

# تالامعتسا قطنم: هم دقم ی ن آرق

رطن زا نآلا، مینکی می گبلط ثحب میراد تایاور اب هک یتقو دش حرطم نآلا هک یزیچ نی اب انعم زا رثکا رد طفل لامعتسا<sup>[1]</sup>الوا؛ تسه رکف یارب لاجم ینعی؛ تسا زاب نامتسد، میلمعی نابم هب شزیچ ود رد ار هوجو نی، مینیبی می نیموصعم شیامرف رد ار یهوجو کی یتقو امآی ناٹ، تسا زیاج می شکمی تمحر نامدوخ یهزادنا:

طلغ ای تسا حیحص هسفن دج یف هجو نی هک نی لوا.

اب هک مینیبی دیاب دعب، دوب حیحص و میدرکن ادیپ شیارب یطلغ هسفن<sup>[2]</sup> دج یف هک دش یهجو رگا یرگید فرح کی روهظ نوچ؛ تسین راهظتسا یاج اج نی-لیوأت وحن هب ولو، هن ای دی آی مرد روح ترابع میراد تایاور زا مه یدهوش و تسا عسوا ش باب نی-تسا.

نی مامدارم هک تسا لمتمح سب هک مییوگی، دش باعی تسات ود نی هک یتقو راک رخآ رد دعب دشاب.

دروخی مه ترابع هب و تشادن یلکش م هک میدی مهف یزیچ کی ام رگا مییوگ یمن ام. دینک تقد رمآلا سفن یف هک تسا نی ام دوصقم هکلب. دناهدرک هدارا همئا ای و لاعتم یادخ<sup>[3]</sup> امتح هک مییوگی **امتح**، دراد ار **انعم نی یهدارا بات** مه مالک نی و، ام دزن هن، **ماما دزن** تسا **حیحص** یانعم **رگا** ار قح بلاطم یهه هک نی هب اه نآ ملع زج تسین یزیچ نی و. **دناهدرک هدارا** لاعتم یادخ ای و مام دندنادی.

## توبث ملع رد ی شزراود

هجو رگا ینعی تسا <sup>[1]</sup>کی و رفص قطنم ناشلامعتسا قطنم، ادخ ای لوا یارب یزورما ربعت هب، هتشدن بات مالک ای دوبن حیحص هجو مه رگا و دنا هدرک دصق، هتشدن بات مه مالک و دوب حیحص دنا هدرکن دصق.

## فشک ماقم رد ی شزرا دنچ

ولج دصرد یور رگید ام. تسا <sup>[2]</sup>یشزرا دنچ قطنم، مینک ثحب دیاب و تسین روط نی ام یارب ام مییوگب میناوت یمن یلو، دسر یم حیحص نامرطن هب و دسر یم ام نهذ هب یهوجو ینعی. میوری م دندنادن حیحص ار نی ماماسب هچ و تسا حیحص مه موصعم مام دزن<sup>[3]</sup> امتح هجو نی.

تسا نامدوخ مهف و نامدوخ هزادنا هب، مینادی حیحص ار یهجو هک ام سب.

ثحابم یملع یاه هدافتسا هزادنا هب مه نیا هک ،دوش هدارا دوش یم مالک نیا زا هک مییوگ یم مه دعب .تسا نامدوخ

مالک نیا زا ماما ای ادخ هک تسا لم تحم هک مییوگ یم ینعی .تسا یلام تحا ام یاه ثحب یجورخ اذل و ؟هن ای تسا حیحص نیا مینادیمن ام نوچ؛تسا ام صقن رطاخ هب نیا و دنشاب هدرک هدارا ار انعم نیا یتح .دوش یم دصرد ام یارب رطاخ نیمه هب و؟ هن ای تسه یرمالا سفن طاب ترا ایآ هک مینادیمن و .تسا دصرد مه زاب ،تسا نیمه دارم دصرد 99 هک میسر یم هجیتن نیا هب قیقحت و ثحب اب رگا هجو ات چنپ ره دصرد ۹۹ مییوگب آلثم انعم زا رثکا رد طفل لامعتسا رب انب ییاج رد تسا نکمم .تسا دارم

تسا (رادقم) شزرا کی ،**تایضایر و قطنم** ملع رد (Truth value: **یسیلگنا** هب) یتسرد شزرا کی [1] یقطنم شزرا ،یتسرد شزرا هب یهاگ .تسا (تقیقح) یتسرد» اب «هرازگ» کی هطبار هدنهدناشن هک (ایدپ یکیو تیاس).دنیوگی مه (logical value: **یسیلگنا** هب)

