هعلاطم. تسا هدش هتخادرب MRI و توصارف، رتویپماک زا هدافتسا یم هزاجا هک تسا یهاگتسد فارگونوف. درک ادیپ تفرشیپ نوسیدا فارگونوف عارتخا اب ۱۹ نرق زا ادص لانگیس نامه دجم ندرک شخپ اب. دوش هیزجت سپس و هدش طبض یتوص یاه لانگیس ده دناب هدنه روبع رتلیف کی اب هبترم ره رد نآ ندرک رتلیف و راب نیدنچ یارب فارگونوف قیروط لاس رد ناد و گنیا وک- یسیل یاولا طسوت یتوص فارگوت کپسا. دوش یم داجیا فارگوت کپسا، داد یم ناشن نخس فارگوت کپس زاین آیشیامن هک دوب یاهلیسو نیلوا و دش عادبا ۱۹۵۵

یاه یگژیو، دش پاچ ۱۹ نرق رخاوه ود رد رگولف یپ ویشرآ رد نامره رامیدول طسوت هک یتالاقم دوب تالاقم نیمه رد و درک یسررب نوسیدا فارگونوف زا هدافتسا اب ار اه تمامص و اه هکاو یفیط و یلیو یاه هیضرف صیخشت یارب نامره، نینچ مه. دش یفرعم راب نیلوا یارب تنامروف هژاو هک فلتمخ یاه تعرس اب ار نوسیدا فارگونوف هدش طبض یاه هکاو، هکاو دیلوت هراب رد نوتسارتیو لکش کی تسوک آیسان شاوا رد یرتشیب یاه تفرشیپ، نفلت تعنص هعسوت اب. درک طبض یفیط یاه یگژیو مظنم هعلاطم لب نفلت یاه راوتاربال رد راک، مودینا هج گنج یط رد. تفرگ ار ... و ادص تیفیک و اه اوآ یاه تنامروف و ناهد هرفح یاه ناوخزاب دننامز ریغ و دننامز تاوصا یکی رتکلا یاه رادم هب هباشم روط هب دیاب یمالک کی تسوک آ هک دش صخشیم یتقو. درک رتناسا **یسانش نابز** هلاقم، یرتکد تیاس). دش کی تسوک آیسان شاوا نتفر رتارف شعاب، دوش یدنب لدم )

ةغلل هقف تاسلج رد [22]

نم تسیل اهنا ف، ةكرحلا سفنل تسیل ةدارل اب لوال مسجلا ةكرح :ترابع نیا دننام [23] اهاریغل بلطت امنا و ؛ةلقعلا ال و ةیسحلا تالامكلا

نّیعمب ال و ّیضرف لب ،دوجوم نّیعمب سیل و عضول ال اهل یلوال سیل و

ص ،تاهیبنتلا و تاراشال(رس اذه تحت و ، ةلقع ةدارا كلتف یلك نّیعم لب ،هدنع فقت ّیضرف (۲۵۷-۲۵۸)

«رس اذه تحت و هلوق»

هتروص يه ةينامسج سفن كلفلا كي رحتل رشابملا نأ نيءاشملا بهذم نم رهاطلا لوقاً رشابم ريغ لقع وه - هسفن هب لمكتسي يذلا هتدام نع درجملا رهوجلا نأ و - هتدام يف ةعبطنملا ررقت دق و - ةيلقع ةدارا و ذة كرحلل رشابملا نأ يلع - هركذ امب لدتسا دق خيشلا و - كي رحتلل بجي نأ هأنش نم يتلا لوقعل نأ و - لقع نأ هأنش نم سيل - ةينامسجلا يوقلا نأ يضم امي - ةقراقم سفن كلفلل نوكي نأ بجو نذاف - كي رحتل رشابي نأ هأنش نم سيل هأنش نم ام - اهل - ةيلقع ةدارا تاذ نوكتل - كي رحتل رشابت و لقع نأ - هأنش نم ةيناسنإلا ةقطانلا سوفنلا ك - حرصي مل - مهنم روهمجلل ةفلاخم كلفلل لوقلا نأ امل نكل - ةريدتسملا ةكرحلا هنع رصلي و - هذه يف ملكت خيشلا نأ ركذ حراشلا لضافلا و رس اذه تحت و هلوقب كلفل راشأ و - هب خيشلا لصفلي مل هنكل - ارس انه نأ اهعيج يف ركذ و - عضاوم ةعبرأ يف باتكلا اذه يف - ةلأسملا عضوملا يف ال هيف لوقلا

