



# آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو  
وارد صفحه اینستاگرام  
آکادمی تیزلاین شو و از  
محتوای آموزشی  
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید





قرآن و پیام‌های آسمان



- ۱- معنی کدام کلمه صحیح است؟
  - (۱) نُصِبَتْ: گسترده شد
  - (۲) حَسَبَ: گمان می‌کند
  - (۳) تَنْجَى: نجات می‌دهد
  - (۴) سَأَلَ: درخواست می‌کند

(قرآن - درس‌های ۵، ۸ و ۹)
- ۲- ترجمه ترکیب «أَلَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ مِهَادًا» کدام گزینه است؟
  - (۱) آیا زمین را محل آرامش و استراحت قرار ندادیم؟
  - (۲) آیا زمین را مهد کسب‌وکار قرار ندادیم؟
  - (۳) آیا زمین را محل زندگی و عبادت قرار ندادیم؟
  - (۴) قرار دادیم زمین را محل آرامش و کسب‌وکار.

(قرآن - درس ۱۱)
- ۳- کلمه‌ای که زیرش خط کشیده شده به چه معنی است؟ «وَلَا تَزِدِ الظَّالِمِينَ إِلَّا تَبَارًا»
  - (۱) دوزخ
  - (۲) هلاکت
  - (۳) مهلت
  - (۴) رستگاری

(قرآن - درس ۱۰)
- ۴- ترجمه کدام عبارت صحیح است؟
  - (۱) لَيَقُولُنَّ خَلَقْنَاهُنَّ حَتْمًا مِّمَّا يَفْرِيدُ أَنهَآ رَا.
  - (۲) رَبُّ آبَائِكُمُ الْأَوَّلِينَ: خدای پدران شما پیشین.
  - (۳) أَمْ نَحْنُ الزَّالِمُونَ: یا آنها روئاننده هستند.
  - (۴) لَعَلَّكُمْ تَفْلِحُونَ: شما حتماً موفق می‌شوید.

(قرآن - درس‌های ۱، ۲، ۴ و ۸)
- ۵- معنای کلمات قرآنی «بَصَائِرُ - مُذَكِّرٌ - سَكِينَةٌ» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
  - (۱) بینش‌ها - هشدارها - آرامش
  - (۲) بینش‌ها - پندگیرنده - آرامش
  - (۳) بدی‌ها - پندها - موفقیت
  - (۴) بصیرت - گناهکار - سختی

(قرآن - درس‌های ۲، ۴ و ۵)
- ۶- در زمان کدام پیامبر الهی، برخی از مردم ستاره و خورشید و ماه را می‌پرستیدند؟
  - (۱) حضرت محمد (ص)
  - (۲) حضرت ابراهیم (ع)
  - (۳) حضرت موسی (ع)
  - (۴) حضرت عیسی (ع)

(پیام‌های آسمان - درس ۳)
- ۷- بنا بر فرمایش امام صادق (ع) چه چیزی باعث پایداری ایمان در دل می‌شود؟
  - (۱) دوری از گناهان
  - (۲) اعتقاد به نبوت
  - (۳) انجام عمل صالح
  - (۴) یاد و ذکر خدا

(پیام‌های آسمان - درس ۲)
- ۸- این سخن از کیست؟ سوارکاری و تیراندازی کنید (اگر تیراندازی کنید، نزد من دوست‌داشتنی‌تر از سوارکاری است).
  - (۱) امام صادق (ع)
  - (۲) حضرت محمد (ص)
  - (۳) امام کاظم (ع)
  - (۴) امام باقر (ع)

(پیام‌های آسمان - درس ۱۲)
- ۹- شعر «برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری است معرفت‌گردگار» با کدام یک از راه‌های شناخت خداوند ارتباط دارد؟
  - (۱) تفکر در صفات خداوند
  - (۲) تفکر در خلقت انسان
  - (۳) تفکر در کتاب آسمانی
  - (۴) تفکر در کتاب خلقت

