

باسح لاء صالځ ۱۵.

(۱۳۸۸/۰۸/۰۳)

دادعاً فی صنت: ناونع ۱۳۸۸ ن آب آ ۰۳، ه بنشکی - (۱۳۸۸-۱۳۸۹) یلی صحت لاس

- ی-لامجا ه-صالځ
- ی-لی صفت ه-صالځ

ی-لام-جا ه-ص-ال-خ

۱. بورضم و برضم و بیرض / ۰۵:۲۸

۲. فیصنت؛ مود لصف نتم / ۱۰:۳۰

۳. مقرر و ددع توافت و داداراق / ۴۱:۵۰

۴. توافتم یاه نازیم / ۴۸:۵۰

و بورضم، بیرض نایم توافت هلمج زا باسح تاحالطصا کی کفت هب هسلج ییادتبا شخب رد. دوشیم هراشا «نانیمطا بیرض» دننام رتنردم یاهدربراک هب نینچمه و دراد صاصتخا برضم دادعا فیصنت تالیلمع یارجا لحارم، هلمج زا؛ دنهدیم حرش ار هب ساجم یلمع یاهشور داتسا، همادا هون لماش تاحیضوت نیا. تسا هدمآ «باسح لاه صالخ» باتک رد هک یدع اوق ساسا رب گرزب زین مودکی دننام ییاهرسک شیم یارب یمیدق ینوتس یاهدامن زا هدافتسا و درف ماقرا تیری دم ناو نع هب هک دسریم (هدنام یقاب تحص یریگهزادنا) نازیم مسیناکم هب شخب، تیهان رد. دوشیم ینابم اب هاتوک یاهس یاقم هب و هدش هئارا هدیچیپ تاب ساجم تحص ندومزآ یارب عیرس یشور ددرگیم یهتتم ضحم یضایر مولع رد اهداداراق شقن و متیراگل

باسح لاه صالخ رب داوج لضاف حرش : تسویپ دولناد

ی لی صفت ه صالخ

ی ضایر تاحالطصا و فی راعت (بورضَم، بَرَضَم، بیریض)

«بَرَضَم». دنوریم راک هب «بورضَم» و «بَرَضَم»، «بیریض» تاحالطصا، باسح و یضایر شحابم رد. تساهتفرگ رارق برض دروم هک تسایددع دوخ «بورضَم» هک یلاح رد، تسابرضلصاح یانعم هب

دوش هتفرگ رظن رد $a*x=b$ دننام یربج ترابع کی رگا: **بورضَم و بیریض**

- تسا بورضَم x .
- تسا x بیریض a .
- دشابیم بورضَم رد بیریض برض لصاص هک تسای x بَرَضَم b .
- نآ بَرَضَم هدزن اپ ددع و تسایچن پ بیریض هس ددع، "ات هس چن پ" ترابع رد، لاثم ناو نع هب تسای.

بیریض رگی دیاهدربراک:

- هسباحم یارب یرتالاب بیریض، دنراد یرتشیب تیمها هک یسورد، یسزوم آیاهمتسیس رد. دوشن عیاض یقحات دنریگیم دوخ هب (ینزونیگنایم) هرمن.
- تسایسباحم هک تسایددع بیریض نیا، دراد دوجو «نانیمطا بیریض»، یسدنهم یاهراک رد. دوش لصاص یرتشیب نانیمطا ات دوشیم برض نآ رد (نهآریترطق دننام) هزادنا ای تمواقم دیآ تسدهب (۱۰ یاج هب ۱۲ الثم) رتگرزب یمکی یاهن ددع و

یبرع رد، نینچمه. دوشیم هدیمان «ءاج» یزورما یبرع رد «برض لصاص»: یبرع و یجراخ تاحالطصا، برض یسیلگنا لداعم. دوشیم هدافتسا «حرط» یهملک زا (اهنم) قیرفت یارب یزورما، تسای (Multiplication) «نشیکیلیلپیتلام».

یاهدامن و فیصنت شور ی رسک

ددع تسار تمس زا ای (راسی) ددع پچ تمس زا ار تایلمع ناوتیم، فیصنت شحابم رد: فیصنت شور. درک زاغآ (نیمی).

- دوشیم هتشون شریز نآ فصن، دشاب چوز ددع رگا: چوز دادعا فیصنت.

- مودکی) رسک کی و حیحص شخب کی لماش نآ فصن ،دشاب درف ددع رگا :درف دادعا فیصنت ۵ ددع ،(مین) یرسک شخب یارب .دریگیم رارق درف ددع ریز ،فصن حیحص شخب .تسا (۰.۵ ای دوش ظفح دیاب و هدش هتفرگ رظن رد (مه د ۵ لداعم)
- دوش هفاضا هقباس یهبترم رد ددع_فصن هب دیاب ۵ ددع نیا : (مه د ۵) رسک ندرک هفاضا هقباس یهبترم ناگهد ،ناگدص یارب الثم) تسا رتنی یاپ یهبترم نامه هقباس یهبترم (تسا)
 - هفاضا نآ فصن هب ۵ ، (۹ ات ۲) دشاب ۰ ای ۱ زا ریغ یددع هقباس یهبترم رگا دوشیم
 - دوشیم هتشاگگ نآ ریز ۵ دوخ ،دشاب ۰ ای ۱ هقباس یهبترم رگا

