



کد اجرا: نامشخص

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۷



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۷۵ دقیقه

ناصر نوین

نام آزمون: نصر مرحله ۳ پایه هشتم ۲۶ آذر ماه ۴۰۲

۱ ثبت نام حج و زیارت از خدمات کدام بخش است؟

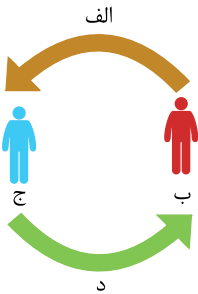
۱ قوه قضائیه

۲ دولت الکترونیکی

۳ سازمان اوقاف

۴ شورای نگهبان

۲ کدام کلمه‌ها، به ترتیب به جای نشانه‌های «الف»، «ب»، «ج» و «د» در تصویر زیر قرار می‌گیرد؟



۱ پیام - گیرنده - فرستنده - بازخورد

۲ بازخورد - فرستنده - گیرنده - پیام

۳ پیام - فرستنده - گیرنده - بازخورد

۴ بازخورد - فرستنده - رسانه - ارتباط

۳ دو ایستگاه مهم تجاری عربستان کدام بودند؟

۱ یثرب و طائف

۲ حبشه و حجاز

۳ یثرب و مکه

۴ یمن و طائف

۴ کدام یک از رسانه‌های زیر با سایر رسانه‌ها متفاوت است؟

۱ تلفن

۲ رادیو

۳ تلویزیون

۴ کتاب

۵ کدام گزینه از آثار منفی رسانه‌های جمعی است؟

۱ آموزش ویدئوکنفراسی

۲ پست الکترونیکی

۳ کم شدن ارتباط چهره به چهره

۴ دسترسی سریع به اخبار

۶ نخستین شهدای اسلام چه کسانی بودند؟

۱ جلال و عمار

۲ یاسر و سمیه

۳ عمار و یاسر

۴ عمار و آمنه

۷ چرا به پیامبر لقب امین دادند؟ زیرا

۱ در خاندانی شریف و محترم در شهر مکه به دنیا آمد.

۲ کوه‌های اطراف مکه و از جمله غار حرا را برای عبادت پروردگار یکتای خویش برگزید.

۳ به پاکدامنی و درستکاری مشهور بود.

۴ در ۲۷ رجب سالی که به ۴۰ سالگی رسیده بود، فرشته وحی بر او نازل شد.

۸ هر کس با مراجعه به قرآن تا چه حدی می‌تواند از آن بهره بگیرد؟

۱ فقط اهل بیت (ع) می‌توانند از قرآن بهره بگیرند.

۲ به اندازه دانش و فهم خود می‌تواند از قرآن بهره بگیرد.

۳ همه افراد به یک اندازه از قرآن بهره می‌برند.

۴ به دلیل عظمت قرآن، ما نمی‌توانیم به تنهایی از آن بهره ببریم.

۹ چرا حضرت علی (ع) شایسته‌ترین فرد برای هدایت مردم پس از رسول خدا (ص) بود؟

۱ ایشان آیات قرآن را حفظ می‌کرد و همه آنها را می‌نوشت.

۲ ایشان از سنین جوانی تحت تأثیر پیامبر (ص) بودند.

۳ ایشان از کودکی در اثر تربیت کامل پیامبر (ص) از علوم الهی برخوردار شده بود.

۴ چون همه امامان ما از فرزندان حضرت علی (ع) بودند.

۱۰ استفاده از گردنبند و انگشتر طلا

۱ نماز مردان و زنان را باطل می‌کند.

۲ فقط نماز زنان را باطل می‌کند.

۳ برای مردان حرام است و نماز آنان را باطل می‌کند.

۴ استفاده از آنها هیچ ارتباطی به نماز مردان و زنان ندارد.