(پیام‌های آسمان - درس ۱)
- ۱۰- لازمه دوستی پایدار چیست؟
  - (۱) پرهیز از شوخی‌های آزاردهنده
  - (۲) پرهیز از مسخره کردن دوست
  - (۳) رعایت میانه‌روی
  - (۴) احترام به دوست

(پیام‌های آسمان - درس ۸)
- ۱۱- جمله حضرت علی (ع) که می‌فرماید: «از دوستی با افراد فاسد پرهیز که وجودت ناخودآگاه، ناپاکی و بدی را از آنان می‌ریاید؛ در حالی که تو از آن بی‌خبری.» به چه موضوعی اشاره دارد؟
  - (۱) توجه و اهمیت به نیازهای معنوی انسان
  - (۲) تأثیرپذیری روح و جسم انسان از وجود ناخودآگاه
  - (۳) دفعی بودن اثرپذیری از دوست
  - (۴) آرام و تدریجی بودن اثرپذیری از دوست

(پیام‌های آسمان - درس ۸)

 ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
 Tizline.ir  
 ۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

- ۱۲- هدف اصلی دشمن از تحریم اقتصادی، جنگ نظامی و شبیخون فرهنگی چیست؟  
 (۱) نابود کردن باورهای دینی مردم و دور کردن آنها از اسلام است.  
 (۲) نابود کردن ارزش‌های مردم و دور کردن آنها از پیامبران است.  
 (۳) ایجاد تفرقه بین مردم و مسئولان است.  
 (۴) ترویج بی‌عفتی و آلوده کردن جوانان است.
- ۱۳- بنابر فرمایش امام کاظم (ع) عمل نکردن به کدام حکم الهی موجب می‌شود که شرورترین افراد جامعه بر شما مسلط شوند؟  
 (۱) پرداخت انفاق‌های واجب  
 (۲) انجام واجبات و ترک محرمات  
 (۳) امر به معروف و نهی از منکر  
 (۴) تولی و تبری
- ۱۴- کدام پیامبر الهی مردم زمان خود را مدت نهصد و پنجاه سال به یکتاپرستی دعوت کرد؟  
 (۱) حضرت موسی (ع)  
 (۲) حضرت نوح (ع)  
 (۳) حضرت عیسی (ع)  
 (۴) حضرت ایوب (ع)
- ۱۵- جهاد مردم مظلوم یمن در برابر حملات عربستان سعودی به کدام یک از انواع جهاد اشاره دارد؟  
 (۱) جهاد در راه خدا  
 (۲) جهاد ابتدایی  
 (۳) جهاد اکبر  
 (۴) جهاد دفاعی

فارسی



با توجه به حکایت زیر به سؤالات ۱۶ و ۱۷ پاسخ دهید.

«سلمان فارسی بر لشکری امیر بود. در میان رعایا چنان هقیر می‌نمود که وقتی خادمی به وی رسید، گفت: «این طوبره کاه بردار و به لشکرگاه سلمان بر.» چون به لشکرگاه رسید، مردم گفتند: «امیر است.» آن خادم بترسید و در قدم وی افتاد. سلمان گفت: «به سه وجع این کار را از برای خیش کردم، نه از بحر تو، هیچ اندیشه مدار.» اول آنکه تکبر از من دفع شود؛ دوم آنکه دل تو خوش شود؛ سوم آنکه از عهده حفظ رأیت بیرون آمده باشم.»

- ۱۶- با توجه به متن بالا، واژگان غلط در کدام گزینه به‌درستی آمده است؟  
 (۱) رعایا - هقیر - طوبره - وجع - بحر - رأیت  
 (۲) طوبره - بحر - رأیت - خیش - عهده - هقیر  
 (۳) هقیر - طوبره - وجع - بحر - رأیت - خیش  
 (۴) وجع - طوبره - رعایا - هقیر - بحر - خیش

