

# هم دقم

## رشب نهذ هدولاش :یزاف قطنم

یشزرا تیاهن یب و یزاف قطنم ،رشب نهذ هدولاش :مدرکیم ضرع دایز هک متشاد یترباع 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 لاصا ،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 کی‌و)

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 عان‌تم ا لصا. ۲.

روص‌تم ی‌ثلاث قش و تس‌ا غورد کی و تس‌ار کی، 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، دوش یم 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 دوش یم‌ن ثلاث قش درط لصا لم‌اشّالوا هک تس‌ا ی‌قطنم، یش‌زرا‌دن‌چ قطنم را روط‌نم تس‌ین مه ه‌جوم ی‌اه‌درک‌لمع.

یح‌ارط چی 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 چی و هی‌ساک‌ول نی ا. دش نام‌اگ‌شی‌پ زا کی 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، دش یم ه‌داد ناشن، «تس‌ا ی‌ثن‌خ» و «تس‌اری‌ذپ قطنم را یم‌اطن، یش‌زرا هس قطنم ی‌ان‌ب‌م رب چی و 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. دن‌ت‌سه‌ری‌غ و «ن‌کم‌ری‌غ»، «ن‌کم‌م» ت‌خ‌اس ار یش‌زرا ۴ قطنم مت‌سی‌س چی و 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 لوصا 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 هنع حص رد (م ۱۹۶۵) **هذار 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 یایند یارب دیدج یه اگرد و هتفر رتارف کیسالک یاه رازفامرن «کی و رفص» یاه شزرا قطنم و قطنم رد زین ار **کی** و **رفص** دادعا نیب دودحمان و روانش یاضف اریز، دیشگیم 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 دیش» دیدج یاه شزرا، «میورن» **نالیب** یاهنایار یسررب زا سپ **کناب** 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 اهه اگشناد هاگرد زا ۱۹۶۵ زا سپ لاس تسبب زا شیب یزاف قطنم و انعم ینپاژ نارگتعنص هتشدگ نرق یدالیم ۸۰ هه 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 نیا یتعنص شزرا و یزیرهمانرب **یچاتیه** تکرش طسوت هک دوب **یادنس** رهش **ینی مزریز راطق** راکدوخ مامت لرتنک زاغآ: دوشیم هصالخ هنوگنیا هداس روطه ب اهنپاژ ریگمشچ و قفوم حرط نیا هجیتن. دش هتخاس سوسحمان نداتسیا و زمرب، سوسحمان نتفرگ باتش، راطق (یاه برض یاهناکت) سوسحمان تکرش یاهه اگتسد 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 هتافاتسا 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 هتافاتسا 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، تسای زاین دروم شناد عون ود ره دراوم زای رایسب 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 یمی هافم و تاملک ام هنازور یگدنز رد راتفر اهنآ اب، دنکیم رداص ار «تسین و تسه» مکح طقف هک یشزرا ود قطنم تروص هب ناوتیم ار یعیبط ندوب نشور مکح ناوتیم هکیروطه دوب نشور رون مک تروص هب یغارچ رگا آلثم. درک لاقتنا یارب ار یهباشم تارابع ای «تسای نشور یدودح ات یغارچ» تارابع فرع، درک رداص نآ یارب دربیم راک هب تیعووم.

هن و دنک یغارچ ندوب شوماخ هب مکح دنناوتیم هن هک دهیم تسد درف هب یهاگآ دوخان ساسحای نعی نآ هرابرد هک یدرف ساسحای، ریوصت کی ییابی ز آلثم ای، دنکب نآ ندوب نشور هب مکح دنناوتیم نکمم. دراد یگتسب، دوشیم هسایقم نآ اب هک ییایشا هک ییابی ز نازیم هب و دنکیم تواضق، تسای هدی یرترب تفارظ و تقداب یریواصت و اهولبات هک یرطان دید رد ریوصت نیا تسای هتشاد هندنک هریخ و ناوارف ییابی ز، رگیدی یرطان دید رد تسای نکمم و دشاب هتشاد یمک ییابی ز، دشاب.

هب طوبرم یاه تیعووم و شجنس أدبم هب هتسب یگمه دنتسه تاجرد و بتارم یاراد هک یمی هافم نادرمریپ اب لاغ نآ ناگدننکت کرش هک و دراک کی رد هلاس لهچ درم کی. دنراد لوح و ریغت اهنآ تلاح رگیدی ناتسریب دال یصحت لا غراف نایم رد درف نیمه هکیلاح رد دوشیم یقلت ناوج، دنتسه لاثم، تسای هدش ثحب نیا یارب یموهفم یانبم هب لیدبت هک یلاثم. تشاد دهاوخن ار لبق یناوج تسای دیفس یدودح ات، یرتسکاخ گنر؟ هایس ای تسای دیفس، یرتسکاخ گنر. تسای یرتسکاخ گنر دوشیم لصاح رت گنر رب یرتسکاخ دبای شیزفا یهایس نازیم هچ ره و تسای هایس یدودح ات و ۲۰ آلثم: درک هدافتسای دصرد زا دیاب، دیفس و هایس یاضف رد یرتسکاخ گنر هرابرد تواضق یارب هایس دصرد ۸۰ و دیفس دصرد.

یاهعومجم هب عجار می هاوخی و میوشیم لقنتم ارگ لک و نالک دید هب ارگ عجز و درخ دید زای تقو نایم هب... و شیبومک، یدودح ات، اتبسن، فیط، هبترم، هجرد، دصرد موهفم، مینک رداص مکح... دنیایم.

یاراد، ندوب یکی کشت لیلدهب هک یعقاو یایند رد دوجوم یاه تیعووم قیق د 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 یاهه دیدپ و اهعومجم فیصوت لابندهب، یزاف رکفت. دش «یزاف» مان هب دنتسه راد فیط.

ناوتب هک تسای نآ زارته دیچیپ رایسب ام یایند. دراد راک و رس ینابز یاهریغتم اب یزاف قطنم تاملک «بتارم و تاجرد»... تخانش، صخشم آلماک فیرعت و هداس فیصوت کی اب ار نآ یاهه دیدپ (شرگن). دشکیم ریوصت هب تسه هک هنوگ نآ ارناهج، یزاف قطنم. دنتسه یزاف رکفت یتایح (۲۴۱-۲۴۴ ص، نید هب یمتسیس)

: زاناترابع 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 نشهپت کیآلثم 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 «نشهپت» ناو نع ناوتیم دوب رتمک ددع نآ زا نشهناد (۲۴۴ ص یقرواپ

و یمالسا شنیب رد یزاف قطنم درب راک یسانش شور هلاقم هب هنیمز 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