دمآشیپ تایضایر ملع رد اه عومجم سکوداراپ و ضقانت تالاکشا هک متسیب نرق لئاوا رد [2] لباقم رد قطنم نیا اب .یشزرا هس قطنم مان هب دندروآرد قطنم کی هک دوب نیا شمزاوول زا یکی .تسین لاحم نیضیقن عافترا یلو تسا لاحم ضقانت :دنتفگ .دنداتسیا رکف لاس نارازه ناشراک مهاوخ یمنم .طلغ هن و حیحص هن و طلغ و حیحص :یشزرا هس قطنم دنتشاذگ مه ار شمسا هک درک ناشروبجم تالاکشا : میوگب مهاوخ یم طقف .دنتفر تسرد ار هار میوگب و منک دییات ار هسلج).دش هدی شک رتشیب و یشزرا راهچ هب و درک ادپ هعسوت مه دعب دنهدب ماجنا ار راک نیا (۳۱/۲/۱۳۹۱ خیرات،ریسفت

قطنم .دش «مهبم قطنم» ای «یزاف قطنم» یریگ لکش هب رجنم متسیب نرق لیواا رد هثداح ود طسوت هدش حرطم یاه سکوداراپ هثداح نیلوا .دشابیم یزاف یاه عومجم اب لالدتسا ناوت یزاف قطنم یارب یقطنم یاهداینب لساار دنارترب .دوب ییووسرا قطنم اب طاب ترا رد لساار دنارترب اب طاب ترا رد لساار دنارترب .درکن بیقعت ار عوضوم زگره اما ،دومن حرط ار (مهبم قطنم) یزاف :دراد یم نایب نینچ ییووسرا قطنم

هدش هتفرگ راک هب یقیقد یاهدامن هک دراذگ یم نآ رب ار ضرف ،تداع هب انب یتنس قطنم مامت» یارب طقف هکلب ،تسین یریگراک هب لباق یکیاخ یگدنز نیا دروم رد عوضوم لیلد نیا هب .تسا «تسا ربتعم هعیبطلالءاروام یگدنز کی

یزاف قطنم و تیعطوق مدع لصا

مدع لصا .دوب موتناوک کیزیف رد گربنزیه طسوت «تیعطوق مدع لصا» فشک ،هثداح نیمود ای .داد همتاخ یملع قیاقح و مولع رد تیعطوق هب ام هئاروکروک رواب هب گربنزیه موتناوک تیعطوق .دنتسه نئمطمامن زین زغم یاه متا یتح هک داد ناشن گربنزیه .تخاس لزلزت راچد ار نآ مک تسد داد ناشن گربنزیه .دیشاب نئمطم دصرد دص هک دییوگب یزیچ دیناوت یمن لاماک تاغالطا اب یتح .تسا تاجرد عبات اه هرازگ تقیقح ،کیزیف رد یتح هک

هب ار یشزرا دنچ یاه قطنم ،یشزرا ود قطنم تیمزج و یکشخ زا زیرگ یارب نویقطنم نایم نیا رد طسوت ۱۹۳۰ لاس رد یشزرا هس قطنم نیلوا .دندرک یراذگ هیاپ یشزرا ود قطنم میمعت ناووع راوخب ریطن یرگید نااناد قطنم سپس .دش یراذگ هیاپ یناتسهل ناد قطنم چیو هیساکول

رد. دندرک هئارا یرگی دیشزرا هس یاه قطنم زین (Heyting) گنیتی ه و (Klieene) نیلک (Bochvar) تیعیقواو اه قطنم نی اذل ،دنوش یم یهد رادقم (۰ ، ۱) شزرا هس بسح رب اه هرازگ یشزرا هس قطنم اب زین یشزرا هس قطنم هک تسا نشور یلو .دنه دیم ناشن (۰ و ۱) ییو طسرا قطنم زا رتهب ار اه .دش هئارا چیو هیساکول هلمج زا نوی قطنم طسوت هرادقم n یاه قطنم اذل .دراد هلصاف تیعیقواو (یزاف هرایعم دنچ یریگ میمصت)

---

#1 ینی بزاب  
... طسوت 16:38:12 2025 لیروآ 24 هدش داجیا  
... طسوت 16:50:20 2025 لیروآ 24 هدش یناسرزور هب