

# 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 آلاوا؛ تسه رکف یارب لاجم ینعی؛ تسا زاب نامتسرد، میلع ینابم هب شزیچ ود رد ار هوجو نی، مینیبی می نیموصعم شیامرف رد ار هوجو کی یتقو ام ای ناٹ، تسا زیاج می شکمی تمحز نامدوخ یهزادنا:

طلغ ای تساحیحص هسفن دج یف هجو نی هک نی لوا.

اب هک مینیبی دیاب دعب، دوب حیحص و میدرکن ادیپ شیاریب یطلغ هسفن دج یف هک دش یهجو رگا یرگید فرح کی روهظ نوچ؛ تسین راهظتسا یاج اج نیالیوات وحن هب ولو، هن ای دی آی مرد روح ترابع میراد تایاور زا مه یدهوش و تساعسوا شباب نی -تسا.

نی امام دارم هک تسالمتحم سپ هک مییوگیم، دش باعیتسوات ود نی هک یتقو راک رخآ رد دعب دشاب.

دروخی مه ترابع هب و تشادن یلکشیم هک میدیمهف یزیچ کی ام رگا مییوگیم من ام. دینک تقد رمآلا سفن یف هک تسا نی ام دوصقم هکلب. دناهدرک هدارا همئا ای و لاعتم یادخ آمتح هک مییوگیم **امتح**، دراد ار **انعم نی هدارا بات** مه مالک نی و، ام دزن هن، **امام دزن** تسا **یحیحص** یانعم **رگا** ار قح بلاطم یهه هک نی هب اه نآ ملع زج تسین یزیچ نی و. **دناهدرک هدارا** لاعتم یادخ ای و امام دندنادیم.

## توبت ملع رد ی شزراود

هجو رگا ینعی تسا [1] کی و رفص قطنم ناشلامعتسا قطنم، ادخ ای لوا یارب یزورما ریبعت هب، هتشدان بات مالک ای دوبن حیحص هجو مه رگا و دنا هدرک دصق، هتشدان بات مه مالک و دوب حیحص دنا هدرکن دصق.

## فشک ماقم رد ی شزرا دنچ

ولج دصرد یور رگید ام. تسا [2] ی شزرا دنچ قطنم، مینک ثحب دیاب و تسین روط نی ام یارب ام مییوگب میناوت یم نی لو، دسر یم حیحص نامرطن هب و دسر یم ام نهذ هب یهوجو ینعی. میور یم دندنادن حیحص ار نی امام اسب هچ و تساحیحص مه موصعم امام دزن آمتح هجو نی

تسا نامدوخ مهف و نامدوخ هزادنا هب، مینادیم حیحص ار یهجو هک ام سپ

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

مالک نیا زاماما ای ادخ هک تسالمتحم هک میوگ یم ینعی .تسا یلامتحا ام یاه شحب یجورخ اذل و ؟هن ای تساحیحص نیا میناد یمن 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 طابترایا هک میناد یمن و .تسا دصرد مه زاب ،تسا نیمه دارم دصرد 99 هک میسر یم هجیتن نیا هب قیقحت و شحب اب رگا هجوات چنپ ره دصرد 99 میوگب آلثم انعم زا رثکا رد طفل لامعتسا رب انب ییاج رد تسانکمم .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 هدنهدنشن هک (ایدپ یکیو تیاس).دنیوگی مه (logical value: **یسیلگنا** هب)

دمآشپی تایضایر ملع رد اه هعومجم سکوداراپ و ضقانت تالاکشا هک متسیب نرق لئاوا رد [2] لباقم رد قطنم نیا اب .یشزرا هس قطنم مان هب دنروآرد قطنم کی هک دوب نیا شمزاوول زا یکی .تسین لاجم نیضیقن عافترا یلو تسالاجم ضقانت :دنتفگ .دنداتسیا رکف لاس نارازه ناشراک مهاوخ یمنم .طلغ هن وحیحص هن و طلغ وحیحص :یشزرا هس قطنم دنتشاذگ مه ار شمسا هک درک ناشروبجم تالاکشا : میوگب مهاوخ یم طقف .دنتفر تسرد ار هار میوگب و منک دیات ار هسلج).دش هدیثک 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 هعومجم اب لالدتسا ناوت یزاف قطنم یارب یقطنم یاهداینب لساار دنارترب .دوب ییووسرا قطنم اب طابترار لساار دنارترب اب طابترار 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 یاهدانم هک دراذگ یم نآ رب ار ضرف ،تداع هب انب یتنس قطنم مامت» یارب طقف هکلب ،تسین یریگراک هب لباق یکیکاخ یگدنز نیا دروم رد عوضوم لیلد نیا هب .تسا «تسا ربتعم هعیبطلالءاروام یگدنز کی

یزاف قطنم و تیعطق مدع لصا

مدع لصا .دوب موتناوک کیزیف رد گربنزیه طسوت «تیعطق مدع لصا» فشک ،هثداح نیمود ای .داد همتاخ یملع قیاقح و مولع رد تیعطق هب ام هناروکروک رواب هب گربنزیه موتناوک تیعطق .دنتسه نئمطمامن زین زغم یاه متا یتح هک داد ناشن گربنزیه .تخاس لزلزت راچد ار نآ مک تسد داد ناشن گربنزیه .دیشاب نئمطم دصرددص هک دیوگب یزیچ دیناوت یمن لاماک تااعالطا 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 یریگید نانااد 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) تیعیق او اه قطنم نی اذل، دنوش یم یه رادقم (۰، ، ۱) شزرا هس بسح رب اه هرازگ یشزرا هس قطنم اب زین یشزرا هس قطنم هک تسا نشور یلو. دنهد یم ناشن (۰ و ۱) یی و طسرا قطنم زا رتهب ار اه. دش هئارا چی و هیساکول هلمج زا نوی قطنم طسوت هرادقم n یاه قطنم اذل. دراد هلساف تیعیق او (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