

باسح ل ا ةصالخ ٢٢.

(١٣٨٨/٠٨/١٢)

برض موس هدعاق لىلحت : ناونع ١٣٨٨ ن اب آ ١٢، بنش هس - (١٣٨٨-١٣٨٩) لىل صحت لاس

- لىل امجا ه-صالخ
- لىل صفت ه-صالخ

ی-لام-جا ه-ص-ال-خ

ات هدزای دادعا رد (داجآ) هن ات کی دادعا برض هب طوبرم هک برض رد «موس هدعاق» هب هسلج نی ا
«مود هدعاق» اب ار نآ و ،دنهدیم حیضوت ار هدعاق نی لومرف تایئج داتسا .دزادرپیم ،تسا هدزون
یاهدمع شخب .تسا (شیزفا لباقم رد شهاک) ییاهن تایلمع رد یلصا توافق هک ،دننکیم هسیاقم
،تسا هدعاق نی ییانبریضایر تابثا و (۱۴ رد برض ۸ دننام) اهلاثم یسررب لماش وگوتفگ زا
(یفنم) «صقان ددع» دننام یربج میهافم زا هدافتسا و دادعا لیلحت یگنوگچ هربرد ثحب لماش هک
دوشیم (تبتثم) «دئاز ددع» و

ی-ل-ی-ص-ف-ت-ه-ص-ال-خ

رارق هدزون ات هدزای نیب هک تسای دادعا رد (۹ ات ۱ دادعا) داج آ برض هب طوبرم، برض رد موس هدعاق برض مود هدعاق هب کیدزن رایسب، راتخاس رظن زا هدعاق نیب. (نیرشعلا و هرشعلا نیب ام یف) دنراد تسای.

موس هدعاق لحرارم و دنی آرف

دنکیم لایبند ار ریز لحرارم و تسای مود هدعاق هب هیبش هدعاق نیب:

(نیب ورضم لاعمجت) دنوشیم عمج رگیدکی اب (۱۴ و ۸ لثم) بورضم ددع ود: نیب ورضم عمج.

(هرشعلا یلع دئازلا) هد ددع هب تبسن عمج لصاح یفاضا رادقم: هرشع رب دئاز طسب (تارشع هرشعلا یلع دئازلا طسبت) دوشیم برض هد رد و هدش هب ساجم.

"صقنت" هم لک نیب، (صقنت م) دوشیم مک یرادقم، لبق ه لحرارم لصاح زا: (صقنت) شهاک، تفریم راک هب "دیزت" ن آرد هک تسای مود هدعاق اب موس هدعاق یلصا توافت.

رسک رادقم هب طوبرم تاییزج

هدش

عم ی تل داج آ یف هرشعلا و درفم لایب ام بورضم "زا تسای ترابع، عمج لصاح زا هدش رسک رادقم "بکرم لایب".

- تسای درفم لایب یلع هرشعلا لصف عقاو رد، "هرشعلا و درفم لایب ام" زا روطنم: لوا بورضم درفم ددع (۱۴×۸) برض رد، لاثم یارب. تسای رتشیب درفم ددع زا هد ددع هک ینازیمنعی تسای رتتمک دجاو ود، هد زا (۸).
- (۱۴ ددع زا ۴ لثم) تسای بکرم ددع ناک، "بکرم لایب عم ی تل داج آ" زا روطنم: مود بورضم.

لاثم یور رب هدعاق یارجا (۱۴×۸)

هدعاق نی قبط (۱۴×۸) هب ساجم یارب:

نی بورضم جمع: $(۲۲=۱۴×۸)$.

دوشیم ۱۰ رد برض (هد رب هفاضا رادقم) ۱۲: هرشع رب دئاز طسب $(۱۲۰=۱۰×۱۲)$.

دوشیم (۴) بکرم ناک ی رد برض $(۲=۸-۱۰)$ درفم لایع هرشع لایع ل-ضف: رسک رادقم هب ساجم $(۸=۴×۲)$.

دوشیم ۸ یاهنم ۱۲۰: $(۱۱۲=۸-۱۲۰)$ سیاهن هجیتن.