و لاق ثيح سداسلا طمنلا نم رشاعلا لصفلا رخآ يف يثالثا و - عضوملا اذه يف لوألا و - عبارلا نم ابرض لانيل - اهل قلعتي ةيلك ةدارا بخاص وأ - ةيئزج ةدارا بخاص وهف ءامسلا سفن امني يف ملكت ثيح - طمنلا كلفل نم رشع عبارلا لصفلا يف ثلثلا رس هيف و ناك نإ لامكتسالا رس كل حال امبرف - ةدهاجملا ب قحلا تبلط اذ نأ و لاقف ١٨٤ - لقعلا ب سفنلا هبشت ةيفي ك حولي ام ناك نإ مئ كانه لاق هناف - رشاعلا طمنلا نم عساتلا لصفلا يف عبارلا و - قح حضاو - ةقراقملا لوقعل دعب اهل نأ - ةيلعلا تملا ةمكحلا يف نيخسارلا يلع ال اروتسم - رظنلا نم برض - انسوفنلا امك ام ةقالع اهعم اهل لب - اهداوم يف ةعبطنم ريغ - ةقطان اسوفن يدا بملك اهل يتلا - (٤١٨-٤١٧ ص ٢، ج ٢، تاراشال حرش) رسلا كلفل ةقري قح ب حرص - عضوملا اذه يف انادبأ عم

دشابم نأ لمكم و هدش اب رب وا يسانش ادخ و يسانشىتسه هياپ رب انيس نبا يسانشناهج أم. هجوت اب، شنيرفأ أدبم زاتسه ماظن ناضيفي گنوگچ و دوجو بتارم بيترت هرابرد وا ةيرطن زاهب نخس يزار رخف اماما تاداريا يسررب و دقن شخب رد، «دحاولا ال هنع رصلي ال دحاولا» هدعاق هب وا يسانشناهج رد و، تساي نوطالفا ون هفسلف زاتأتم يو ةيرطن نيا رد. دروا ميهواوخ نايم ات هتخي أم مه رد يني طولف هفسلف لوصا نيرتيساسا اب يئوطسرا هفسلف ليصا رصانع، ينافرع ينامب يلقع نيبيبت رد نينچمه وا. دننك هيجوت ار تقلخ دنمهوكش ماظن بتارم هلسلس ناكما و يناحور ملع زاحور لوزن و سفن لامكتسا ةيرطن رد اي، تانئاك هممه رد قشع نايرس دننام يدايزح ات كولس و ريس و تضايهار زاي لصا نطوم هب تشگزاب و، سدق ملع اب نأ لاصتا. تسواي «ايحولوئا» باتك و نيطولف يقارشا ففسلف زاتأتم.

حيرصت دوخ هديقع هب يكلف سوفن هرابرد «تاراشا» باتك زاعضوم هس رد هك نأ زادعب وا قحلا تبلط اذ تنا و»، «رس هيف و»، «رس اذه تحت و»: ليقب زاتاري بعت اب طقف و. دنكىمن طمن زامهن لصف رد هخالاب، دنكىم هراشا «دهتجاف ي فح حضاو رس كل حال امبرف هيف ةدهاجملا ب فالخرب وا هك دنكىم نايب يكلف سوفن هرابرد ار دوخ صاخ ةيرطن و هدرك شاف ار رس نيا مه هقطان سفن لثم ياهقطان سوفن، ةدام رد عبطنم سوفن رب هوالع كالف يارب ءاشم يامكح دننام دنناوتيم هقالع نيا ببس هب و دنراد يري بدهت هقالع دوخ مسج هب هك دوشيم لئاق يناسنا تمكح» رد ناخسار يارب زج رظن نيا هك تسادق تعم وا. دننك بسك ار يديج تالامك يناسنا سفن نيا: ديوگيم «هيلعتم تمكح» ريسفت رد يسو نيدلا ريصن هجاوخ و تسين راكشأ «هليلعتم نأ رد هكلب تسين فرص رظن و ثحب رب يني تبم يئاشم تمكح دننام هك تساتمكح زاي صاخ عون دراد شقن مه دوهش و قوذ، رظن و ثحب رب هوالع