- ۱۷- کدام گزینه نمی‌تواند در مورد مفاهیم دریافتی از متن فوق درست باشد؟  
 (۱) ساده‌زیستی - دوری از غرور و تکبر - همدلی - ارزش رعیت‌پروری  
 (۲) پرهیز از رفتار شاهانه - خرسند ساختن افراد جامعه - همدلی با زیردستان - عدم وابستگی به مال دنیا  
 (۳) توحید و خداپرستی - دوری از غرور و تکبر - خرسند ساختن زیردستان - همدلی  
 (۴) بی‌تفاوتی نسبت به مادیات دنیوی - فروتنی و تواضع - همدلی - دوری از غرور و تکبر

- ۱۸- به ترتیب واژه‌های «وارهیدن - موهبت - میهان - مایه‌ور - عقبی - سلاله» به چه معنی است؟  
 (۱) آزاد شدن - بخشش - بزرگ‌تران - ارجمند - جهان آخرت - برگزیده  
 (۲) رهاگشتن - محبت کردن - ماه‌ها - سرشار - جهان عقبی - نسل  
 (۳) پرواز کردن - لطف - کوچک‌تران - پرمایه - جهان هستی - خلاصه چیزی  
 (۴) آزادگی - بخشش - بزرگ بودن - گرمی - روز قیامت - خانواده

- ۱۹- معنی واژه‌های «نجات یافتن - به سوی - پست - آگاه ساختن - آشیانه حیوانات وحشی» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ (واژگان ترکیبی)  
 الف) آفرینش همه تنبیه خداوند دل است  
 ب) در فکر رستتمن پاسخ بداد کرم  
 ج) دریغ است ایران که ویران شود  
 د) زی پسرش رفته و خبردار کرد  
 ه) گر تکبر می‌کنی، با خواجگان بی‌فله کن  
 (۱) ب - د - ه - ج - الف  
 (۲) الف - ج - ب - د - ه  
 (۳) د - الف - ب - ه - ج  
 (۴) ب - د - ه - الف - ج