۱۱ جمله «الله اکبر» در اذان به کدام عقیده مسلمانان اشاره دارد؟

- ۱ از همه بزرگ تر بودن خداوند ۲ آفریننده بودن خداوند ۳ یگانگی خداوند ۴ معاد و روز قیامت

۱۲ کدام گزینه با آیه شریفه «تَمَّ لَنْسُلُنَّ يَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِيمِ» مطابقت دارد؟

- ۱ خداوند در روز قیامت از تمام نعمت‌ها بازخواست می‌کند. ۲ در روز قیامت از نعمت ولایت اهل بیت سؤال خواهد شد.
۳ قرآن و اهل بیت تا روز قیامت از همدیگر جدا نخواهند شد. ۴ شأن خداوند بالاتر از نعمت ولایت اهل بیت (ع) می‌باشد.

۱۳ کدام گزینه راه رسیدن به سعادت را با توجه به حدیث ثقلین به درستی و کامل‌تر بیان نموده است؟

- ۱ هرکس که پیامبر، ولی و صاحب اختیار اوست، علی سرپرست و ولی اوست.
۲ راه سعادت در پناه بردن به اهل بیت پیامبر است و راه‌های دیگر نتیجه‌اش گمراهی است.
۳ پیامبر (ص) هر روز دری از علم به روی حضرت علی (ع) می‌گشود و اخلاق و آداب نیک را برای ایشان آشکار می‌ساخت.
۴ راه سعادت در پناه بردن به قرآن و اهل بیت است و رها کردن هر یک از آنها نتیجه‌ای جز گمراهی نخواهد داشت.

۱۴ عبارت کدام گزینه، محتوای اذان و اقامه نیست؟

- ۱ خداوند از همه بزرگ تر است. ۲ شهادت به یگانگی خداوند
۳ شهادت به وجود روز رستاخیز ۴ شهادت به پیامبری حضرت محمد (ص)

۱۵ در کدام یک از گزینه‌ها، کلمه خط کشیده شده، متمم است؟

- ۱ زین گفته سعادت تو جویم ۲ پس یاد بگیر هرچه گویم
۳ می‌کوش که هرچه گوید استاد ۴ گیری همه را به چابکی یاد
۵ زنهار مگو سخن به جز راست ۶ هرچند تو را در آن ضررهاست
۷ با مادر خویش مهربان باش ۸ آماده خدمتش به جان باش

۱۶ کدام گزینه دو تن از ادیبانی را که از گلستان سعدی تقلید کرده‌اند، به درستی معرفی می‌کند؟

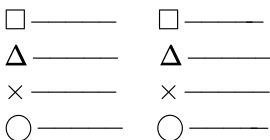
- ۱ جامی خالق بهارستان، قائم مقام خالق پریشان ۲ جامی خالق بهارستان، قآنی خالق پریشان
۳ قآنی خالق بهارستان، قائم مقام خالق پریشان ۴ قآنی خالق بهارستان، جامی خالق پریشان

۱۷ در میان واژگان زیر، چند غلط املائی وجود دارد؟

شیخ جنید بغدادی- احوال بحلول- مرشد خلق- به قدر فهم مصتمعان- از بحر خدا- دعوی دانایی- هلال و حرام- بقض و حسد- اسطرلاب- هویت اصلی

- ۱ ۶ غلط املائی ۲ ۴ غلط املائی ۳ ۵ غلط املائی ۴ ۳ غلط املائی

۱۸ شکل گرافیکی زیر، مربوط به کدام یک از قالب‌های شعری است؟



- ۱ رباعی ۲ قصیده ۳ ترجیع بند ۴ مثنوی

۱۹ عبارت زیر با کدام بیت ارتباط معنایی نزدیکتری دارد؟

«اصل در خوردن، آن است که لقمه حلال باید و اگر حرام را صد از این گونه آداب به جا بیاوری فایده ندارد و سبب تاریکی دل شود.»

