

# نیودت رد یرگنزاب موزل ماکح

نیامهم. تساهدشن نیودت کیسالك مولع رد اما تساحضاو مه ام همه یارب هک تسه ییاهزیچ اما یدنب هتسد کی، دنداد لوبق همه هک ار یتاحضاو نامه یلو، میریگن هلصاف تاحضاو زا هک تسار د، میراد لوبق همه ار ثحب رتسب ینعی؛ دنداد ینام نیام. میهدب نآ هب دیدج مظن، مینکب دیدج. مینک یم ادیپ فالتخا رگیدمه اب شمظن.

## قطنم رد رتاوت: ریظنت

ای، یهدب و یعطق و تسه رتاوتم ای دنیوگ یم قطنم رد رتاوت هرابرد. اما هدرک ضرع اررتاوت لاثم یعطق و تاهیدبلا نم تسار رتاوتم رگا، تساک و رفص و طسرا قطنم رد دینیبب. تسین شدوخ رتاوت هک نآ لاح و، تسین مه یهدب، تسین یعطق، صالح تسین رتاوتم مه رگا، تسار قطنم رد؛ دنتفگ دندرک تقد هک اه یدعب اذل؛ تسین ای تسه یعطق ای مییوگب هک تسین یزیچ شققحت رتاوت دوخ، درک نییبت ار رتاوت دوش یمن - قدص شزرا ود اب - [1] کی و رفص اب شزرا ود، رتاوت رد نیقی خنسّالسا، دوشب دصرد 100 نیقی هک تسین یضای نیقی هب شانانیمطا و یبوخ نامز رد ام. [2] دنداد ماجنا هلددمحلا نارگید ار شیه ثحب الاح هک تسین یضای نیقی تساهدش هدر، دوش هدر دیاب هک ییاه فرح زایلیخ میتسه.

## ماکح رد کیکش

میراد هیفیلکت هسمخ ماکح ام هک دیوگ یم امش هک مینک شرکش دیاب مه اعقاو،

## ههارک دشا؛ هورکم

و تدش لباق تهارک هک تسار نیارب همه، نیملسم، اهقف عامجا، دییآ یم تهارک هدودحم رد یتقو اما بوخ یلیخ نیاهلددمحلا هک دنتفریذپ رگید اه نیابخ میرادّههارک دشا کی ینعی تسار فعض نامرس اه فرح نیام بخ، دوب هدش هتفوک شخیم نیانالا دوب هقف سالک رد یروط کی رگا تسار هچ ینعی تسار تدش تهارک رگید، تسین ای تسه هورکم ای دوش یمن

## بوجو و بابحتسا رد تدش

تسار نیملسم عامجا زاب مه بجاو نآ رد مه بوجو رد، تسار نیمه مه شبابحتسا رد

## هری بک؛ مارح

مهم یاه دومع نآ زا یکی دسر یم ملایخ نم تسا هفیرش هیأت ود ،تسا رئابک عرج یمارح یلیخ [3]«مکتائیس مکنع رفکن هنع نوهنت ام رئابک اوبنتجت ن!» :تسا طابنتسا نیموصعم تاشیامرف رد دیاب هک دراد هفیرش هیآ یمزاول کی ،دراد یزیچ کی تسا یبیرق نومضم «ممللا الا شح او فللاو مئالا رئابک نوبنتجی نیذلا» هفیرش هیآ رگیدی کی .دینیبب درتایآ نیا رانک زا ام رگا هک تسه ییاهزیچ هفیرش تایینعی تسا نومضم یلیخ مه هیآ نیا [4] ... هک دوش یم ییاهزیچ کی نیمه رگیدی ادعب میوشب

## یشزرا ود قطنم [1]

یم ربعت ییوطسرا قطنم ای کیسالک قطنم هب نآ زا هک قطنم نیا رد : یشزرا ود قطنم .درادن دوجو یموس تلح و غورد ای تسا تسار ای هراومه اه هرازگ شزرا،دوش