جيار يئاشم هفسلف رد انيس نبا هك دوبيتالوحت و تاريغيغ زايضعب طقف دش هتفگ هچنأ قيقحت دنمزاين، هفسلف ياهشخب هممه رد مه نأ، دراوم هممه ياصقتسا و هدرك لامعا دوخ نامز رد (٨ ص ٢، ج ٢، يزار رخف تاراشال حرش همدمم). تسا نوريب هاتوك همدمم نيا هدهع زاهك تساللق تسم

موهفم میمص هب هجوت ماگنه رد اه نآ یفیط تیصوصخ اب ،میهافم رد کیکشت شح بم رد [24] میمص اب ههجاوم ماگنه هب ارچ .تسناد هلئسم نیای یی ارچ لیلحت ناوت یم ار شح نیای .میدش انشآ نیای نورد نوؤش ،اه هفلوم ،عازجا ،هلئسم رس .میهاوم فیط کی اب ،نآ نیی دحل نیب و موهفم کی دوش یم تیهام رد ریاعت و توافت بجوم ،رصانع نیای رد ریاعت و توافت .دنتسه موهفم و تیهام

نیب کیکفت دننام دشاب هتشداد دناوت یم یفلتخم عاونا دوخ اه هفلوم رد ریاعت نیای هتبلایا .موهفم کی تامموقم ندوب کیکیکشت ای و «ءار» تعیبط رد توص داجیای اهاراب

ناویح ریظن .دنتسه هزاب کی یاراد دوخ موهفم کی تامموقم یهاگ هک نآ بلطم نیای نیاب و حیضوت کرحت» و «سح» رصنع هک دوش یم هطحالم .دوش یم فیرعته دارالاب کرحتم ساسح مان مسج هب هک بطق ..دوش یم ناویح تیهام رد کیکیکشت داجیای لاماع دوخ هلئسم نیای و دنیکیکشت ود ره «دارالاب :دیوگ یم هراب نیای رد یزاریش

اودح دق مهنا :لجالا و ،دشأ ناویح نوکي ال مهذنع :لاق هئاكف ،لجالل هيف واولا و ، ناویح لال اودح دق و دارالاب کرحتم ساسح سفن و مسج هئاب :هوذ مهناأل ،دشأ ناویح نوکي نأ هنم مزلي امب ناویح لال

،مته هيف هئیکرحتم لال و هئیساسح لال انکش ال ،رثکأ هسواح و کي رختلا یلع یوقأ هسفن یدلالم مته ،عضوعبالک ،هکرحت فعض و هسواح تلق نم هئیسواح نم دشأ ،الثم ،ناسنإلک ،هئیسواح نوکي ف (همکح حرش).هنم مته هئاب رکنی ال ،کلذ نم هئیسواح مته اذه نأ فرعلا یف قلطی ال نأ درجم بف .الثم

(۲۳۱ ص ،قارشال

دی آیام دوجو هب دنراد رارق هرحن رد هک «یتوص یاهرات» مان هب کزان یهغی و دشاعترا زا توص [25]

درد رارق یان یناقوف شخب رد و نابز بقع رد هرحن

اهنآ نیب کیکیکشت فاکش ،دنوش یم هدی شک ،دنراد یعاجت ترا تلاح هک یتوص یاهرات یاههچی هام یتقو .دنی آیام رد شاعترا هب یتوص یاهرات ،فاکش نیای زا مدزاب یاوه روبع اب هک دوش یم داجیای