## پایه‌های چهارم تا دوازدهم



- ۲۰- عبارت «من حسین کوچک ایران زمینم / یک تنه با تانک‌ها تان در کمینم» با کدام گزینه قرابت معنایی ندارد؟  
 (۱) به تنها تن خویش، جنگ آورم  
 (۲) فریب‌برز و کاووس بر میمنه  
 (۳) به رستم سپرد آن زمان میمنه (سمت راست)  
 (۴) به تنها تن خویش جویم نبرد
- ۲۱- مفاهیم «ناپایداری عمر، خودشناسی، تلاش و کوشش و عبرت‌پذیری» به ترتیب از کدام ابیات دریافت می‌شود؟  
 الف) جوانی که کار و شایستگی است  
 ب) غنیمت شمر جز حقیقت مجوی  
 ج) به چشم بصیرت به خود درنگر  
 د) همه کار ایام درس است و پند  
 (۱) د - ج - الف - ب  
 (۲) ب - ج - الف - د  
 (۳) ب - الف - ج - د  
 (۴) د - ج - ب - الف
- ۲۲- مفهوم حرف «که» در کدام گزینه با گزینه‌های دیگر تفاوت دارد؟  
 (۱) سعدیا راست‌روان گوی سعادت بردند  
 (۲) نیابند بسدو نیبزر اندیشه راه  
 (۳) آفرینش همه تنبیه خداوند دل است  
 (۴) غنیمت شمر جز حقیقت مجوی
- ۲۳- کدام گزینه قرابت معنایی کمتری با دیگر گزینه‌ها دارد؟  
 (۱) تا مرد سخن نگفته باشد  
 (۲) کم گوی و گزیده گوی چون در  
 (۳) سخن کم گوی تا در کار گیرند  
 (۴) دادند دو گوش و یک زبانت ز آغاز
- ۲۴- لحن سه بیت زیر، به ترتیب در کدام گزینه صحیح است؟  
 - حریص و جهان سوز و سرکش مباحش  
 - دیدمش خرم و خندان، قده باده به دست  
 - چو گفتار بیهوده بسیار گشت  
 (۱) لحن تعلیمی - لحن حماسی - لحن توصیفی  
 (۲) لحن حماسی - لحن تعلیمی - لحن توصیفی  
 (۳) لحن حماسی - لحن تعلیمی - لحن توصیفی
- ۲۵- در همه ابیات، آرایه تلمیح و نغمه حروف وجود دارد به جز .....  
 (۱) پیراهنی که آید از او بوی یوسفم  
 (۲) دوش از مسجد سوی میخانه آمد پیر ما  
 (۳) شاه ترکان سخن مدعیان می شنود  
 (۴) عشق با دشوار ورزیدن خوش است
- ۲۶- در گزینه‌های زیر، آرایه‌های مشخص شده بیت‌ها صحیح می‌باشند به جز .....  
 (۱) دشمن دانا که غم جان بود  
 (۲) در زندگی، مطالعه دل غنیمت است  
 (۳) دیدار یار غایب دانی چه ذوق دارد  
 (۴) چون چراغ لاله سوزم در خیابان شما
- (دانش ادبی - درس ۱۰)  
 همه نام او، زیر ننگ آورم  
 سپاهی همه یکدل و یک تنه  
 کسه بسود او سپاهی شکن یک تنه  
 ز لشکر نخواهم کسی رنجه کرد
- (دانش ادبی - درس ۱۳)  
 راستی کن که به منزل نرسد کج رفتار  
 که او برتر از نام و از جایگاه  
 دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار  
 که باری است فرصت، دگر بار نیست
- (دانش ادبی - درس ۱۱ و ۱۲)  
 عیب و هنرش نهفته باشد  
 تا ز اندک تو جهان شود پر  
 که از بسیار، بد بسیار گیرند  
 یعنی که دو بشنو و یکی بیش مگوی
- (دانش ادبی - ترکیبی)  
 ز خاک آفریدندت، آتش مباحش  
 و اندر آن آینه صدگونه تماشا می‌کرد  
 سخنگوی در مردمی خار گشت  
 (۲) لحن تعلیمی - لحن توصیفی - لحن حماسی  
 (۴) لحن توصیفی - لحن تعلیمی - لحن حماسی
- (دانش ادبی - درس ۱۰)  
 ترسم برادران غیورش قبا کنند  
 چیست یاران طریقت بعد از این تدبیر ما  
 شرمی از مظلمه خون سیاوشش باد  
 چون خلیل از شعله گل چیدن خوش است
- (دانش ادبی - درس‌های ۱۳، ۱۴، ۸ و ۱۶)  
 بهتر از آن دوست که نادان بود  
 خواهی بخوان و خواه نخوان، ما نوشته‌ایم  
 ابیری که در بیابان بر تشنه‌ای بسارد  
 ای جوانان عجم جان من و جان شما  
 (تمثیل - تضاد - واج‌آرایی)  
 (جناس - تضاد - تناسب)  
 (تشبیه - تناسب - نغمه حروف)  
 (تشبیه - تناسب - تلمیح)

۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

(دانش زبانی - درس‌های ۱۶ و ۱۷)

۲۷- در کدام بیت نشانه «ان» با دیگر گزینه‌ها متفاوت است؟

- ۱) شب رفت صبوح آمد غم رفت فتوح آمد
- ۲) مه افروخته، رو آب روان در دل جو
- ۳) هر چه می‌بارید اکنون دیده‌گریبان ما
- ۴) خواهد به سر آید شب هجران تو یا نه؟

(دانش زبانی - درس‌های ۴، ۹، ۱۱ و ۱۲)

۲۸- با توجه به متن زیر، در کدام گزینه انواع فعل‌های استفاده‌شده به درستی آمده است؟

«حاتم طایی را گفتند: از تو بزرگ‌همت‌تر در جهان دیده‌ای؟ گفت: بلی! یک روز چهل شتر قربان کرده بودم امرای عرب را و خود به گوشه صحرا به حاجتی بیرون رفتم. خارکنی را دیدم داشت پشته خار فراهم می‌آورد. گفتم: به مهمانی حاتم چرا نروی که خلقی بر سماط او گرد آمده‌اند؟ گفت: «هر که نان از عمل خویش خورد منت حاتم طایی نبرد.» من او را به همت و جوانمردی از خود برتر دیدم.»