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

هعلاطم دروم رگیدی عاونا مه زا شیب هک دراد **یروص قطنم** زا ییاههونوگ هب هراشا کیسالک قطنم کارتشا رگیدی اب اهیگژیو زا یاهعومجم رد قطنم ییاههونوگ نیا .دنوریم راکه هب و دناهتفرگ رارق :هلمج زا ،دنراد

.در مه دوش تابثا مه دناوتیم **هرازگ** کی :نیضیقن عامتجا هلاحتسأ هدعاق

در مه و دوشن تابثا مه دناوتیم هرازگ کی هک تسنیا رب یعدم :نیضیقن عافترا هلاحتسأ هدعاق .دوشن

هک) درادن یموس تلح ،در ای دوشیم تابثا ای هرازگ کی :ثلاث قش درط ای طسو قش درط لصا هدعاق تیاس). (دناهتشاد ییاهتفرشیپ و اهقیقحت یشزرا ود ییاههرازگ یور رب نادنمشناد اریخا هتبالا (ایدپ یکیو

هدوب هارمه هدیقع نیا اب یفسلف هاگن زا هچ و یضایر دید زا هچ ،متسیب نرق ات قطنم هعسوت ود»لصا هب قطنم رد ار عوضوم نیا .ود ره هن و تسا غورد ای و تسا تسار ای هرازگ ره شزرا هک تسا لصا .دراد قرف ثلاث قش درط لصا اب هتبالا و دنسانشیم (principle of bivalence)«ندوب یشزرا ار اهنا و طسرا شدرگاش و نوطالفا هک تسا رکفت هئاگ هس لوصا زا لصا نیموس ثلاث قش درط و رکفت شور هدند ناشن یدودح ات هک لوصا نیا یقطنم یدنبتروص .دشابیم ،دناهدرک نایب :تسا لکش نیا هب ،تساه ناسنا تیرثکا ناسکی چاتنتسا

تسا شدوخ ربارب یزیچ ره :ینامه نیا لصا.۱

دنرادن تسار شزرا رگیدی مه اب دحاو نآ رد ضقانتیم ییاههرازگ :ضقانت عانتما لصا ۲.

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

## یشزرادنچ قطنم

هتفریذپ یاه شزرا رب هوالع نآرد هک تسایضایر قطنم زا یا هزوح، یشزرادنچ قطنم یلک روط هب هب، دوش یم هتفریذپ زین قدص زا یرگید یناعم، «بذک» و «قدص» ینعی یشزرا ود قطنم رد هدش یهاگ اما. دنیآ یم باسح هب اه شزرا نیا زا یصاخ دراوم اهنت، یتنس «بذک» و «قدص» هک یا هنوگ یارادآیناث و دوش یم نثلاث قش درط لصا لماش آلوا هک تسای قطنم، یشزرادنچ قطنم زا روطنم. تسین مه هجوم یاهدركلعم

یحارط چیهو هیساکول طسوت ۱۹۲۰ لاس رد هک دوب یشزرا هس قطنم، یشزرا دنچ قطنم نیتسخن ۱۹۵۶ ربماون ۱۳ رد و دمآ ایند هب ناتسهل «فوول» رهش رد ۱۸۷۸ ربماسد ۲۱ رد چیهو هیساکول نای. دش ناماگشیپ زا یکی و ناتسهل رد قطنم و یضایر تاقیقحت راذگ هیاپ یو. تفای تافو نیلبود رد. تسا وشر و -فوول بتکم