بیترت نیدب و دنکیم شعترم زین ار ینیب یاههرفح و ناهد ،اه شش ،قلح لخاد یاوه ،شاعترا نیای .دوش یم داجیای توص

:دوش یم اوه نایرج عون و د زورب بجوم یسفننت مسیناکم

## ۱. مد یاوه نایرج

## ۲. مدزاب یاوه نایرج

یم هدافتسا مدزاب یاوه نایرج زا ینعی مود عون زا ،یسراف نابز هلمج زا ایند یاهنابز رتشیب رد .دوش

: زا دنترابع دنراد هدهع هب ار یتوص یاهاوآ دیلوت شقن هک یتوص یاه مادنا

## یسفننت یاهمادنا (فلأ

## زاس کاو یاہ مادنا (ب)

## زاساوا یاہ مادنا (ج)

### یسفنت یاہ مادنا (فلا)

(اھکڑیان ، اھهژیان ، یان ، مگارفاید ، اھشش) زان دن ترابع یسفنت یاہ مادنا

ود یهلیسو هب و دنراد یاج هنیس یهسفق نوردرهک دن تسه لکش یجنفسا مادنا ود: **اھشش** ، دنوشیم لصتم یان هب هژیان

، دنوشیم میسقت اھکڑیان مان هب یرتکچوک یاہ هلول هب کیره: **اھهژیان**

، دن اهدش هدنکارپ اھشش مامت رد: **اھکڑیان**

زان هنیس یهسفق ، هک دراد دوجو یاہچیہام یهدرپ کی اھشش نیریژ تمسرق رد: **مگارفاید یهدرپ** هب نآ ینوریب تمسرق ضابقنا ماگنه رد هک تسا سوق کی لکش هب هدرپ نیا ، دنکیم ادج مکش مک هنیس یهسفق مجح ات دوشیم ثعاب و دیآیم رد دبنگ لکش هب یدودح ات و دوریم الاب فرط ار لمع نیا ، دوش هدنار نوریب هب اھشش لخاد یاوه و دوش دراو راشف اھشش یجراخ یهراچ هب ، هدش «مذباب» دن یوگیم

یاوه راشف ماگنه نیا رد ، دن درگرب لوا تلاح هب هرابود اھشش هک دوشیم ثعاب یجنفسا تیصاخ لمع نیا ، دوشیم هدیکم اھشش نوردرهک جراخ یاوه هجیتن رد و تسا نوریب یاوه زان رتمک اھشش نوردرهک دراد مان «مد»

ولگ هب دوخ یان ، دنوشیم لصو یان هب هژیان مان هب یفورضغ یهلول ود یهلیسو هب اھشش: **یان** یاہ تفاب یهلیسو هب هک دن اهدش لیکشث یفورضغ یاہهقلح زان یاہهلول ، دوشیم لصو ، دنوشیم لصتم رگیدکی هب یاہچیہام

## زاس کاو یاہ مادنا(ب)

ود نآ نوردرهک دراد رارق دیئوریت مان هب یاہظفحم شخب نیا رد ، دن اهدش عقاو هجرح رد یلک روط هب لصو دیئوریت هب اهنآ رس کی ، دنراد رارق یتوص یاہرات مان هب فیرط رایسب یاہچیہام یهدرپ نیا شخرچ ، تسا لصتم «دیئونیت یرا» مان هب لکش یتلثم فورضغ ود هب اهنآ رگید رس و تسا مه زان اهنآ ندش رود ای رگیدکی هب یتوص یاہرات ندش کیڈزن ثعاب ناشدوخ یهدعاق لوح فورضغ ود و ناہد ، ینیب یاہهرفح زان روبع زان سپ جاوم نیا ، دنکیم دیلوت یتوص جاوما یرس کی و دوشیم ، دننکیم (کاوا) ادص دیلوت ، ینیب

