

# هم دقم

## رشب نهذ هدولاش :یزاف قطنم

یشزرا تیاهن یب و یزاف قطنم ،رشب نهذ هدولاش :مدرکی مضرع دایز هک متشاد یتربع 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 لاخ ،دراد شقن ؛دینکیم هاگن ار نآ هک دراد هدولاش کی هچراپ قطنم ام نهذ هدولاش .تسا هچراپ تفاع یارب لک رد ،دیروآیم هچراپ یارب هک ییاه فصو .دراد ار نامتخاس نیآ لسا ،دوشیمن رارقرب نآ دوپ و رات اما .دینک لمأت امش الاح .تسا یشزرا تیاهن یب یشزرا ود قطنم هب رگم دوشیمن مه یور .

دصرد دص متفگن هک نم دیوگیم .تسا فیثک دص رد داتشه یذغاک لامتسد نیا میوگیم آلثم ؛دح ات اما تسه 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 الاح 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 هب آلل دوشیمن رارقرب نآ مظن .ددرگیم کی و رفص یور .تسا لیلد نیا هب دنیوگیم هک مه ضقانت .تسا یشزرا

### یشزرا ود قطنم [1]

یم ربعت ییو طسرا قطنم ای کی سالک قطنم هب نآ زا هک قطنم نیا رد : یشزرا ود قطنم .درادن دوجو یموس تلاح 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 رگید عاونامه را شیب هک دراد **یروص قطنم** را ییاهه‌نوگ هب هراشا کی‌سالک قطنم کارت‌شا رگیدکی اب اهی‌گژی و را یاه‌ومجم رد قطنم یاهه‌نوگ نی ا. دنوریم راکه‌ب و دناه‌ت‌فرگ رارق هلمج را، دنراد:

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

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

هک) درادن یموس تلاح، در ای دوشیم تاب‌ثا ای هرازگ کی: ثلاث قش درط ای طسو قش درط لصأ هدعاق تی‌اس). (دناه‌ت‌شاد ییاه‌ت‌فرشی‌پ و اه‌یقی‌قحت یشزرا ود یاه‌هرازگ یور رب نادن‌م‌شن‌ادّاری‌خا هت‌ب‌لا (ای‌دپ یکی‌و)

هدوب هارمه هدی‌قع نی اب ی‌فسلف هاگن را هچ و یضایر دید را هچ، مت‌سی‌ب نرق ات قطنم هع‌سوت ود«لصا هب قطنم رد ار عوضوم نی ا. ود ره هن و تس‌ا غورد ای و تس‌ا تس‌ار ای هرازگ ره شزرا هک تس‌ا لصا. دراد قرف ثلاث قش درط لصا اب هت‌ب‌لا و دن‌سان‌شیم (principle of bivalence) «دوب یشزرا ار اه‌نآ و طس‌را شد‌رگ‌اش و نوطال‌فا هک تس‌ا رک‌فت ه‌ناگ هس لوصا را لصا نی‌موس ثلاث قش درط و رک‌فت شور هدنه‌د ناشن ی‌دودح ات هک لوصا نی ا قطنم ی‌دن‌ب‌ت‌روص. دش‌اب‌یم، دن‌اهد‌رک نی‌اب: تس‌ا لکش نی ا هب، تس‌اه ناس‌نا تی‌رث‌کا ناس‌کی جات‌نت‌س‌ا

تس‌ا شدوخ رب‌ارب ی‌زی‌چ ره: نی‌نامه نی ا لصا. ۱.

دن‌رادن تس‌ار شزرا رگیدمه اب دحاو نآ رد ض‌قان‌تم یاه‌هرازگ: ض‌قان‌ت عانت‌ما لصا. ۲.

روص‌تم ی‌ثلاث قش و تس‌ا غورد یکی و تس‌ار یکی، ض‌قان‌تم هرازگ ود ره را: ثلاث قش درط لصا. ۳.  
(۶۲ ص، **یا هرازگ یشزرا‌دنچ یاه‌قطنم رب یلم‌أت** هلاقم، ی‌هوژپ قطنم هلمج). تس‌ین

## یشزرا‌دنچ قطنم

هت‌فری‌ذپ یاه شزرا رب هوالع نآرد هک تس‌ا یضایر قطنم را یا هزوج، یشزرا‌دنچ قطنم ی‌لک روط هب هب، دوشیم هت‌فری‌ذپ زین قدص را یرگید ی‌ناعم، «ب‌ذک» و «قدص» ی‌نعی یشزرا ود قطنم رد هدش ی‌هاگ اما. دن‌ی‌آ یم با‌سح هب اه شزرا نی ا زا ی‌صاخ دراوم اه‌نت، تی‌نس «ب‌ذک» و «قدص» هک یا ه‌نوگ ی‌ارادّای‌ناث و دوشیم ثلاث قش درط لصا لم‌اشّالوا هک تس‌ا ی‌قطنم، یشزرا‌دنچ قطنم را روطنم تس‌ین مه هجوم ی‌اهد‌رک‌لمع.