ناکم» لیبق زا ییاه هژاو اب هک تفرگ راک هب ار یشزرا، هرازگ قدص موس شزرا ناونع هب وا هرازگ نیا: تفگ ناوتب یا هرازگ ره هرابرد هک نانچ، دش یم هداد ناشن، «تسا یثنخ» و «تساریذپ قطنم زا یماطن، یشزرا هس قطنم یانبم رب چیهو هیساکول. «یثنخ ای و بذاک ای، تسا قدص ای یاه شزرا یاراد هک دریگ یم تروص ییاه هرازگ یور قطنم تایلمع نآ رد هک تخاس ار تاهجوم شخب ود یاراد زین یشزرا هس قطنم، یشزرا ود قطنم دننامه. دنتسه هریغ و «نکم ریغ»، «نکم» تخاس ار یشزرا ۴ قطنم متسیس چیهو هیساکول، ۱۹۵۴ لاسرد. تسا اهلومحم قطنم و اه هرازگ قطنم یشزرا دنچ یاه قطنم رضاح لاح رد. درک یحارط ار شزرا تیاهن یب یاراد قطنم تیاهن رد هخالاب و اه هرازگ هب قدص یاه شزرا زا یهانتم ان ای یهانتم هعومجم هنوگ ره اه نآ رد هک دنا هدش یحارط هیرشن، ناتسهل قطنم بتکم لوصا رب یلمات، یشزرادنچ قطنم هلاقم). دوش یم هداد تبسن. تسا دوجوم **تیس** نیا رد هلاقم دولناد ناکما (۱۳۸۹ دادرم ۲۰ خیرات، یگنهرف ناریا

**یشزرادنچ یاه قطنم رب یلمات** هلاقم رد ناوت یم ار یشزرا دنچ یاه قطنم عاونا و یلیصفت خیرات. درک هدهاشم، **یا هرازگ**.

## یزاف قطنم

**یقطنم شزرا** نآ رد هک هدوب **یشزرادنچ یاه قطنم** زا یلکش (fuzzy logic: **یسیلگنا** هب) یزاف قطنم یریگراکهب روطنم هب قطنم نیا. دشاب اه نآ دوخ و ۱ و ۰ نیب **یقیقح ددع** ره دناوتیم اهیریغتم نیب یرادقم ره دناوتیم یتسرد نازیم هک یروط هب، دوشیم یریگراکهب یئزج یتسرد موهفم **یاهعومجم هیرطن** میظنت یپ رد راب نیلوا یزاف قطنم حالطصا. دشاب طلغ الماک و تسرد الماک، قیقدریغ یانعم هب یزاف هژاو. دش رهاظ ون تابساحم هنعص رد (م ۱۹۶۵) **هداز یفطل** هلیسو هب **یزاف**. تسا (روانش) مه بم و حضاوان

زا یزاف قطنم: درک فیرعت هنوگنیا هداس روطه ب ناوتیم ار یرازفامرن مولع رد قطنم نیا درب راک مولع یاینده یارب دیدج یهاگرد و هتفر رتارف کیسالک یاهرازفامرن «کی و رفص» یاهشزرا قطنم و قطنم رد زین ار **کی** و **رفص** دادعا نیب دودحمان و روانش یاضف اریز، دیشگیماهه نایار و یرازفامرن ای «میورب» شزرا ود نیب یاضف زا یزاف قطنم. دشکیم شلاچ هب و هدرب راک هب دوخ یاهللدتسا جارختسا ار «میورب دراد لامتحا» یتح ای «رگا میوریم» ای «میورب دیش» دیدج یاهشزرا، «میورن» **نالیب** یاهنایار یسررب زا سپ **کنا ب** ریدم لاثم ناونع هب بیترت نیدب. دریگیم راک هب و هدرک: دیوگب و هتفر «میهدیم ماو» ای «میهدیم ماو» قطنم زا رتارف دناوتیم ناگزرب کی یداصتقا «...یلو میهدیم ماو» ای «...رگا میهدیم ماو».