- ۱) ماضی بعید - ماضی مستمر - مضارع اخباری - ماضی ساده - ماضی نقلی - مضارع التزامی
- ۲) ماضی نقلی - ماضی ساده - ماضی استمراری - ماضی بعید - مضارع التزامی - مضارع اخباری
- ۳) ماضی استمراری - مضارع اخباری - ماضی ساده - ماضی نقلی - ماضی بعید - مضارع التزامی
- ۴) ماضی نقلی - ماضی التزامی - ماضی مستمر - مضارع اخباری - ماضی ساده - مضارع التزامی

(تاریخ ادبیات - ترکیبی)

۲۹- گزینه‌های زیر، به ترتیب کدام اثر از شاعر یا نویسنده را معرفی می‌کند؟

الف) کتابی است به نثر، از عطار نیشابوری که شرح حال بزرگان عرفان و تصوف در آن آمده است.  
ب) این کتاب به زبان مازندرانی کهن (طبری) و به شیوه «کلیله و دمنه» نوشته شده، که مشتمل بر داستان‌ها و تمثیل از زبان حیوانات است.  
ج) این کتاب نوشته یکی از شاگردان امام جعفر صادق (ع) است. علامه محمدباقر مجلسی این کتاب را به فارسی ترجمه کرده است.

- ۱) تذکرةالاولیا - مرزبان‌نامه - توحید مفضل
- ۲) منطق الطیر - قابوس‌نامه - حق‌الیقین
- ۳) احیاءالعلوم - الهی‌نامه - روضه خلد
- ۴) تذکرةالاولیا - مصیبت‌نامه - کارنامه بلخ

۳۰- نام پدیدآورندگان آثار «ای شب - هفت اورنگ - روضه خلد - حدیقه الحقیقه - اسلام‌شناسی» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) نیما یوشیج - نظامی گنجه‌ای - مجد خوافی - عطار - نادر ابراهیمی
- ۲) قانی - نظامی گنجه‌ای - محمود شبستری - نظامی - ملک‌الشعرا بهار
- ۳) نیما یوشیج - جامی - مجد خوافی - سنایی غزنوی - علی شریعتی
- ۴) خواجه کرمانی - جامی - محمود شبستری - سنایی - ملک‌الشعرا بهار

(تاریخ ادبیات - ترکیبی)

عربی

(قواعد، ترجمه - ترکیبی)

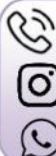
۳۱- گزینه درست را انتخاب کنید.

- ۱) معنای کلمه «إِسْتَلَمَ: پرداخت شد» می‌باشد.
- ۲) «الْعَدُوُّ» هُوَ الَّذِي لَا يَطْلُبُ لَكَ الْخَيْرَ بَلْ يَطْلُبُ الشَّرَّ.
- ۳) حروف اصلی کلمه «تکریم»، «ر - ک - م» و وزن کلمه «مَسَافَرَةٌ: مُفَاعَلَةٌ» است.
- ۴) رابطه بین «يَنْقُصُ ≠ يَزِيدُ» و «بَعَثَ ≠ فَجَأَ» صحیح است.

(ترجمه - ترکیبی)

۳۲- ترجمه کدام عبارت درست است؟

- ۱) كَانَ الطَّيَّارُونَ فِي الْحَرْبِ الْعَالَمِيَّةِ الثَّانِيَةِ يَتَنَاوَلُونَهُ قَبْلَ اِبْتِدَاءِ الْغَارَاتِ: خلبان در جنگ جهانی دوم قبل از حملات آن را خورد.
- ۲) وَضَعَ آتَةَ الطَّبَاغَةِ فِي عَرَبَةِ البَضَائِعِ وَكَتَبَ صَحِيفَةً اُسْبُوعِيَّةً: دستگاه چاپ را در واگن کالا قرار داد و روزنامه دیواری نوشت.
- ۳) هُوَ ثَقِيلُ السَّمْعِ؛ ظَنَّ أَنَّ الْحَمَامَةَ تُسَجِّعُهُ عَلَيَّ الْخُرُوجِ: او ناشناخت؛ او گمان کرد که کبوتر برای بیرون رفتن تلاش می‌کند.
- ۴) اَخَذَ الْمُدِيرُ تَلَامِيذَ الْمَدْرَسَةِ اِلَى مِنْطَقَةِ تَعْلِيمِ الْمُرُورِ: مدیر دانش‌آموزان را به پارک آموزش ترافیک برد.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