یحارط‌چی و هی‌ساک‌ول طس‌وت ۱۹۲۰ لاس رد هک دوب یشزرا هس قطنم، یشزرا دنچ قطنم نی‌ت‌سخن ۱۹۵۶ رب‌ماون ۱۳ رد و دم‌آی‌ند هب نات‌سهل «فوول» رهش رد ۱۸۷۸ رب‌ماسد ۲۱ رد چی‌و هی‌ساک‌ول نی ا. دش نام‌اگ‌شی‌پ زا یکی و نات‌سهل رد قطنم و یضایر تاقی‌قحت را‌ذگ هی‌اپ ی‌و. تف‌ای تافو نی‌لب‌ود رد تس‌ا وش‌رو -فوول ب‌ت‌کم.

ناکم» لی‌بق را 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، دشیم هداد ناشن، «تس‌ا ی‌ثن‌خ» و «تس‌اری‌ذپ قطنم را یم‌اطن، یشزرا هس قطنم ی‌ان‌بم رب چی‌و هی‌ساک‌ول. «ی‌ثن‌خ ای و ب‌ذاک ای، تس‌ا قد‌اص ای یاه شزرا ی‌اراد هک دریگ یم ت‌روص یی اه هرازگ یور ی‌قطنم ت‌ای‌لمع نآ رد هک تخ‌اس ار ت‌اه‌جوم ش‌خ‌ب ود ی‌اراد زین یشزرا هس قطنم، یشزرا ود قطنم دن‌نامه. دن‌ت‌سه هریغ و «ن‌کم‌م ریغ»، «ن‌کم‌م» تخ‌اس ار یشزرا ۴ قطنم مت‌سی‌س چی‌و هی‌ساک‌ول، ۱۹۵۴ لاس‌رد. تس‌ا اهل‌وم‌جم قطنم و اه هرازگ قطنم

یشزرا دنچ یاه قطنم رضاح لاح رد. درک یحارط ار شزرا تیاهن یب یاراد قطنم تیاهن رد هرخالاب و اه هرازگ هب قدص یاه شزرا زایهانتتم ان ای یهانتتم هعومجم هنوگ ره اهنآ رد هک دنا هدش یحارط هیرشن، ناتسهل یقطنم بتکم لوصلو رب یلمات، یشزرا دنچ قطنم هلاقم). دوش یم هداد تبسن. تسا دوجوم **تیس** نیا رد هلاقم دولناد ناکما ( ۱۳۸۹ دادرم ۲۰ خیرات، یگنهرف ناریا.

**یشزرا دنچ یاه قطنم رب یلمأت** 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 **یشزرا دنچ یاه قطنم** زا یلکش (fuzzy logic: **یسیلگنا** هب) یزاف قطنم یریگراکه ب روطنم هب قطنم نیا. دشاب اهنآ دوخ و ۱ و ۰ نیب **یقیقح ددع** ره دناوتیم اهریغتم نیب یرادقم ره دناوتیم یتسرد نازیم هک یروط هب، دوشیم یریگراکه ب یئزج یتسرد موهفم **یاه هعومجم هیرطن** میظنت یپ رد راب نیلوا یزاف قطنم حالطصا. دشاب طلغآ الماک و تسردآ الماک، قیقدیریغ یانعم هب یزاف هژاو. دش رهاظ ون تاب ساجم هنجح رد (م ۱۹۶۵) **هذار یفطل** هلیسو هب **یزاف**، تسا (روانش) مه بم و حضاوان.

زا یزاف قطنم: درک فیرعت هنوگنی هدا س روطه ب ناوتیم ار یرازفامرن مولع رد قطنم نیا درب راک مولع یایند یارب دیدج یه اگرد و هتفر رتارف کی سالک یاه رازفامرن «کی و رفص» یاه شزرا قطنم و قطنم رد زین ار **کی** و **رفص** دادعا نیب دودحمان و روانش یاضف اریز، دیاشگیم اهنایار و یرازفامرن ای «میورب» شزرا ود نیب یاضف زا یزاف قطنم. دشکیم شلاچ هب و هدرب راک هب دوخ یاه لالدتسا چارختسا ار «میورب دراد لامتحا» یتح ای «رگا میوریم» ای «میورب دیاش» دیدج یاه شزرا، «میورن» **نالیب** یاهنایار یسررب زا سپ **کنا ب** ریدم لاثم ناونع هب بیترت نیدب. دریگیم راک هب و هدرب: دیوگب و هتفر «میهدیم ماو» ای «میهدیم ماو» قطنم زا رتارف دناوتیم ناگرزاب کی یداصتقا: «...یلو میهدیم ماو» ای «...رگا میهدیم ماو».