## هچخیرات

رتمک اریز تفای ن هار نوری ب هب اهه‌اگ‌شن‌اد هاگرد زا ۱۹۶۵ زا سپ لاس تسیب زا شیب یزاف قطنم و انعم ی‌نپاژ نارگت‌عنص هت‌ش‌ذگ نرق یدالیم ۸۰ هه‌د طساوا رد .دوب هدرک کرد ار نآ یانعم یسک و تیاده حرط اهنآ هژورپ نیلوا .دنت‌فرگ راک هب ار یزاف قطنم و هت‌فایرد ار ملع نیای ت‌عنص شزرا و یزیره‌مانرب **یچاتی‌ه** ت‌کرش طسوت هک دوب **یادنس** رهش **ی‌نیم‌زریز راطق** راک‌دوخ مامت لرت‌نک زاغآ :دوشیم هصالخ ه‌نوگ‌نیا هداس روطه‌ب اهی‌نپاژ ری‌گ‌م‌ش‌چ و قفوم حرط نیای هجیتن .دش هت‌خاس سوس‌ح‌مان ندات‌سیا و زم‌رت ،سوس‌ح‌مان ن‌ت‌فرگ‌بات‌ش ،راطق (یاه‌برض یاه‌ناکت) سوس‌ح‌مان ت‌کرش یاه‌اگ‌ت‌سد یژولونکت رد عیرس رایسب یزاف قطنم سپ نیایا .قرب فرصم رد ییوج هفرص و ت‌سد ندیزرل نمض لاتی‌ج‌ید ملیف ری‌وصت ندیزرلن هلمج‌زا) تفای هار اهی‌نپاژ ری‌وصت و تی‌وص یاه‌ث‌حب چوم ندی‌باوخ زا سپ ،یدالیم ۱۹۹۰ هه‌د طساوا رد ی‌نعی ،رید رایسب اهی‌ی‌اپ‌ورا .(رادرب‌ملیف .دندرک زاغآ ار نآ زا تی‌عنص ه‌داف‌ت‌سا یزاف قطنم اب هطبار رد یم‌لع

دوشیم ره‌اظ زی‌امت ت‌روص ود هب ه‌غل‌لاطم دروم لئاسم زا یرایسب یارب زاین دروم ش‌ناد

ل‌صف و ل‌ح یارب و هدش می‌طنت ش‌پ‌زا هک یضای یاه‌لوم‌رف و تال‌داعم و اهل‌دم لثم **ی‌نی‌ع ش‌ناد** ۱۰ .دری‌گی‌م رارق ه‌داف‌ت‌سا دروم ی‌سد‌ن‌هم ای ،یم‌یش ،کی‌زی‌ف یلوم‌عم لئاسم

یلو ،هدوب ی‌ت‌خان‌ش‌ن‌ابز نیایب و فی‌صوت ل‌باق ی‌دود‌ح ات هک یی‌اه‌ی‌ن‌ت‌س‌ناد لثم **ی‌ص‌خ‌ش ش‌ناد** ۲۰ .**ای‌ی‌ن‌م‌ض ش‌ناد** ،ش‌ناد عون نیای هب .درادن دوج و آلوم‌عم ی‌ت‌نس ت‌ای‌ضای کم‌ک اب اهنآ ندرک یم‌ک نا‌کم .دوشیم هت‌فگ **ی‌ح‌ی‌ولت ش‌ناد**

هب ار اهنآ دش‌وک‌یم یزاف قطنم ،ت‌سا زاین دروم ش‌ناد عون ود ره دراوم زا یرایسب رد هک اچ نآ زا (ایدپ یکی‌و تی‌اس) .دندرگ گ‌ن‌هامه رگی‌دکی‌اب یضای لدم کی کم‌ک هب و ی‌قطنم ،م‌طنم ی‌ت‌روص

ی‌زاف یاه مت‌سیس و اهل‌دم :