- ۱ اگر دانش به روزی در فرودی ۲ قسمی که مرا نیافریدند
۳ به نادانان چنان روزی رساند ۴ نان حلال مایه فیض سحر شود
۵ ز نادان، تنگ روزی تر نبودی ۶ گر سعی کنم، میسرم نیست
۷ که صد دانا در آن حیران بماند ۸ خوشبخت آن کسی که اسیر حرام نیست

۲۰ در کدام گزینه غلط املائی وجود دارد؟

- ۱ با چشم ادب نگر پدر را
۲ چون این دو شوند از تو خرسند
۳ می کوش که هر چه گوید استاد
۴ هر شب که روی به جامه خواب
- از گفته او میبچ سر را
خرسند شود ز تو خداوند
گیری همه را به چابکی یاد
کن نیک تعمّل اندر این باب

۲۱ معنای کدام واژه به درستی نوشته نشده است؟

- ۱ داد وستد: خرید و فروش
۲ حصار: دیوار
۳ شکوه: بزرگی
۴ متعالی: برتری

۲۲ نقش دستوری کلماتی که زیر آن‌ها خط کشیده شده، در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- ۱ متّم - متّم - مفعول
۲ متّم - مضاف الیه - مفعول
۳ مفعول - نهاد - مفعول
۴ متّم - نهاد - مفعول
- با چشم ادب نگر پدر را
از گفته او میبچ سر را

۲۳ در عبارت زیر، چه آرایه‌های ادبی مشاهده می‌شود؟

«بدان که این‌ها که تو گفתי همه فرع است و اصل در خوردن، آن است که لقمه حلال باید و اگر حرام را صد از این گونه آداب به جا بیاوری فایده ندارد و سبب تاریکی دل می‌شود.»

- ۱ تلمیح - تضاد - تشخیص
۲ تضاد - تشبیه - مراعات نظیر
۳ اغراق - تلمیح - مراعات نظیر
۴ مراعات نظیر - اغراق - تضاد

۲۴ در کدام بیت، آرایه‌های (کنایه، مراعات نظیر و تشبیه) وجود دارد؟

- ۱ در دولت به رخم بگشادی
۲ عزت از خواری نشانخته‌ای
۳ خار بر پشت زنی زین سان گام
۴ پیر گفتا که چه عزت زین به
- تاج عزت به سرم بنهادی
عمر در خار کشی باخته‌ای
دولت چیست؟ عزیزیت کدام؟
که نیم بر در تو بالین نه

۲۵ فعل مناسب برای جای خالی جمله زیر در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ صَنَعَتْ
۲ تَصْنَعِينَ
۳ تَصْنَعُ
۴ اصْنَعُ
- «أَيُّهَا الرَّجُلُ، هَلْ كُرْسِيًّا مِنَ الْخَشَبِ الْيَوْمَ؟»

۲۶ کدام فعل مناسب جای خالی جمله زیر است؟

- ۱ سَوَّفَ خَدَمْتُ
۲ سَوَّفَ أَخِدُمْ
۳ خَدَمْتُ
۴ سَوَّفَ نَخْدُمُ
- «أَنَا مُمَرَّضَةٌ، النَّاسَ غَدًا»

۲۷ با توجه به پاسخ، در کدام گزینه کلمه پرسشی مناسبی نیامده است؟

- ۱ أَيْنَ جَلَسَتْ هَذِهِ الْمَرْأَةُ فِي الْبُسْتَانِ.
۲ كَمْ عَدَدُ الْأَحْجَارِ؟ ثَلَاثَةٌ.
۳ كَيْفَ حَالِكِ؟ أَنَا بِخَيْرٍ.
۴ لِمَنِ هَذَا الشَّاعِرُ؟ سَعْدِي.

۲۸ نگارش کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ هَاتَانِ الْبَيْتَانِ، صَابِرَتَانِ.
۲ أَوْلَاكِ الْأُمَّهَاتُ، جَالِسَاتُ.
۳ تَلِكِ الْكَاتِبَةُ، عَالِمٌ.
۴ ذَلِكَ الْأَعْبُ، فَائِزٌ.