## هچخیرات

رتمک اریز تفاین هار نورب هب اه هاگشناد هاگرد زا ۱۹۶۵ زا سپ لاس تسیب زا شیب یزاف قطنم و انعم ینپاژ نارگتعنص هتشدگ نرق یدالیم ۸۰ هه طساوا رد. دوب هدرب کرد ار نآ یانعم یسک و تیاده حرط اهنآ هژورب نیلوا. دنتفرگ راک هب ار یزاف قطنم و هتفایرد ار ملع نیا یتعنص شزرا و یزیرهمانرب **یچاتیه** تکرش طسوت هک دوب **یادنس** رهش **ینی مزریز راطق** راکدوخ مامت لرتنک زاغآ: دوشیم هصالخ هنوگنی هدا س روطه ب اهنپاژ ریگمشچ و قفوم حرط نیا هجیتن. دش هتخاس سوسحمان نداتسیا و زمرب، سوسحمان نتفرگ باتش، راطق (یاه برض یاهناکت) سوسحمان تکرش یاه هاگتسد یژولونکت رد عیرس رایسب یزاف قطنم سپ نیا زا. قرب فرصم رد ییوج هفرص و تسد ندیزرل نمض لاتییج ید ملیف ریوصت ندیزرلن هلمج زا) تفای هار اهنپاژ ریوصت و یتوص یاهتحب جوم ندیباوخ زا سپ، یدالیم ۱۹۹۰ هه طساوا رد ینعی، رید رایسب اهیپورا، (رادرب ملیف دندرک زاغآ ار نآ زا یتعنص هدا فتسا یزاف قطنم اب هطبار رد یملع.

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

لصف و لح یارب و هدش میظنت شیب زا هک یضایر یاهلومرف و تالداعم و اه لدم لثم **ینیع شناد** ۱۰. دریگیم رارق هدا فتسا دروم یسدنهم ای، یمیش، کیزیف یلومعم لئاسم

یلو، هدوب ی تخانش نابز نایب و فیصوت لباق یدودح ات هک ییاهینتسناد لثم یصخش شناد ۲۰ ای ینمض شناد، شناد عون نیا هب، درادن دوج و آلومعم یتنس تایضایر کمک اب اهنآ ندرک یمک ناکما دوشیم هتفگ یحیولت شناد.

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

یزاف یاه متسیس و اهلدم:

و دنتسه یبسن و دنراد تاجرد و بتارم هک دنوریم راک هب یمیهافم و تاملک ام هنازور یگدنز رد راتفر اهنآ اب، دنکیم رداص ار «تسین و تسه» مکح طقف هک یشرزا ود قطنم تروصه ناوتیم ار یعیبط ندوب نشور مکح ناوتیم هکیروطه دوب نشور رون مک تروصه یغارچ رگا آلثم. درک لاقتنا یارب ار یهباشم تارابع ای «تسنا نشور یدودح ات غارچ» تارابع فرع، درک رداص نآ یارب دربیم راک هب تیغقوم.

هن و دنک غارچ ندوب شوماخ هب مکح دنناوتیم هن هک دهیم تسد درف هب یهاگآدوخان ساسحاینعی نآ هرابرد هک یدرف ساسحاهب، ریوصت کی ییابیژآلثم ای، دنکب نآ ندوب نشور هب مکح دنناوتیم نکمم. دراد یگتسب، دوشیم هسایقم نآ اب هک ییایشا هک ییابیژ نازیم هب و دنکیم تواضق، تسنا هدی یرترب تفارظ و تقداب یریواصت و اهولبات هک یرطان دید رد ریوصت نیا تسنا هتشاد هندنک هریخ و ناوارف ییابیژ، رگیدی یرطان دید رد تسنا نکمم و دشاب هتشاد یمک ییابیژ دشاب.