و دنت‌سه ی‌ب‌سن و د‌ن‌راد ت‌ا‌ج‌رد و ب‌ت‌ارم هک دنوری راک هب یم‌یه‌افم و ت‌امل‌ک ام ه‌نا‌زور ی‌گ‌دنز رد رات‌فر اهنآ اب ،دن‌کیم رداص ار «ت‌سین و ت‌سه» م‌ک‌ح ط‌ق‌ف هک ی‌ش‌زرا ود قطنم ت‌روص‌ب ناوت‌یم‌ن ار ی‌عی‌ب‌ط‌ن‌دوب نشور م‌ک‌ح ناوت‌یم‌ن هکی‌روطه‌ب دوب نشور رون م‌ک‌ح ت‌روص‌ب ی‌غ‌ا‌چ رگا لثم .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 دن‌اوت‌یم‌ن هک ده‌دیم ت‌سد درف هب یه‌اگ‌آ‌دوخ‌ان س‌اس‌ح‌ا ی‌نعی نآ ه‌راب‌رد هک ی‌د‌رف س‌اس‌ح‌ا هب ،ری‌وصت کی یی‌ابی‌ز آل‌ل‌ثم ای ،دن‌کب نآ ندوب نشور هب م‌ک‌ح دن‌اوت‌یم‌ن کم‌م .دراد ی‌گ‌ت‌سب ،دوشیم ه‌سی‌اقم نآ اب هک یی‌ایشا هک یی‌ابی‌ز نازیم هب و دن‌کیم ت‌واض‌ق ،ت‌سا ه‌دی‌ی‌رت‌رب ت‌فارط و ت‌قد اب ی‌ری‌واصت و اه‌ول‌بات هک یرطان دید رد ری‌وصت نیای ت‌سا هت‌ش‌اد ه‌دن‌ک هریخ و ناوارف یی‌ابی‌ز،ر‌گی‌د یرطان دید رد ت‌سا کم‌م و دش‌اب هت‌ش‌اد یم‌ک یی‌ابی‌ز .دش‌اب

هب طوب‌رم یاه‌تی‌ع‌قوم و ش‌ج‌نس أدبم هب هت‌سب ی‌گ‌مه دنت‌سه ت‌ا‌ج‌رد و ب‌ت‌ارم ی‌اراد هک یم‌یه‌افم نادرمری‌پ‌آ‌ب‌لاغ نآ ناگ‌دن‌ن‌کت‌کرش هک و‌د‌را کی رد ه‌لاس له‌چ درم کی .د‌ن‌راد لو‌حت و ری‌ی‌غت اهنآ ت‌لاح رگی‌د نا‌ت‌س‌ری‌ب‌د نا‌لی‌ص‌ح‌ت‌لا غ‌راف نایم رد درف نیمه هکی‌لا‌ح‌رد دوشیم ی‌قلت ناوج ،دنت‌سه لاثم ،ت‌سا هدش ث‌حب نیای یارب یم‌وه‌فم ی‌ان‌بم هب لی‌د‌بت هک ی‌لا‌ثم .ت‌ش‌اد ده‌اوخ‌ن ار ل‌بق ی‌ناوج ت‌سا دی‌فس ی‌دود‌ح ات ،یرت‌س‌کا‌خ گ‌نر ؟ه‌ای‌س ای ت‌سا دی‌فس ،یرت‌س‌کا‌خ گ‌نر .ت‌سا یرت‌س‌کا‌خ گ‌نر

دوشیم لصاح رت گنررپ یرتسکاخ دبای شیازفا یه‌ایس نازیم هچ ره و تسایس یدودح ات و ۲۰الثم: درک هدافتسا دصرد زا دیاب، دیفس و ه‌ایس یاضف رد یرتسکاخ گنر هرابرد تواضق یارب ه‌ایس دصرد ۸۰ و دیفس دصرد.

