

یابفلا و نیو دت یدابم شقن ، نیوکت نیو دت یاضف رد هک دنتسه نآرق ، [3] نایشی بی کرت زیلانآ
ملاعلا هللا و . دنتکیما فی ار نآ

[داتسا خساپ لوبق]

لیصفت زا لبق هبترم و نآرق لصا هب رطان ار ماکح| هک تسا رگید هیآ نیامش شیامرف دیوم
[4] تساهتساناد:

”مُتْهُتَايَا تَمَكُحُ أَبَاتِكَ رَلَا 1 : دوه (11)

[5] رِيْبَخِمِي كَحْ نُدَلْ نَمُ تَلْصَفْ

Hosein- یربراک مان اب تیساس رد یچنزوس یاقآ تسپ [1]

فوح نیارگا هکیلاحرد ، درک نیایب هعطقم فوح ندوب باتکلا ما نییبت رد ار بلطم نی و [2]
و لک هقالع هب رگم دوبن بسانم باتکلا ما ناوون رگید ، دنتشاد نایشدوخ یاه هروس هب صاصتخا
باتکلا ما ، باتکلا ضعب ما هک عجز

هب هک تسایضایر باذج یاههخاش زا یکی یبی کرت زیلانآ ای باختنا تایضایر ، تایبی کرت [3]
زا . دزادرپم یهانتم یاههعومجم یور یراتخاس لئاسم زین و اهیزاب ، اهفارگ ، شرآمیش لئاسم یسررب
اهمتیروگل و رتویپماک یسیونهمانرب رد نآ هدفاتسا هب ناوتیم هخاش نیامهم یاهدربراک هلمج
هک تسا نیانکیم زیامتم یضایر یاههخاش رگید زا ار تایبی کرت هک یلئاسم زا یکی . درک هراشا
زین ییامنه ار هرود یضایر تامولعم ننتشاد و درادن تایضایر زا یصاخ تاعالطا هب زاین نآ نتخومآ
هنوگامعم لئاسم هب عقاوو رد تایبی کرت یاههشیر هک ارچ دسریم رطن هب یفاک نآ کرد یارب
یسررب حیرفت یارب هتشدگ رد هک تایبی کرت لئاسم زا یرایسب . دسریم اهیزاب و یضایر
زا یکی هک تایبی کرت ریخا نرق رد . دندراد یدربراک و ضحح تایضایر رد یدایز تیمها هزورما دناهدش
زا یکی هک دنکیما ادپ شرتسگ هراومه نآ یاهزرم و هدش لیدبت تایضایر یاههخاش نیرتمهم
اهرتویپماک یالاب تعرس تلح هب : تسا رتویپماک عارتخا ، عیرس شرتسگ نیاللع نیرتمهم
و رتویپماک لباقت هتبل . دندش یسررب ، دندوبن یسررب لباقت لبق هک یلئاسم زا یرایسب
لمع یارب و دندنک لمع لقتسم دنتسناوتیمن اهرتویپماک و تساهدوبن هفرط کی تایبی کرت
هب و دنا یتایبی کرت یاهمتیروگل ابللاغ یرتویپماک یاههمانرب ساسا . دنتشاد همانرب هب زابن
ثعاب و دش مولعم ربارب نیدنچ رتویپماک عارتخا زا سپ تایبی کرت دربراک و تیمها لیلد نیمه
تایبی کرت ثحابم . دندروآ ور هنیمز نیاردهرتسگ تاقیقحت هب یرایسب نانادیضایر ات دش
هب ناوتیم اهشور نیاهلمج زا هک تسا شرآمیش یاهشور هیآرب نآ ساسا یلو دناهدرتسگ رایسب
ناوونع هب تسا نکمم ، شرآمیش ای ندرمش کیای . درک هراشا تشگیاج ، برض لصا ، عمج لصا
رطن هب یلو ؛ درگیما ارف باسح ملع هعلاطم زاغآ رد وجشناد ره هک دوش یقلت راکشآ یدنآرف
، هسدنه ، رجب نوچ ، تایضایر «رتراوشد» یاههنیمز هب وجشناد هک جیردت هب ، نآ زا سپ هک دسریم
رتشیب شرتسگ هب یرتمک رایسب هجوت دسریم لارگتنا و لیسنارفید باسح و ، تاثلثم
رد زین ییاهدربراک . تسین باسح هب دودحم ندرمش کیای . دوشیم لودبم شرآمیش موهفم
(رد اهمتیروگل لیلحت رد و (تایضایر رد) رامآ و ، تالامتحا باسح ، یراذگدک هیرطن نوچ ییاههنیمز

، دراد (رتوی پم اک ملع

دعاوق

مینکی می زاغاً شرامش یس اسالسا لسا ود اب ، ی تای بی کرت و هتس سگ تایضای ر رد ار دوخ هعلاطم رظن هب هداسا تبسن اهنآ هیلوا یاهدربراک و اهه دعاق نیایب ، برض لصاح و عمج لصاح یاهه دعاق هک مینک تمسقی یاهشخب هب ار هلئسم میرداقآ بلاغ ، رتهدیچی لئاسم لیلحت ماگنه . دسریم و لئاسم هنوگنیای «هینجت» تردق داجی ام فده . تسال ل لباق یس اسالسا لوصا نیایریگراکه ب اب هینجت ، رمانی انا یارب بسانم هارکی . تسای یاهن خساپ ندیسریارب یئزج یاهلح هار بی کرت دیاب تدم مامت هکنیای نمض . تسا ندرمش هب طوبرم نوگانوگ لئاسم زای دایز دادعت لحو لیلحت و لابند اچنیای رد ام هک تسای تیفایهر نامه نیای . تشاد رظن رد دنوریم راک هب اهلح هار رد هک ار یلوصا درک میه اوخ .