### زان دن ترابع زاساوا یاہ مادنا (ج)

یانکچ

قلح یهرفح

ناہد یهرفح

، دنراد رارق هجرح یالاب یگمه هک ینیب یهرفح

دنیوگی می انکچ ار یتوص یاهرات نیب یهلصاف :یانکچ

و ناهد یهرفح هب ولج رد قلح .دنراد یدایز یریذپ فاطعنا تیصاخ هرفح نیا یاههراوید : **قلح یهرفح** اب ناوتی م ار قلح داعبا .دهدی ملیکشت نابز یهشیر ار قلح یهراوید .دوشی م طوبرم ینیب یهرفح درک رتدایز ای مک ،نابز ندرب بقع ای ولج

یهرفح .دشابیم ناهد یهرفح زاساوا یاه مادنا شخب نیرتراکرپ و نیرتریذپ فاطعنا : **ناهد یهرفح** اه بل و اهاناند ،نابز ،هثل ،ماک ،زالم :تسا هدش لیکشت ریز یاهشخب زا ناهد

هب زالم تکرح .دراد رارق ماک مرن یاهتنا رد هک یتشوگ و مرن تسا یاهدئاز کچوک نابز ای زالم : **زالم** هب قلح و ناهد لاصتا و ینیب یاههرفح قیرط زا اوه روبع هار ندش هتسب هب رجنم الاب یوس .دنوشی م رگیدکی

تخس مان هب نآ نیشیپ شخب .دراد دادتما کچوک نابز ات الاب یاهاناند تشپ زا ناهد فقوس : **ماک** .تسا کرحتم و یتشوگ ،ماک مرن ینعی نآ نیشیپ شخب یلو .تسا تکرح نودب و یناوختسا ،ماک

لکش بدحم یدودح ات و یناوختسا و تخس یاهیحان هک دنمانیم هثل ار الاب یاهاناند تشپ : **هثل** .تسا

یاهچهام تفاب .تسا ناوارف کرح و فاطعنا تیلباق یاراد هک یتشوگ و مرن تسا یامادنا : **نابز** .تسا اهاوا دیلوت و ییایوگ لماع نیرتمهم نابز .دراد شخچ تاهج مامت هب هک تسا یروط نآ

زاسادص یاه مادنا و ادص داجیا یگنوگچ

کرحتم کف هب نییپ فیدر یاهاناند .دنوشی م لصتم تباث کف هب الاب فیدر یاهاناند : **اهاناند** ددع ود و یس رب غلاب ناسنا رد اهاناند دادعت .دنوشی م بوسحم زاساوا یاهاناند زا و دنتسه لصتم نایم رد .دنراد هدنرب یجات نیشیپ یاهاناند .دنمانیم نیشیپ یاهاناند ار ولج ناندن تشه .تسا ناندن تشه نییپ و الاب کف رد .دراد رارق تسا زیت و یطورخم ناشجات هک شین ناندن راهچ اهانآ .دراد رارق گرزب یایسآ ناندن ۱۲ سپس و نهپ یجات اب کچوک یایسآ

مه اه بل .دنراد یاهچهام ینامتخاس اهبل .دنتسه اهبل زاساوا مادنا نیرتمهم ،نابز زا سپ : **اهبل** اه توصم هژیو هب اهاوا زا یخرب دیلوت یلصا لماع اهبل .دنیامنی م تکرح تاهج مامت رد نابز دننام .دنتسه (یا ،وا ،آ ،ا ،ا ،ا)

ینیب یاههرفح هب هاگولگ ،نآ ندما نییپ اب .دنراد رارق قلح یالاب رد اههرفح نیا : **ینیب یهرفح** رگا .ددرگی م دودسم ینیب یاههرفح قیرط زا اوه روبع هار ،نآ ندش هدی شک الاب اب .دوشی م لصتم روبع ینیب یاههرفح زا اوه ،دشاب دودسم ناهد قیرط زا یتوص یاهرات شاعترا ماگنه اوه روبع هار ادص هب یصاخ تیفیک مسیناکم نیا .ددرگی م ینیب یاههرفح لخاد یاه شاعترا بجوم و دنکی م هلاقم ،نارونخس نوناک تیاس). (ن ،م) تماص ود دننام .دنیوگی م (یاهنغ)یموشیخ نآ هب هک دشخبیم

