

# باسح ل ا ةصالخ . ٢٠

( ١٣٨٨ / ٠٨ / ١٠ )

برض مود هدعاق ل لحت : ناونع ١٣٨٨ ناب آ ١٠، ه بنشكى - (١٣٨٨-١٣٨٩) ل ل صحت لاس

- ل ل امجا ه-صالخ
- ل ل صفت ه-صالخ

# ی-لام-جا ه-ص-ال-خ

برض هژیوهب، برض تایلمع هب طوبرم یتایضایر دعاوق زا ییاشگزمرو حیضوت رب هسلج نی ا  
دزادپریم (۲ هدعاق) روهشم هدعاق کی تابثا و هئارا هب یلصا شخب. دراد زکرم ت هد هب کی دزن یدادعا  
یشور ه ب هد ردبرض و، هد زا قیرفت، عمج زا هدافتسا اب ار (۸ و ۷ دن نام) ددع ود برض هک  
خیرات رد ناناملسم یملع ثاریم تیمها هب داتسا، نینچمه. دنکیم هب ساحم میقتسم ریغ  
تاحالطصا زا هدافتسا موزل رب و هدرک هراشا ینانوی نوتم همجرت و ظفح صوصخه ب، تایضایر  
شخب نی ا. دنکیم دیکأت شزوم آرد (a و b) نیتال یاهدامن یاج هب (اب و فلا دن نام) یبرع ای یسراف  
دناسریم تابثا هب ار شخب دروم هدعاق تحص، یلک یربج داحتا کی هئارا اب تیاهن رد.

باسح لاةصالخرب داوج لضاف حرش : تسویپ دولناد

# ی-ل-ی صفت ه-ص-ال-خ

## یهدعاق یارجا شور و حیضوت

### مود

ةفورعم لایع اوق لایم "دوخ نامز رد هک تسا ددع ود برض لصاح هب ساحم یارب ی شور مود یهدعاق  
تسا هدوب "ةرّة تشم لای

دوشیم یط ریز لحارم، هدعاق نیاب (۱۰ ددع و ۵ ددع نیب) ددع ود برض لصاح هب ساحم یارب

سپس (۱۵=۸+۷) دنوشیم عمج مه اب ددع ود ادتبا: هرشع لاقوفام هب ساحم و ددع ود عمج  
تسا ۵ ددع، ۱۰ رب دازام، ۱۵ لاثم رد، دوشیم برض ۱۰ رد و هدش هب ساحم ۱۰ رب دازام رادقم

اب هدعاق رد هلحرم نیاب، دوشیم ۵۰ نآ لصاح هک مینکیم برض ۱۰ رد ارجنپ: ۱۰ رب دازام برض ۲۰  
تسا هدش نیاب «تارشع یرشع لاقوف ام طسبت» ترابع

زا تسا ترابع هک دوش هفاضا یرادقم دیاب (۵۰) لصاح نیاب: هرشع لاضف برض لصاح ندوزفا  
زا کی ره زا ۱۰ دید دیاب ینعی، یرگی د رب ددع ود زا کی ره (۱۰ ات دوبمک رادقم) «۱۰ لاضف» برض لصاح  
تسا رتشیب ردقچ دادعا

۰ تسا رتشیب دحاو ود ۸ زا ۱۰

۰ تسا رتشیب دحاو هس ۷ زا ۱۰

۴۰ ۵۶ ییاهن هجیتن هک، دوشیم هفاضا ۵۰ ددع هب (۶=۳×۲) اهلضف نیاب برض لصاح: ییاهن عمج  
تسا ۸ رد ۷ برض لصاح اب ربارب اقیقد ددع نیاب، دوب دهاوخ

# خیش حرش و یخیرات تاکن نیسح

(دناهوب ییاهب خیش درگاش هک) یدزی نیسح خیش زا قیقو و بوخ رایسب یحرش هب تاسلج رد ییادتببا دعاوق هنیمز رد یمهم تاکن یواح حرش نیا. تسا زومآتربع و یلاع تاکن یواح هک هدش هراشا. تسا هدوب زین یضایر

۱۰ رد برض هب طوبرم هدعاق، نیسح خیش حرش یمیدق هخسن رد دوجوم منتغم تاکن هلمج زا هک ددیم ناشن هدعاق نیا. «أرفص اولباؤم یف لَعَجَافَ عَرَشَعَ یف دَدَعَبَرَضَ تَدَرَا إِذَا تُدَعِّقُ: تسا دوب هدش هتفریذپ هدعاق کی تروص هب تابساحم رد رفص درب راک