لوا لصا

m هب ناوتب ار یراک رگا: عمج لصاح دعاق : درک نیایب ریز تروص هب ناوتیم ار شرامش تسخن لصا ود هاگنآ ، دادماچنا نامز مه ناوتن ار راک ود نیایرگا و ، دادماچنا قی رط n هب ناوتب ار یریگی راک و قی رط دادماچنا قی رط $m+n$ هب ناوتیم ار راک .

m هب دن اوتیم ، تسخن عون زای راکآ لاثم ، صاخ یدادیور میویوگی می تقو هک دیشاب هتشاد هجوت . دوش نیایب نآ فالخ هکنآ رگم ، دنزیم تم قی رط m نیای هک تسال نیای رب ضرر ، دهد خر قی رط .

هرابرد یسررب باتک 50 و یسانش هعماج هرابرد یسررب باتک 40 یاهدکشناد هناخباتک 1 لاثم هب ، دنکی می لیصحت هککشناد نیای رد هک ییوچشناد ، عمج لصاح دعاق ربانب . دراد یسانشناسنا بباختنا یسررب باتک $40 + 50 = 90$ نیب دن اوتیم ، عوضوم نآ ای نیاهرابرد رتشیب یریگارف روظنم چیه هکنآرب طورشم داد میمعت راک ود زار تشیب هب ناوتیم ار الاب دعاق 2 لاثم . دروآ لمع هب زاک ی ره رد هک رتوی پم اک ملع سردم کی ، لاثم ناو نع هب . دادماچنا نامز مه ناوتن ار اهراک زای تفع 20 نیای زاک ی ره دن اوتیم ، دراد یتامدقم باتک چنپآ لاثم لاکساپ و ، نرترف ، کیسیب ، لپا اهه نیمز . دنک هیصوت یسیونهمانرب و نی تسخن یریگارف هب دنمه قالع یوچشناد هب ار باتک .

مود لصا

یمیصت داختا روظنم هب یاهناخراک ریدم . تسال شرامش مود لصا یفرعم یارب یلخدم ریز لاثم وضع چنپ زاک بکرم A هورگ . دروآ درگ هورگ ود رد ار دوخ نادنمراک زار فن 12 ، هناخراک هعسوت هرابرد ، رگی د هورگ . دروآ لمع هب ی تاقیقحت هعسوت نییچ یلامتحا دعاسم جیاتن هرابرد تسانب و تسال لمع هب ییاه یسررب یلامتحا دعاسمان جیاتن هرابرد تسال دنمراک تفه زاک بکرم هک B هورگ ینعی هرابرد اضعا نیای زاک یکی اب طقف ده اوخ هدربمان ریدم ، میمصت داختا زاک لبق ، رگا . دروآ ده اوخ هب ، یلو ؛ دنک راضحا ار دنمراک 12 دن اوتیم ، عمج لصاح نوناق ربانب هاگنآ ، دنک تبحص میمصت A هورگ زای وضع اب هب نشود زور هک دریگی میسقت هدربمان ریدم هنافرط یب تواضق روظنم اب . ددرگ لئان یمیصت داختا هب ات دنک تبحص B هورگ زای وضع اب هب نش هس زور سسپس هب قلعت دنمراک ود قی رط $5 * 7 = 35$ هب دن اوتیم واک هک مینکی می هطحالم ، ریز لصا یریگراکه ب . دنک تبحص اهنآ اب و دنیزگرب ار هناگود یاههورگ .

برض لصاح دعاق

زاک ی ره یارب و نکمم هجیتن m لوا هلحرم رد رگا و دوش میسقت مود و لوا هلحرم ود هب یلمع رگا اب دن اوتیم هدربمان لمع لک هاگنآ ، دشاب هتشاد دوجو مود هلحرم رد نکمم هجیتن n ، جیاتن نیای

دوش ماچنا قی رط mn هب ،هدش دای بی ت رت

(ای دپ ی کی و تی اس).دنمانیم زین باختنا لصا ار هدعاق نی ا ی هاگ

باتک رلا .دوشیم زاغآ «رلا» ینعی هعطقم فورح زا یکی اب دوخ هی آ نیا هک تساجنیا بل اچ و [4]
اُثیدح ه نوک ماقم یف تلصف م ث طئاس بل ا نیودت ماقم یف هتای آ تمکح ا

Hosein- یربراک مان اب یچن زوس یاقآ تسُپ [5]

#1 ینی بزاب

. ... طسوت 13:17:23 2025 هم 22 هدش داجیا

. ... طسوت 13:19:11 2025 هم 22 هدش یناسرزور هب