۲۹ در کدام گزینه همه لغات به درستی ترجمه شده‌اند؟

- ۱ آینده - ورزشکار - قدم زدن - نان
۲ آینده - ورزش - پیشرفت - نان
۳ استقبال - ورزشکار - پیشرفت - نانوا
۴ آینده - ورزشکار - پیشرفت - نان
- «مُسْتَقْبَلٌ - رِيَاضَةٌ - تَقَدُّمٌ - حُبْرٌ»

۳۰ نوع اسم‌های زیر به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- ۱ جمع مکسر - جمع مذکر - جمع مؤنث - جمع مذکر
۲ جمع مذکر - جمع مکسر - جمع مؤنث - مثنی مؤنث
۳ جمع مکسر - مثنی مؤنث - مثنی مذکر - جمع مذکر
۴ جمع مکسر - جمع مؤنث - جمع مذکر - مثنی مذکر
- «أَحْيَاءٌ - مُؤْمِنَاتٌ - فَائِزُونَ - يَوْمِيْنَ»

۳۱ ترجمه کدام یک از انواع فعل‌های زیر نادرست است؟

۴ تکذیبین: دروغ می‌گویی

۳ أحب: دوست داشت

۲ ما صُنعت: نساختی

۱ سَنقرأ: خواهم خواند

۳۲ در کدام گزینه مترادف و متضاد به‌درستی به کار نرفته است؟

۴ زَرَع = حَصَد

۳ كبير ≠ صغير

۲ عَيش = حَيَاة

۱ صداقة ≠ عداوة

33 A: What are you? B: I am Brazilian.

1 name

2 nationality

3 address

4 age

34 Which one is NOT a country?

1 Asia

2 China

3 Indonesia

4 Iraq

35 Which one is different?

1 Persian

2 Brazil

3 English

4 French

36 I'm good at the Holy Quran.

1 reciting

2 saying

3 telling

4 speaking

37 A: What do you do the weekend? B: I relax.

1 in

2 to

3 with

4 on

38 I am from this country. I am

1 French

2 British

3 Brazilian

4 Indian



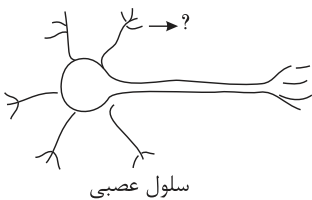
39 A: Is Mina's uncle from Brazil? B: Yes,

1 they are

2 she is

3 he is

4 we are



۴۰ بخشی که در شکل زیر با علامت سؤال مشخص شده است، چه نام دارد؟

۲ دارینه

۱ آسه

۴ انتهای آسه

۳ جسم یاخته‌ای

۴۱ برداشتن مداد از روی زمین توسط یک فرد، چه نوع فعالیتی است؟

۴ هیچ‌کدام

۳ ارادی

۲ انعکاسی

۱ غیرارادی

۴۲ قشر مخ، مرکز چه اعمالی است؟

۴ همه اعمال ارادی

۳ فقط انعکاس و رفلکس

۲ همه اعمال ارادی و غیرارادی

۱ بسیاری از اعمال ارادی

۴۳ کدام ماده در ساخته شدن هورمون‌های تیروئیدی نقش دارد؟

۴ فسفر

۳ ید

۲ کلسیم

۱ کلر

۴۴ وظیفه غضروف چیست؟

۲ مانع اصطکاک استخوان‌ها در مفاصل می‌شود.

۱ حفاظت از اندام‌های نرم داخلی

۴ تولید پلاکت‌ها

۳ تولید گلبول‌های سفید

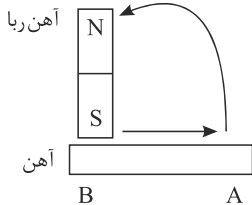
۴۵) یاخته‌های ماهیچه‌ای

- ۱) گرد و قطور هستند و توسط بافت پوششی به هم متصل می‌شوند.
 ۲) قطور و دراز هستند و توسط بافت پیوندی به هم متصل می‌شوند.
 ۳) دراز و نازک هستند و توسط بافت پوششی به هم متصل می‌شوند.
 ۴) دراز و نازک هستند و توسط بافت پیوندی به هم متصل می‌شوند.