هب طوبرم یاهتیغقوم و شجنس أدبم هب هتسب یگمه دنتسه تاجرد و بتارم یاراد هک یمیهافم نادرمرپ آبلاغ نآ ناگدننکتکرش هک ودرا کی رد هلاس لهچ درم کی. دنراد لوح و ریغ اهنآ تلاح رگید ناتسریبد نالیصحتلا غراف نایم رد درف نیمه هکیلاحرد دوشیم یقلت ناوج، دنتسه لاثم، تسنا هدش ثحب نیا یارب یموهفم یانبم هب لیدبت هک یلاثم. تشاد دهاوخن ار لباق یناوج تسنا دیفس یدودح ات، یرتسکاخ گنر؟ هایس ای تسنا دیفس، یرتسکاخ گنر. تسنا یرتسکاخ گنر دوشیم لصاح رت گنررپ یرتسکاخ دبای شیزفا یهایس نازیم هچ ره و تسنا هایس یدودح ات و ۲۰آلثم: درک هدافتسا دصرد زا دیاب، دیفس و هایس یاضف رد یرتسکاخ گنر هرابرد تواضق یارب هایس دصرد ۸۰ و دیفس دصرد.

یاهعومجم هب عجار میهاوخی و میوشیم لقنتم ارگ لک و نالک دید هب ارگ عجز و درخ دید زایتقو نایم هب... و شیبومک، یدودح ات، اتبسن، فیط، هبترم، هجرد، دصرد موهفم، مینک رداص مکح... دنیآیم.

یاراد، ندوب یکیکشت لیلدهب هک یعقاو یاینرد دوجوم یاهتیغقوم قیقذ 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 یاههدپ و اهعومجم فیصوت لابندهب، یزاف رکفت. دش «یزاف» مان هب دنتسه راد فیط.

ناوتب هک تسنا نآ زارتهدیچیپ رایسب ام یاینرد. دراد راک و رس ینابز یاهریغتم اب یزاف قطنم تاملک «بتارم و تاجرد»... تخانش، صخشمالماک فیرع و هداس فیصوت کی اب ار نآ یاههدپ (شرگن). دشکیم ریوصت هب تسه هک هنوگ نآ ارناهج، یزاف قطنم. دنتسه یزاف رکفت یتایح (۲۴۱-۲۴۴ ص، نید هب یمتسیس)

: زا دناترابع کیسالك قطنم اب یزاف قطنم هدمع یاهتوافت یخرب

۱. ای تسا ۰ ای کیسالک قطنم رد یلو، تسا ۱ و ۰ نیب یددع، هرازگ کی یتسار شزرا یزاف قطنم رد

، گرزب دننام دنتسه تاجرد یاراد و دنتسین نیعم و صخشم آلماک اهرازگ لومحم، یزاف قطنم رد ۵، زا رتگرزب دننام دنشاب نیعم آلماک دیاب اه لومحم، کیسالک قطنم رد یلو... و لوجع، دنلب... و یناف، هداتسیا

م. یراد راک ورس... ودایز یلیخ، تردنهب، لیلیق، بلغارثکا دننام نیعمان یاهروس اب یزاف قطنم رد

هکیل اچرد؛ تسای فن دیق، دنکیم ضوع ار نآ شزرا و هرازگ یانعم هکی دیق اهنت، کیسالک قطنم رد ار هرازگ شزرا و ینعم ناوتیم شیبومک، مکآت بسن، یلیخ دننام یددعتم یاهدیق اب یزاف قطنم رد داد ریغت

تاملک بلالک رد و تسای ساسحا و یدوهش بلغا هکی یرشب یرکف یاهوگلا اب، یزاف قطنم رد هکی نشه پت کی آلثم میراد راک و رس، تفای نآ میهافم یارب یصخشم زرم ناوتیم هکی یقیقدری کی رگا ای میهدب یقیقددع هچنانچ و تسا نش رادقم هچ روظنم هکی تفگی یعطق روطهب ناوتیم، نیدهب یمتسیس شرگن)؟ درب راک هب ار «نش هپت» ناو نع ناوتیم دوب رتمک ددع نآ زا نش هناد (۲۴۴ ص یقرواپ

و یمالسا شنیب رد یزاف قطنم درب راک یسانش شور هلاقم هب هنیمر نیا رد رتشیب هعلاطم یارب دیامرف هعچارم نیدهب یمتسیس شرگن باتک رد ثحبم نیمه همادا

راک رد یتیعطق و تسای بسن، روم هکنیا هن؛ یزاف تروصهب اما تسای عطق، ناهج [2]، نیدهب یمتسیس شرگن باتک زالقن هب ۸۰ ص، وکساک تراب هتشون یزاف رکفت). تسین (۲۴۴ ص یقرواپ

---

#1 ینیبزاب

... طسوت 2025 16:22:59 سرام 10 هدش داجیا

... طسوت 2025 16:24:08 سرام 10 هدش یناسرزور هب