ناناملسم نوهرم، تاضایر ملع رد تیرش ب مامت: ملع زا ناناملسم تطفاحم و تاضایر خیرات زا یرایسب، دوبن ناناملسم ظفح و همجرت راک رگا هک دنلوقلاقفتم تاضایر نیخروم. دنتسه، نوطالفا راثآ دننام) ینانوی نوت م، نآ زا سپ و نومأم نامز رد ناناملسم. دوب هتفر نیب زا مولع، سنازیب یروتارپما یشاپورف زا سپ. دندنادرگرب یبرع هب ار (سدیلقا و ثروغاثیف، و طسرا هک دندش هجوت م سسپس و دندرب ار دوخ یطخ یاههخسن و دندرک ترجاهم ایلاتیا هب یقرش نایمور نیب زا بتک ینانوی لصا، دراوم یرایسب رد و دناهدرک همجرت ار بتک نیا لبق اهنرق زا ناناملسم. تسا هدنام یقاب یبرع یاهههجرت اهنت و هتفر

## داحتا) مودی هدعاق ناهرب و زمر (یربج

لضف برض لصاح ندوزفا، ۱۰ رد برض، عمج) قوف لچارم بیگرت ارچ هک دوب نیا یسارسا لاؤس. تسا ربارب یلصا برض لصاح اباقیقو (هرشع

۱۰ ددع هب دودجم هک درک نایب (یلک لومرف) یربج داحتا کی بللق رد ناوتیم ار هدعاق نیا ریز تروص هب هدعاق، (۱۰<sup>ا</sup>لثم) هاوخلد ینبم ددع کی C و دنشاب هاوخلد ددع ود B و A رگا. تسین 
$$\{(b - c) \times (a - c)\} + c \times \{c - (b + a)\} = b \times a$$
 دوشیم نایب

طبترم ریغ تالمج مامت هک دوشیم تباث، هلداعم نیا طسب و اهزتنارپ ندرک زاب اب: داحتا ناهرب تابثا نیا. دنامیم یقاب  $b \times a$  اهنت تیاهن رد و (ac، ab، bc، cb-، ab،  $2^c$ -،  $2^c$ ) دنوریم نیب زا. تسین اعدا کی آفرص و تسایر ج و حیحص (C) یهاوخلد ددع ره یارب هدعاق هک دنکیم

لک هک تسا نیا، درگیتم تروص مودی هدعاق نطب رد هک یلصا لمع: هدعاق رد یلصا لمع و بلطم حور (۱۰۰ ای  $10^2$  لثم) انبم ددع روجم، دنیارف نیا رد، عقاو رد. دوشیم برض هه رد (A+B) ددع ود عومجم زا هفاضا یرادقم هک دوشیم ثعاب (۱۰۰<sup>ا</sup>لثم)  $C^2$  ندرک تشادرب نیا. تسا هدش مک لصاح زا زین ادیپ تارشع طسب، نیبورضم عومجم مامت هک نیا تسایر یوطم یلو تسه هچنآ. دوش مک لصاح دندش برض رگیدکی رد هبترم ود نیبورضم دوخ تقیقح رد هک، هدش مک نآ زا هرشع روجم یلو، هدرک

نارنج عقاورد (7 × 8 لاثم رد 6) هرشع لصف برض لصاح، نياربان ب «تسا هدش مک یکی س پس و دوب هدش مک لصاح زا يفاضا هک تسا يراقم نأ

# مملع نابز و يريگدای

رتالاب نینس رد ات تسا هیپ مولع رارکت و رورم موزل، شحب رد دیکأت دروم تاکن زا یکی دشاب هتشاد يرتشبی یی اراک، قلخ ای نید هب تمده رد دناوتب درف و دنوشن شومارف

دیکأت، ناکما تروص رد، مولع و تاضای رردیتنس یاهدامن و نابز زا هدافتسا موزل رب، نینچمه "F" یاج هب (عبات) "ت" فرح زا هدافتسا ای "A و B" یاج هب "ءاب و فلا" زا هدافتسا دننام؛ تسا هدش، مملع یللملانیب نابز رگا یتح، هئاگیب گنهرف لماک جیورت زا يريگولج روظنم هب (نشکناف) دشاب هدرک جیار اری برغ یاهدامن

**باسح لاهةصلالخررب داوج لضاف حرش : تسویپ دولناد**