نیب ام "حالطصا هرابرد هتکن "هرشعلا و درفملا"

"نیب ام" یوغل طاحل زا هچرگا. دراد دوجو یثحب "هرشعلا و درفملا نیب ام بورضم" ترابع دروم رد فالتخا، هدعاق نی دوصقم اما، (تسا ۹ طوق هک ۱۰ و ۸ نیب دننام) دشابن شدوخ لماش تسا نکمم (۲ ددع، الاب لاثم رد) تسا هد اب درفم ددع نآ.

هدعاق ناهرب و بولطم حور (مود هدعاق اب هسیاقم)

هب ساجم حور رد هشیو (ندرک دایز لباقم رد ندرک مک) سیاهن هلجرم رد مود و موس هدعاق یلصا توافت دراد:

- هد روزجم رسک زا دعب و هدش هداد ددع هب یدایز رادقم ادتبا، هدعاق نآ رد: (دیزت) مود هدعاق بولطم هب ات میدوب (دیزت) ندرک هفاضا هب روبجم، دوب هدش مک یدایز نوچ، (۱۰۰) میسرب.
- تسا هد یالاب (۱۴ لاثم) دادعا زا یکی هکنیا لیلد هب، موس هدعاق رد: (صقنت) موس هدعاق هدش هداد لاصاح هب (دایز یلیخ) یدایز رایسب رادقم، درگیم تروص "هد رذبرض" لمع یتقو نانچمه و میاهتشارب مک مه زاب هک دوشیم هدهاشم، (۱۰۰) هد روزجم نتشارب اب. تسا بولطم هجیتن هب ات (صقنت) مینک مک ار یرگی رادقم تسا مزال اذل؛ دراد دوجو یفاضا

یاهشور و یلیمکت تاحیضوت رگید

- (10×8) هب ار نآ هک تسنا نیا (14×8) هب ساجم یارب یرگید شور: (رتناسا) یلیلحت شور هدرک لیدبت (4×10) هب ار (4×8) ، تلوهس یارب سپس. مینک میسقت (4×8) هفاضا هب سپ $(8 = 4 \times 2)$ هفاضا نیا لصاح دیاب، هدش هفاضا ۸ هب دحاو ۲ نوچ. $(120 = 40 + 80)$ دوشیم هک هدش یفرعم داتسا یوس زا رتتجار هار کی ناونع هب هار نیا. $(112 = 8 - 120)$: دوش هتفرگ تسنا.
- دادعا زا هدافتسا اب ار "دیزت" و "صقنت" نیب توافت ناوتیم: یفنم دادعا زا هدافتسا هب تالیلمع لصاح رگا. درک هچراپکی (صقان ددع، باسح لاةصالخ حالطصا رد ای) یفنم لیدبت رسک هب دوخه بدوخ (دیزت) عمج لمع، دوش یفنم، هد زا ددع ندوب رتگرزب لیلد دندیمانیم "دئازود" ار تبثم ددع و "صقانود" ار یفنم ددع، حالطصا نیا رد. ددرگیم.
- ترابع ندرک زاب، موس هدعاق تابثا یارب هار نیرتیلصا: (هد روزجم ندرک زاب) یلصا ناهرب رصانع لماش هک تسنا یوحن هب (2^{10}) هد روزجم ندرک زاب سپس و ۱۰ رد نیبورضم عومجم، نیبورضم عومجم یهدش زاب رصانع زا هد روزجم یهدش زاب رصانع رسک اب. دشاب هیلوا برض نیا و، دوش مک دیاب هک دنامیم یقاب تابساجم رد یفاضا (4×2) ۸ رادقم هک دوشیم صخشم لچارم، ناهرب نیا. دنکیم نشور ار هدعاق نطاب و دراد تقباطم (صقنت) موس هدعاق اب آلماک ددیم ناشن یضایر تالداعم اب ربارب و ماگ هب ماگ ار موس هدعاق.

باسح لاةصالخرب داوج لضاف حرش: تسویپ دولناد