میدیق باسح رد یرسک یاهدامن

- دامن زا ،دنامب یقاب (مودکی) یرسک و دبای همادا (ناکی) یهبترم نیرخ آ ات فیصنت رگا دوشیم هدافتسا «فصنللا تروص» مان هب یصاخ
- رد ود و ،طسو رد کی ،الاب رد رفص :دشیم هتشنون (ینوتس) یدومع تروص هب دامن نیا نی یاپ
- رد حیحص ددع هک یروط هب ،دشیم هدافتسا طولخم دادعا شیامن یارب ینوتس دامن نیا نی یاپ رد رسک چرخم و ،(دشیم هدیامن رسک دوخ هک) نآ ریز رسک تروص ،تمسق نیرتالاب ، ۱ ، ۰) دریگیم رارق الاب رد رفص ،درادن دوخ و حیحص ددع نوچ ،مودکی دروم رد .تفرگیم رارق ةصالخ دننام ییاهباتک رد و هدوب توافتم یزورما یقفا یسیوندامن اب شور نیا . (۲) .تسا هتفریم راک هب باسحلا

اب تابسا ح م تحص ناحتما

«هُن نازیم»

دوشیم هدافتسا نازیم شور زا ،فیصنت لمع تحص ناحتما یارب

یریگ نازیم شور

ینعی نازیم .دوشیم هتفرگ (فیصنت لصاح) هدش فصن ددع نازیم :فصن نازیم (هن حرط) هن رب ددع میسقت یهدنام یقاب

دوشیم (فیعضت) ربارب ود نازیم نیا :نازیم فیعضت

اتودرعمج_عمتجم نازیم هرابود ،دش رتشیب ۹ زا رگا) فیعضت زا لصاح نازیم :هسیاقم (فصنملا) هدش فصن هک یلصا ددع نازیم اب دیاب (دوشیم هتفرگ_فصن یاهنازیم دوش هسیاقم

یریگ نازیم هجیتن

- .تسا اطح اعطق لمع ،دشاب فلاخم اهنازیم رگا

- آلوموم هُن نازیم .درادن تی عطق اما ،دشاب حیحص دناوتی لمع ،دشاب قفاوم اهنازیم رگا
دنگیم لابلغ اریتابساحم یاهاطخ دصرد ۹۰.

:(هُن حرط) نازیم زا هدافتسا لیالدد

- ،تسا ددع لک (فیعضت) ندرک ود رذبرض زا رتناسآ رایسب گرزب دادعا رد نازیم زا هدافتسا ،ددع لیدبت و (ات هُن ات هُن نتشادرب) هداس قیرفت و عمج لماش آفرص یریگنازیم اریز ،تسا یمقرکی ددع کی هب گرزب یمقرکی هب ار دادعا همه و تسا هد یانبم رد مقرر نیرخ آریز ،تسا هدش باختنا هُن ددع دنگیم لیدبت .
- هک تسا یاهنوگ هب هُن نازیم ،دهدیم ناشن ار ناکای مقرر یاطخ طقف هک هد نازیم فالخرب ار ماقرا یمامت تحص و دوشیمی یاهن یهدنامیقاب ریغت ثعاب ماقرا زا کی ره رد هابتشا دنگیم یسررب .
- باختنا اما ،داد ماچنا (هدزناپ ای هس دننام) یرگید ددع ره اب ار یریگنازیم ناوتی دنچره مه هب رایسب نآ یاهبرضم اریز ،دنگیم رتشیب ار اطخ لامتحا (هس دننام) رتکچوک دادعا دنتسه کی دزن .

متریگل اب نازیم طابترا

- درکلمع هباشم (رتهداس تایلمع هب هدیچپ تابساحم لیدبت) یریگنازیم شور ،تسا متریگل .
- هدان انب یسدنه دعاصت و یباسح دعاصت نیب نزوت یهطبار فشک ساسا رب متریگل لیدبت یباسح دعاصت رد عمج هب یسدنه دعاصت رد برض هک دش ثعاب فشک نیا .دش ار تابساحم هک ،ددرگ لیدبت یباسح دعاصت رد برض هب یسدنه دعاصت رد ناوت و دوش گرزب دادعا رد لامعا یزاسهداس :تسا هدوب نیمه زین نازیم فده .دنگیم هداس رایسب .

هاگیاج و ،ددع و مقرر زیامت رفص

- کی هب «ددع» یهژاو قالطا ،تسا حرطم «ددع» و «مقرر» نیب توافت ،یضایر تاحالطصا رد ددع کی اریز ،دوشیمی یقلت هحماسم یعون ،تسا مقرر کی طقف هک (ناگهد ای ناکای) هبترم (مقرر ود اب تسا ددع کی ۵۵آلثم) دشاب هدش لیکشت مقرر دنچ زا تسا نکمم .
- دوبن ،دندرک عضو دنه نامیکح هک «ةروهشملا ةعست ماقرا» نایم رد رفص .
- نردم میهافم زا رایسب ،دشیمی هتفرگ رطن رد چوپ ای چی ه موهفم کی ناووع هب رفص رب ،(کی یواسم رفص ناوت هب ددع ره دننام) دعاوق یخرب و رفص موهفم هلمج زا ،یضایر یضایر یاهمتسیس و یرکف یاهماظن ات دناهش داجیا (عضو) ضحم دادرارق ساسا موهفم شیح زا رگا یتح ،دنگیم رپ ار یلاخ یاههناخ و هدرک لமாக ار (ضحم یضایر دننام) هک یروط هب ،دنداد یمهم رایسب یلمع راثآ اهدادرارق نیا .دشاب هتشدان انعم ،ینیوکت دنگیم رارق نردم یتابساحم یاههگتسد یهپاپ .