(زاسادص یاه مادنا و ادص داجیا یگنوگچ)

## ةفصللا فيرعت [26]

ريغللاب تماق ام :ةغل ةفصللا

اهريعام يأ فورحلا تافص و ،هب قطنلا دنع فرحلل ضرعت يتلا ةلاحلا :احالطصا و

و، روهم جلا مه و، ةفص ةرشع ين امث يه :لاق نم مهنم ف، فورحلا تافص ددع يف ءام لعللا فلتخا دق و هذه اودع ثيح ، ةفص ةرشع سمخ يلا مهضعب اهصقنأ و ، ةيرزجلا يف دروامك ، يرزجلا نبا مهنم تافص ةفاضإب ني ع برألا قوف ام يلا مهضعب اهداز و ، ني للا و قال ذإلا و تامصإلا : ادع اهللك تافصلا يرخأ:

### ةفاضت مل تافصلا:

يه و اهنم سمخب فصتي نأ فرح لكل دب ال و ، ةرشع اهددع و دض اهل يتلا تافصلا ي:

١ - (تكس صخش هثح ف) : يف عمجت ةرشع هفورح و : سمهلا - ١

٢ - ةيئاجهلا فورحلا نم سمهلا فورح يوس ام هفورح و ، سمهلا دض : رهجلا - ٢

٣ - (تكب طق دجأ) : يف ةعومجم ، ةينامث اهفورح و : ةدشلا - ٣

٤ - ةدشلا فورح يوس ام ةواخرلا فورح و ، ةدشلا دض : ةواخرلا - ٤

٥ - (طق طغض صخ) يف ةعومجم ، ةينامث هفورح و : ءالعتسالا - ٥

٦ - ءالعتسالا فورح يوس ام هفورح و ، ءالعتسالا دض : لافتسالا - ٦

٧ - (ظ - ط - ض - ص) يه و ةعبرأ هفورح و : قابطإلا - ٧

٨ - قابطإلا فورح يوس ام هفورح و ، قابطإلا دض : حاتفنالا - ٨

٩ - (بل نم رف) : هفورح و : قال ذإلا - ٩

١٠ - ءللا همحر يرزجلا نبا لوقي كلذ يف و ، قال ذإلا فورح يوس ام هفورح و ، قال ذإلا دض : تامصإلا - ١٠

ل ف ت س م و خ ر و ر ه ج ا ه ت ا ف ص  
ل ق د ص ل ا و ة ت م ص م ح ت ف ن م

(تكس صخش هثح ف) اهسومهم  
(تكب طق دجأ) ظ ف ل ا ه د ي د ش

و  
(رمع نل) دي د ش ل ا و و خ ر ن ي ب و  
ر ص ح (طق طغض صخ) ولع عبس

و (رف)  
ة ق ب ط م ء ا ط د ا ص د ا ص و  
ة ق ل ذ م ل ا ف و ر ح ل ا (ب ل ن م

### ةفاضت مل ريغ تافصلا:

يه و عبس اهددع و ، اهل دض ال يتلا ي:

١ - (ز - س - ص) هفورح و : ريفصلا - ١

۲. (دج بطق) اهفورح و: ټلقلقلا - ۲

۳. (امهل بق ام حوتفملا ناتنكاسلا واولا و ايلالا) اهفورح و: نيللا - ۳

۴. (ر - ل) هافرح و: فارحنالا - ۴

۵. رركي ال نأ بجي و اارلا: وه و دحاو فرح ال هل سيل و: ريركتلا - ۵

۶. (نيللا): وه و دحاو فرح ال هل سيل و: يشفتلا - ۶

۷. (داضلا) وه و دحاو فرح ال هل سيل و: ټلاطتساللا - ۷

يرزجال نبا لوقي كلذ ي ف و

نيس و ياز و داص اهرېف-ص ن-ي-ل-لا و (دج ب-طق)	ټ-ل-ق-ل-ق
ا-ح-ت-ف-نا و ا-ن-ك-س-ا-ي و واو ا-ح-ص-ف-ار-ح-ن-الا و	ا-م-ه-ل-ب-ق
لعج ريركتب اارلا و ماللا ي ف ل طتسا اداص ني شلا ي شفتلل	و