۴۶) گیرنده‌های مخروطی به کدام رنگ‌ها حساس هستند؟

- ۱) قرمز - زرد - نارنجی
 ۲) قرمز - آبی - سبز
 ۳) قرمز - آبی - زرد
 ۴) قرمز - سبز - بنفش

۴۷) در شکل زیر، در حال مالش میله آهنی به کمک یک آهن‌ربا هستیم. نقاط A و B به ترتیب از راست به چپ چه قطب‌هایی خواهند داشت؟



- ۱) به ترتیب N - N
 ۲) به ترتیب N - S
 ۳) به ترتیب S - N
 ۴) به ترتیب S - S

۴۸) اگر به دور یک میله آهنی سیم روپوش‌داری را بیچانیم و دو سر سیم را به یک باتری وصل کنیم، میله خاصیت پیدا می‌کند. به این دستگاه می‌گویند.

- ۱) مغناطیسی - آهن‌ربای الکتریکی
 ۲) الکتریکی - آهن‌ربای الکتریکی
 ۳) الکتریکی - ژنراتور
 ۴) مغناطیسی - ژنراتور

۴۹) کدام یک از ماده‌های زیر اگر درون یک سیم‌پیچ قرار بگیرد، شدت خاصیت مغناطیسی آهن‌ربای الکتریکی را بیشتر می‌کند؟

- ۱) فولاد
 ۲) هوا
 ۳) چوب
 ۴) آب

۵۰) با نصف کردن آهن‌ربای مقابل کدام یک حاصل می‌شود؟



۵۱) چند تا از روش‌های زیر، روش درستی برای شناسایی نوع قطب‌های یک آهن‌ربا است؟

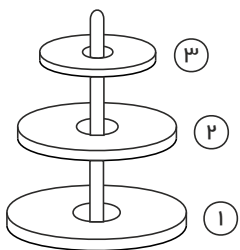
(الف) فرو بردن آهن‌ربا به داخل یک ظرف سوزن

(ب) قرار دادن آهن‌ربای تیغه‌ای روبه‌روی یک تکه آهن

(پ) قرار دادن آهن‌ربای تیغه‌ای بر روی چوب پنبه بزرگی که بر سطح آب شناور است.

(ت) آویزان کردن یک تکه تیغه آهنربایی توسط یک نخ

- ۱) ۱
 ۲) ۲
 ۳) ۳
 ۴) ۴



۵۲) در شکل روبه‌رو، به ترتیب از راست به چپ قسمت پایینی آهن‌رباهای ۱ تا ۳ چه قطبی هستند؟

- ۱) N - S - S
 ۲) S - S - S
 ۳) N - N - N
 ۴) S - N - S

۵۳) کدام گزینه درباره خاصیت مغناطیسی آهن‌ربای الکتریکی درست است؟

- ۱) هرچه جریان گذرنده از سیم‌پیچ را کاهش دهیم، خاصیت مغناطیسی آهن‌ربای الکتریکی بیشتر می‌شود.
 ۲) هرچه جریان گذرنده از سیم‌پیچ را بیشتر کنیم، خاصیت مغناطیسی آهن‌ربای الکتریکی کاهش می‌یابد.
 ۳) هرچه تعداد دورهای سیم‌پیچ را بیشتر کنیم، خاصیت مغناطیسی آهن‌ربای الکتریکی کاهش می‌یابد.
 ۴) هرچه تعداد دورهای سیم‌پیچ را کاهش دهیم، خاصیت مغناطیسی آهن‌ربای الکتریکی کاهش می‌یابد.