- ۳۳- کدام کلمه پرسشی، برای عبارت زیر نادرست است؟  
«ذَهَبَ الرُّؤَاةُ الْإِرَانِيِّونَ إِلَى مَكَّةَ الْمُكْرَمَةِ. هُم رَكِبُوا حَافِلَةً وَ بَعْدَ ثَلَاثَةِ أَيَّامٍ وَضَلُّوا هُنَاكَ. جَاءَ السَّائِقُ عِنْدَهُمْ وَقَالَ لَهُمْ: إِلَى أَيْنَ تَذْهَبُونَ؟ قَالُوا: إِلَى الْفُنْدُقِ.»
- (۱) مَتَى (۲) إِمَاذَا (۳) مَن (۴) أَيْنَ (قواعد - پایه هفتم)
- ۳۴- کاربرد فعل در ساختار جمله، در کدام گزینه به درستی نیامده است؟  
(۱) أَتَيْهَا الْأَصْدِقَاءُ! إغْبِلا أَيْدِيَكُمَا قَبْلَ الْعِشَاءِ وَ إِجْلِسَا عَلَى الْكُرْسِيِّ.  
(۲) رَجَاءٌ، يَا جِيرَانِي! إِجْلِبُوا الْمَاءَ وَ اجْمَعُوا الْحَطَبَ وَ الْعَبَا مَعَنَا.  
(۳) يَا زَمِيلَتِي! لَا تَجْعَلِي الْقَلَمَ فِي حَقِيبتِكَ وَ اجْعَلِيهِ عَلَى الْمِنْضَدَةِ.  
(۴) هَوْلَاءِ الْبَنَاتُ يَخْرُجْنَ مِنَ الْبَيْتِ وَ إِخْوَتُهُنَّ يَذْهَبُونَ إِلَى الْمَكْتَبَةِ. (قواعد - ترکیبی)
- ۳۵- جمع کلمات «أداة، ضعب، كِبَر» در کدام گزینه به درستی آمده است؟  
(۱) أدوات، صُعبَةٌ، كَبِير (۲) ذوات، صِعب، كِبَار (۳) ذوات، إصَابَةٌ، كِبَار (۴) أدوات، صِعب، كِبَار (قواعد - ترکیبی)
- ۳۶- در کدام گزینه، ترجمه کلمه مشخص شده به درستی نیامده است؟  
(۱) نَحْنُ مُسْتَعِدُّونَ لِذَفْعِ الثَّمَنِ بِهَا (۲) طَلَبَ مِنْهُمُ الْعَبُورَ مِنْ مَمَرِ الْمَشَاةِ: پیاده رو  
(۳) لَا رَجَاءَ لِنَجَاتِنَا: امید (۴) كَانَ الصَّفُّ مُرَدِّحًا: شلوغ (ترجمه - ترکیبی)
- ۳۷- ترجمه فعل های مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟  
«يَا أَوْلَادِي! لَا تَيَاسُوا فِي حَيَاتِكُمْ وَ اجْتَهِدُوا فِي آدَاءِ وَاجِبَاتِكُمْ. أَنْتُمْ سَتَنْجَحُونَ. إِنَّ اللَّهَ يُسَاعِدُكُم.»  
(۱) ناامید نشوید - تلاش کنید - موفق می شوید - کمک می کند (۲) ناامید نمی شوی - تلاش کنید - موفق خواهید شد - کمک کرد  
(۳) ناامید نشوید - تلاش کنید - موفق خواهید شد - کمک می کند (۴) ناامید نمی شوید - تلاش می کنید - موفق خواهید شد - کمک می کند (قواعد - ترکیبی)
- ۳۸- در کدام گزینه ترکیب وصفی وجود ندارد؟  
(۱) الصَّاعِقَةُ كَهْرَاءَ تَنْزَلُ مِنَ السَّمَاءِ مَعَ الرِّيحِ.  
(۲) هُوَ أَوَّلُ مَنْ صَنَعَ مَخْتَبِرًا لِلأَبْحَاثِ الصَّنَاعِيَّةِ.  
(۳) بَابُ الْمِنْبَرِ الْقَدِيمِ لِلْمَسْجِدِ النَّبَوِيِّ جَمِيلٌ.  