یاه‌ومجم هب عجار می‌ه‌اوخی و می‌وشیم لقتنم ارگ لک و نالک‌دی د هب ارگ عجز و درخ‌دی زا یتقو نایم هب ... و شیبومک، یدودح ات، آت‌بسن، فی‌طه، هب‌ترم، هجرد، دصرد موهفم، مینک رداص مکح ...دن‌آیم

یاراد، ندوب یکی‌کشت لی‌لدهب هک ی‌عقاو ی‌ایند رد دوجوم یاه‌تی‌عقوم قی‌قد نی‌یبت یارب شالت یرکفت و قطنم دلوت ببس، دنتسین دوبن و دوب تل‌اح ود هب رصحنم و دنتسه تاجرد و بتارم و صخشمان و ی‌عطقریغ یاه‌دی‌دپ و اه‌ومجم فی‌صوت لابندهب، یزاف رکفت. دش «یزاف» مان هب دنتسه راد فی‌ط.

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

: زان‌ات‌رابع کی‌سالک قطنم اب یزاف قطنم هدمع یاه‌ت‌وافت ی‌خرب

۱۰ ای‌ت‌سا ۰ ای‌کی‌سالک قطنم رد یلو، تسایس ۱ و ۰ نی‌ی‌ددع، هرازگ کی‌یت‌سار شزرا یزاف قطنم رد

گ‌رزب دن‌نام دنتسه تاجرد ی‌اراد و دنتسین نی‌عم و صخش‌م‌آلماک اه‌رازگ لومجم، یزاف قطنم رد ۵، زا رت‌گ‌رزب دن‌نام دن‌شاب نی‌عم‌آلماک دیاب اه‌لومجم، کی‌سالک قطنم رد یلو ... و لو‌جج، دن‌لب ... و یناف، هدات‌سی‌ا

م‌یراد راک ورس ... و دایز یلی‌خ، ترندن‌ه‌ب، لی‌لق، بل‌غ، رث‌کا دن‌نام نی‌عمان یاه‌روس اب یزاف قطنم رد

ه‌کی‌ل‌اجرد؛ تسایف‌ن‌دی‌ق، دن‌کیم ضوع ار ن‌آ شزرا و هرازگ یان‌عم هک یدی‌ق اه‌نت، کی‌سالک قطنم رد ار هرازگ شزرا و ین‌عم ناوتیم شیبومک، مک‌آت‌بسن، یلی‌خ دن‌نام یدد‌عتم یاه‌دی‌ق اب یزاف قطنم رد داد‌ری‌ی‌غت.

تاملک بل‌اق رد و تسایس‌اس‌ح‌ا و یدوهش بل‌غا هک یرشب یرکف یاه‌وگ‌لا اب، یزاف قطنم رد هک نش‌ه‌پ‌ت کی‌آل‌ثم م‌یراد راک و رس، تفای‌ن‌آ می‌ه‌افم یارب یصخش‌م‌زرم ناوتیم هک ی‌قی‌ی‌د‌ری‌غ کی‌رگا ای‌ا می‌ه‌دب ی‌قی‌ی‌قد ددع هچ‌نان‌چ و تسایس نش‌راد‌قم هچ‌روطنم هک تف‌گ ی‌ع‌طق‌روطه‌ب ناوتیم ن‌آ، نید هب یم‌ت‌سی‌س شرگن)؟ درب‌راک هب ار «نش‌ه‌پ‌ت» ناو‌نع ناوتیم دوب رت‌م‌ک ددع ن‌آ زا نش‌ه‌ناد (244 ص ی‌ق‌رواپ)

و یم‌ال‌سا شن‌یب رد یزاف قطنم درب‌راک ی‌سان‌ش‌ش‌ور ه‌لاقم هب ه‌ن‌یم‌ز نی‌ا رد رت‌ش‌یب ه‌ع‌لاطم یارب دی‌ام‌رف ه‌ع‌جارم نید هب یم‌ت‌سی‌س شرگن بات‌ک رد ث‌حبم نیمه‌م‌ادا.