۵۴) برای شناسایی گاز کربن دی‌اکسید باید آن را در چه محلولی وارد کنیم و چه تغییری مشاهده خواهد شد؟

- ۱) محلول آب‌نمک؛ محلول کدررنگ می‌شود.
 ۲) محلول آب‌آهک؛ محلول کدررنگ می‌شود.
 ۳) محلول آب‌آهک؛ محلول به رنگ آبی درمی‌آید.
 ۴) محلول آب‌نمک؛ محلول به رنگ آبی درمی‌آید.

۵۵ در اثر قراردادن آب اکسیژنه در مجاورت نور خورشید، واکنش آب اکسیژنه رخ می‌دهد که به و تبدیل می‌شود.

- ۱ تجزیه - آب - اکسیژن ۲ تجزیه - آب - کربن دی‌اکسید ۳ سوختن - آب - اکسیژن ۴ سوختن - آب - کربن دی‌اکسید

۵۶ گاز حاصل از کدام واکنش زیر، باعث شعله‌ورتر شدن بیشتر آتش می‌شود؟

- ۱ گاز حاصل از واکنش سوختن گاز شهری ۲ گاز حاصل از واکنش سرکه و جوش شیرین
۳ گاز حاصل از تجزیه آب اکسیژنه ۴ گاز حاصل از واکنش تخم مرغ با سرکه

۵۷ کدام گزینه در مورد واکنش سوختن صحیح است؟

- ۱ سوختن نوعی واکنش فیزیکی است که منجر به تولید نور و گرما می‌شود.
۲ با سوختن چوب در فضای بسته، علاوه بر کربن دی‌اکسید و بخار آب، گاز کربن مونواکسید نیز تولید می‌شود.
۳ گاز کربن دی‌اکسید جهت فرآیند سوختن مورد نیاز است
۴ بخار آب در فرآیند سوختن هیدروکربن‌ها یک واکنش‌دهنده مهم است.

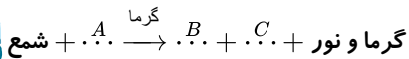
۵۸ نام ماده‌ای در بدن موجودات زنده که سبب می‌شود تغییرات شیمیایی سریعتر انجام شود، چیست؟

- ۱ آنزیم ۲ پروتئین ۳ گلوکز ۴ کاتالیزگر

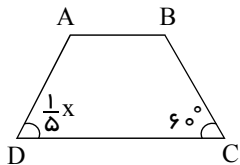
۵۹ تشکیل باتری مس - آهن یک تغییر است که در آن انرژی به انرژی تبدیل می‌شود.

- ۱ فیزیکی - شیمیایی - الکتریکی ۲ فیزیکی - الکتریکی - شیمیایی ۳ شیمیایی - شیمیایی - الکتریکی ۴ شیمیایی - الکتریکی - شیمیایی

۶۰ اگر واکنش زیر فرآیند سوختن شمع را نشان دهد، هر یک از گزاره‌های A، B و C به ترتیب کدام است؟



- ۱ گاز کربن دی‌اکسید - گاز اکسیژن - بخار آب ۲ بخار آب - گاز اکسیژن - گاز کربن دی‌اکسید
۳ گاز کربن مونواکسید - گاز اکسیژن - بخار آب ۴ گاز اکسیژن - گاز کربن دی‌اکسید - بخار آب



۶۱ در دوزنقه متساوی‌الساقین مقابل اندازه زاویه A چند درجه است؟

- ۱ ۱۲۰° ۲ ۶۰° ۳ ۱۰۵° ۴ ۱۶۶°

۶۲ مجموع زاویه‌های داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم کدام گزینه می‌باشد؟

- ۱ ۱۲۰۰ ۲ ۱۸۰۰ ۳ ۱۸۰ ۴ ۱۲۰

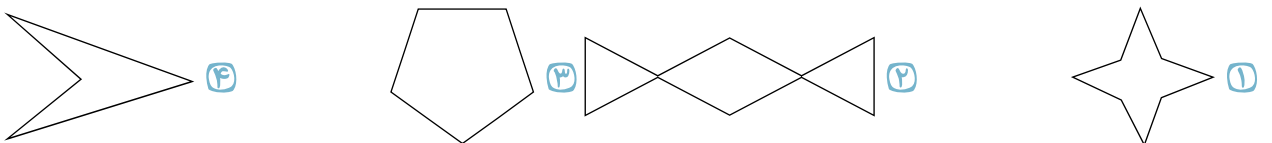
۶۳ شانزده ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟

- ۱ ۳۶ ۲ ۸ ۳ ۱۶ ۴ ۱۴

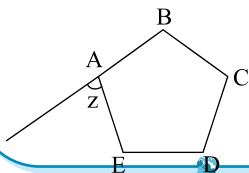
۶۴ مجموع زاویه‌های داخلی یک n ضلعی منتظم از رابطه به دست می‌آید.

- ۱ $180^\circ \times n$ ۲ $n \times 360^\circ$ ۳ $(n - 2) \times 180^\circ$ ۴ $(n - 2) \times 360^\circ$

۶۵ کدام شکل چندضلعی محدب است؟



۶۶ در شکل زیر ABCDE یک پنج ضلعی منتظم است. مقدار z چند درجه است؟

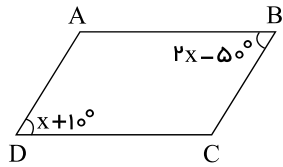


- ۱ ۷۲ ۲ ۱۰۸ ۳ ۵۴ ۴ ۱۴۴

۶۷) چه تعداد از گزاره‌های زیر صحیح است؟

- الف) قطرهای هر مستطیل باهم مساویند.
 ب) قطرهای هر لوزی باهم مساویند.
 ج) قطرهای هر مستطیل برهم عمودند.
 د) قطرهای هر لوزی برهم عمودند.

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴



۶۸) در متوازی‌الاضلاع مقابل اندازه زاویه C کدام است؟

۱) ۱۰۰° ۲) ۱۱۰° ۳) ۱۲۰° ۴) ۱۳۰°

۶۹) کدام جمله با جمله $(4xy)^2$ متشابه است؟

۱) $4x^2y$ ۲) $-4xy$ ۳) $\sqrt{3x^2y^2}$ ۴) $\sqrt{3xy^2}$

۷۰) حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

$(5a - 7b + 14) + (-3a + 17b + 12)$

۱) $2a + 10b$ ۲) $a + 10b + 26$ ۳) $2a + 10b + 26$ ۴) $a + b + 10$

۷۱) جمله $-a^2b$ با کدام جمله زیر متشابه است؟

۱) $-3a^2b$ ۲) $5b^2a$ ۳) $-5a^2b^2$ ۴) $-ab$

۷۲) ساده شده عبارت $(7a + b) - 2(a - b)$ برابر کدام گزینه است؟

۱) $5a + 3b$ ۲) $-5a - 3b$ ۳) $-5a + 3b$ ۴) $5a - 3b$

۷۳) طول و عرض مستطیلی به ترتیب برابر با a و b است. اندازه ضلع مربعی برابر با a و اندازه ضلع مثلث متساوی‌الاضلاع نیز برابر با b است. نسبت

مساحت مستطیل به حاصل ضرب محیط مثلث در محیط مربع به صورت جبری کدام گزینه است؟

۱) ۱۲ ۲) $\frac{1}{12}$ ۳) $\frac{1}{a \times b \times b}$ ۴) $\frac{2(a+b)}{4a \times 3b}$

۷۴) کدام عبارت پس از تبدیل شدن به ضرب دو عبارت به روش فاکتورگیری، عامل $(x + y)$ را ندارد؟

۱) $x^2y + xy^2$ ۲) $-x^2y - xy^2$ ۳) $x^3y + x^4$ ۴) $xy + xy^2$

۷۵) اگر $A = 2x + 3y$ و $B = 3x + 2y$ باشد، $2A - 3B$ کدام است؟

۱) $10y + 15x$ ۲) $10x + 15y$ ۳) $12y$ ۴) $-5x$