(۲۴۸-۲۴۹ ص، تاءارقلا ملع و اءادالا ن ف تاحل طصملا رهشا)

هعلاطم هك تسا **يسانش نابز** زا ياهخاش (Phonétique: **يوسنارف** هب) كيتنوف ايسانشاوا [27] هك دراد طابترا (اهوا) يراتفگ تاوصا يكي زيف صاوخ اب و دهديم ليكشت ار ناسنا راتفگ تاوصا يكي ژولوي زيفورن تيعضو و بطاخم كرد، **كي تسوكا** صاوخ، اهنآ يكي ژولوي زيف دي لوت: زا دن ترابع دوشي م طوبرم تاوصا ياهم تسي س هديكچ يرمارگ تاوصا شم ني عت هب يسانشاوا، رگي د يوس زا

## هني شي پ

فيري عت و هتفرگ رارق هعلاطم دروم **ناتساب دنه** رد **حيسم داليم** زا شي پ ۲۵۰۰ لاس رد يسانشاوا **نابز** هب **حيسم داليم** زا شي پ مچنپ نرق رد تماص تاوصا راتفگ زرت و ناكم زا يني ناپ ي دن بهتسد اب قباطم ار دوخ تامص فورح، يلصا **يدنه يابفلا** هزورما. ددرگ ي م رب **تيركسناس** م تسي س كي هك دنوشي م يقلت يدارفا ني تسخن زين **ناتساب ناينانوي**. دناهدرك مظنم يني ناپ هك دش زاغآ **لب ليولم ردناسكلا** اب نردم يسانشاوا. ددرگ هئارا يي اوا يابفلا يارب ار يراتشون مهارف يراتفگ تاوصا نتشون يارب ار قي قد ياهه ناشن زا يمتسي س وا «يئرم راتفگ» باتك دومنم.

جنساوا عادبا زا يشان نآ زا يشخب هك درك دشر تعرس هب مهزون هه رخاوا رد يسانشاوا هعلاطم راب ني دنچ دن دوب رداق ناسانشاوا. دوش تبت راتفگ لانگي س ات داديم هزاجا هك دوب (فارگونف) دن. يامن هءافتسا لانگي س نآ يارب كي تسوكا ياهرتلي ف زا و هدرك شخ پزاب ار راتفگ لانگي س

لانگیس کی تیسو کو آتے ہی بٹ دروم رد یرت قی قد جات نسا ہب رداق دی اب راک نی ماچنا یرب اما رادادص و تماص تاوصا ی فی ط صاوخ **نوسیدا** چنساوآ زا ہدافتسا اب نامره رامیدول .دندوبیم راتفگ نینچمہ .دش یرعم راب نیتسخن یرب «بکرم» حالطصا ہک دوب تالاقم نی ارد و ہدرک یررب ار یتوافتم یاہتعرس رد ،دوب ہدش ہتخاس نوسیدا چنساوآ اب ہک ار یرادادص ہدش طبض یاہادص نامره یکی و تیاس) .دنک شیامزآ ار نوتستی و وسیلی و رادادص فورح دیلوت تایرظن ات درک شخپزاب (ایدپ

سرد ہسلج رد رضاح ناتسود زا یکی لاؤس [28]

ہعجارم ۱۳۹۲ / ۱۲ / ۱۸ خیرات رد **لوصا سرد** ہسلج ہب ثحابم نی ارتشبی بندش نشور یرب [29] .تسا دوجوم زین **تایرابتعا ہلاقم** لیاف نمض رد ہسلج نی .دیامرف

---

#2 ینیبزاب

. . . طسوت 2025 13:19:54 سرام 22 ہدش داچا

. . . طسوت 2025 13:56:28 سرام 22 ہدش یناسرزور ہب