دن‌ام‌رف‌یم هراب‌نی‌ا رد ر‌د‌ص دی‌ه‌ش مو‌ح‌رم [2]

رت‌اوت‌لا

راب‌خ! ه‌ن‌أب قطن‌م‌لا ی‌ف‌فرع‌دق و، ی‌عرش‌لا لی‌لد‌لل ی‌ناد‌ج‌ول‌ا تاب‌ث‌إل‌ا لئ‌اس‌و نم رت‌اوت‌م‌لا رب‌خل‌ا ب‌ذ‌ک‌ل‌ا ی‌ل‌ع مه‌ؤ‌طاوت‌ع‌نت‌م‌ی‌ ن‌ی‌ر‌ی‌ث‌ک‌ع‌ام‌ج.

ةجتنتسم ةرتاوتملا ةيضقلا نا ضرثف قطنملا نا ،صلختسن نا نكمي فيرعتلا اذه بجومب و  
نيتمدقم عومجم نم :

نربخملا نم ريبك ددع دجاوت يه و ،يرغصلا ةباثمب امه ادحإ

بذلكا يلع مهؤطاوت عنتم ي ليربقل اذه نم ددع لك نا يه و ،يربكل ةباثمب يرخال و

دع انه نم و ،لقعل ي فيلوالا اياضقلا نم و ةيلقع انا قطنملا ضرثف يربكل اذه و  
ناهربل اياضق لك اهيلي هتنت يتلا تسلل ةرورضل اياضقلا ي تارتاوتملا

ةيضقلل هسفن قطنملا ريسفت امامت هباشي ةرتاوتملا ةيضقلل قطنملا ريسفتلا اذه و  
ةثداحلل يلولال ةثداحلا ةيلع نا يري هناف ،تسلل اياضقلا كلت يدحإ يه يتلا ةبيبرجتلا  
(تارملا نم ريبك ددع ي فيلولالاب ةيناثلا نارتقا قيرط نع ةببرجتلاب تثبت يتلا) ةيناثلا  
نيتمدقم عومجم نم ةجتنتسم :

تارملا نم ريبك ددع ي فيلولالاب ةيناثلا ةثداحلا نارتقا يه و ،يرغصلا ةباثمب :امه ادحإ

اذه نوكي نأ عنتم ي هنا ينعمب ،ايمئاد نوكي ال قافاتالا نا يه و يربكل ةباثمب :يرخال و  
اهربتعي يربكل اذه و ،ةجردلا هذلل رركتت ال ةفدصلال نأل ،ةفدصل تارملا هذلل لك ي نارتقالا  
لكشت انا ،ةببرجتلاب ةتباث نوكت نأ هأر ي نكمي ال و ،ةيلولا ةيلقع ةيضق قطنملا  
ةبيبرجت ةيضق اهسفن يه نوكت نا لقعي فيكف ،ةبيبرجت ةيضق لك تابثال يربكل

سفن يلا اهرم ،ةرتاوتملا ةيضقلا اهيلي دمعتت يتلا يربكل نا اندجو ،رطنلا انققد اذا و  
ةحلصم ضارثفا ينعي ،ربخملا بذك نأل ،ةبيبرجتلا ةيضقلا اهيلي دمعتت يتلا يربكل  
نا ضارثفا هانعم ،نربخملا نم ريبكل ددعلا بذك و ،عقاولا ءافخإ يلا هتعد ةنيعم ةيصخش  
و ،ءافخالا ي فيناتل ربخملا ةحلصمب ةفدصل تنرتقا ءافخإلا ي فيلولال ربخملا ةحلصم  
نم مغرلا يلع ،اذك و ،هسفن ءيشلا ي فيثلاثل ربخملا ةحلصمب ةفدصل تنرتقا اعم ناتحلصملا  
ةريثك تارم ةفدصلل رركت اضيأ ينعي اذهف ،مهلاوحا و مهفورط فالخا

يلا ةرتاوتملا ةيضقلا و ةبيبرجتلا ةيضقلا يلع لالدتسالا قطنملا عجرأ ساسألا اذه يلع و  
نم ريبكاب تسيل ةلدتسملا ةيضقلا نأ بدقتعا و ،امهيلي راشملا نيتمدقملا نم نوكملا سايقلا  
اهتامدقم .

**يعوضوم نيقي ةرتاوتملا و ةبيبرجتلا ةيضقلا نيقيلا نا حيحصلا نكل و**  
**بصم ي فيريثكلا ةيلامتحالا نئارقلا مكارث ةليصح اهبا داقتعالا نا و ،يئارقتسا**  
ربخملا وعدت ةحلصم دوجو ناكمإل ،اهنالطب لم تحملا نم و ،ةيلامتحا ةنيرق ربخم لك رابخإف ،دحاو  
لم تحملا نم و ،امهنيب ةيلعلا يلع ةيلامتحا ةنيرق نيثداح ني نارتقا لك و ،بذلكا يلا  
ةثداحلا دوجو ي فيببسلل يه ةروطنم ريغ يرخال اذاف ،ةفدصل يلولال ةثداحلاب تنرتقا انا ريغ ،ةيناثلا  
نئارقلا تدعت ،نارتقالا وأ ربخلل رركت اذاف ،ةفدصل يلولال ةثداحلاب تنرتقا انا ريغ ،ةيناثلا  
يتح اهضيقلل لامتحا صقان و ،ةبيبرجتلا وأ ةرتاوتملا ةيضقلا لامتحا دادزا و ةيلامتحالا  
يتلا يربكل سفن و .ةديدشلا هتلاضل ،ايئاقلا لوزيف ،ادج رفصلا نم ابيرق حبصي  
اضيأ ةبيبرجت ةيضقلا ةيققحلا ي فيتسيل ميديقلا قطنملا اهضرثفا  
ي فيلخد هلام لكب طبثري ةبيبرجتلا و ةرتاوتملا ةيضقلا نيقيلا لوصح نا دجن انه نم و  
لوصح ناك ،حضوأ و يوقا ةيلامتحا ةنيرق لك تناك املاكف ،اهسفن ةيلامتحالا نئارقلا ةيوقت  
عرسأ ةيلامتحالا نئارقلا عمجت نم نيقيلا .

لامتحا اهنم دحاو لك يف دعبي تارابخ| تناك اذا رتاوتلا تادرفم نا طحالن ساسأل اذه ىلع و فورطل وأ ربخمل عقاثل ام| -ةنيعم ةروصب رابخالا ىلا وعدت ةيصخش ةحلصم ىلا داننسا لا ع.رسأ ةروصب اهبب سب نيقيل لاصح -ةيجراخ

ريغ ةلع دوجو لامتحا ناك املك هناف ،نيثداحل ني ب ةرركتمل تانارتقالا في لالحا كلك و نيقيلا نوكي يلاتلاب و ،يوقأ ةيعلال يلع نارتقالا لك ةيلا مالحا ةلالدلا تناك ،فعضأ ةروطنم مكارت نع جتان تايبيرجتلا و تارتاوتمل في نيقيلا نأل الا لكذ سيل و ،خسرأ و عرسأ ةيعللاب ةيضق نم اقتشم سيل و ،دحاو بصم في ةددعتمل ةيلا مالحا اهميق عمجت و ةيلا مالحا نئارقلا تاراشتنا عبط ) لوصلأ ملع في سوردا(قطنملا اهضرث في تال يربكلا كلك ،ةيلاو ةيعلق (١٣٩-١٣٥ ص ، 2 ج ، ) ،يمالسا

۳۱ هی آ، اسن هروس [3]

۳۲ هی آ، مجن هروس [4]

## #1 نی بزاب

... طاسوت 13:32:51 2025 سرام 6 هدش داجیا

... طسوت 2025 13:36:24 سرام 6 هدش یناسرزور هب