(۴) أَلْبَيْتُ حَفْرَةٌ عَمِيقَةٌ فِي الْأَرْضِ فِيهَا مَاءٌ أَوْ غَيْرُهُ. (قواعد - درس ۷)
- ۳۹- فعل کدام گزینه معادل «ماضي استمراری» در زبان فارسی است؟  
(۱) كَانَ التَّلَامِيذُ الْمُجْتَهِدُونَ فِي حَافِلَةِ الْمَدْرَسَةِ.  
(۲) كَانَتِ الْمَرَاتَانُ تَذْهَبَانِ إِلَى الْبُسْتَانِ.  
(۳) كَانَتْ سُرْعَةُ السَّيَّارَةِ كَثِيرَةً.  
(۴) لَقَدْ كَانَ فِي رَسُولِ اللَّهِ أَسْوَأَ حَسَنَةٍ. (قواعد - درس ۸)
- ۴۰- ترجمه ساعت «۸:۴۵» و «۶:۱۵» در کدام گزینه آمده است؟  
(۱) أَلثَّامِيَّةُ إِلَّا رُبْعًا / السَّادِسَةُ وَ الرَّبْعُ (۲) أَلثَّامِيَّةُ إِلَّا رُبْعًا / السَّابِعَةُ إِلَّا رُبْعًا  
(۳) أَلثَّامِيَّةُ إِلَّا رُبْعًا / أَلثَّامِيَّةُ وَ الرَّبْعُ (۴) أَلثَّامِيَّةُ إِلَّا رُبْعًا / أَلثَّامِيَّةُ وَ التَّصْفُ (قواعد - درس ۹)
- ۴۱- در کدام گزینه فعل داده شده با جمله مطابقت ندارد؟  
(۱) أَتَيْتُهَا الطِّفْلَةَ! ..... مِنَ السَّيَّارَةِ. (انزلي)  
(۲) أَلطَّلَابَتَانِ ..... وَجُوهُهُمَا. (تَفْسِلَانِ)  
(۳) أَلجَارَاتُ ..... بَيْنَ الشَّجَرَتَيْنِ. (جَلَسْنَ)  
(۴) أَتَيْتُهَا الرُّمْلَاءُ ..... الْحَطَبِ. (لَا تَجْمَعَا) (قواعد - ترکیبی)
- ۴۲- ترجمه کدام عبارت نادرست است؟  
(۱) يَسْتَفِئِلُ أَحْوَاكُ الْأَكْبَرُ فِي مَنْطَلَمَةِ الْأُمَمِ الْمَتَّجِدَةِ: برادر بزرگم در سازمان ملل متحد کار می کرد.  
(۲) قَالَ فَأَخْرَجَ مِنْهَا فَائِتَكَ رَجِيمًا: گفت از آن خارج شو زیرا تو رانده شده هستی.  
(۳) أَنْتِ أَفْضَلُ مَعْلَمَةٍ شَاهِدْتُهَا فِي حَيَاتِي: تو بهترین معلمی هستی که من آن را در زندگی ام دیدم.  
(۴) هَلْ عِنْدَكَ شَاحِنٌ الْهَاتِفِ الْجَوَّالِ؟: آیا شارژر تلفن همراه داری؟ (قواعد - پایه هشتم)
- ۴۳- در کدام گزینه همه افعال مضارع هستند؟  
(۱) تَتَعَبُ، أَكْتُبُ، تَجْلِسُونَ (۲) يَزُجَعْنَ، تَنْظُرَانِ، تَجَبَّ (۳) تَرَكُوا، يَحْفَظُ، نَمِشِي (۴) تَعِينُ، تَرَكْتُ، تَخْرُجِينَ (قواعد - پایه هشتم)
- ۴۴- کدام جمله با حکمت «مَنْ كَثُرَ كَلَامُهُ كَثُرَ خَطْوُهُ.» تناسب معنایی دارد؟  
(۱) وَ اللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا كَانُوا يَكْتُمُونَ.  
(۲) أَنْظُرْ إِلَى مَا قَالَ وَ لَا تَنْظُرْ إِلَى مَنْ قَالَ.  
(۳) أَلكَلَامُ كَالدَّوَاءِ، قَلِيلُهُ يَنْفَعُ وَ كَثِيرُهُ قَاتِلٌ.  
(۴) غَايَةُ الْعَقْلِ الْإِعْتِرَافُ بِالْجَهْلِ. (ترجمه - درس ۹)

۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

(ترجمه - ترکیبی)

- (۲) الْأَمْتِنَاعَ عَنِ الطَّعَامِ وَ الشَّرَابِ لِفَرِيضَةٍ دِينِيَّةٍ. (الصَّلَاةُ)  
(۴) قَدْرَةٌ عَرَضَ الْأَشْيَاءِ بِالْخَطُوطِ وَ الْأَلْوَانِ. (التَّلْوِينُ)

(درس ۲۰ - صفحه ۱۳۲)

- (۲) فرزندآوری و تجدید نسل  
(۴) بقای جامعه

۴۶- از مهم‌ترین اهداف ازدواج چیست؟  
(۱) برقراری آرامش و محبت بین زن و شوهر  
(۳) تشکیل خانواده سالم و شاد

مطالعات اجتماعی



(درس ۲۴ - صفحه‌های ۱۶۲ و ۱۶۳)

۴۷- آقای محمدی کشاورز گیلانی حدود ۴ هکتار باغ جای و مرکبات دارد. با توجه به کاهش بارش‌ها و کمبود آب، آقای محمدی برای بهره‌وری سبز باغات خود بهتر است کدام یک از روش‌های زیر را به کار ببندد؟

- (۱) حفر چاه عمیق (۲) افزایش دفعات کوددهی (۳) آبیاری قطره‌ای (۴) تغییر کاربری باغ به شالیزار

۴۸- سخن استاد شهید مرتضی مطهری که فرمودند: «ایرانیان از دین اسلام نیرو و حیات گرفتند و حیات خود را صرف خدمت به آن کردند.» به کدام ویژگی هویت ملی ما اشاره دارد؟

(درس ۱۸ - صفحه ۱۲۴)

- (۱) زبان مشترک فارسی  
(۳) انقلاب اسلامی نمایانگر آرمان‌های والای جامعه

(درس ۱۵ - صفحه‌های ۹۹ و ۱۰۰)

۴۹- کدام یک از حوادث زیر در ۱۳ آبان ۱۳۴۳ رخ داد؟  
(۱) تبعید امام خمینی به ترکیه  
(۳) شهادت دانش‌آموزان در دانشگاه تهران

(درس ۱۱ - صفحه ۷۲)

۵۰- قدرت گرفتن کریم‌خان زند در ایران با کدام یک از رویدادهای زیر هم‌زمان بوده است؟  
(۱) تأسیس نیروی دریای خلیج فارس  
(۳) تسلط انگلستان بر هندوستان

(درس ۱۷ - صفحه‌های ۱۱۶، ۱۱۷ و ۱۱۸)

۵۱- الگوی «نماد، هنجار، ارزش» در کدام گزینه به درستی اشاره شده است؟  
(۱) دست دادن، راست‌گویی، غذا خوردن  
(۳) سلام کردن، لباس پوشیدن، زبان عربی

(درس ۱۳ - صفحه‌های ۸۵ و ۸۶)

۵۲- در زمان سلطنت کدام پادشاهان، حکومت، هم پادشاهی استبدادی و هم مشروطه سلطنتی بوده است؟  
(۱) محمدشاه - محمدعلی‌شاه  
(۳) رضاشاه - محمدرضاشاه

(درس ۱۴ - صفحه ۹۱)

۵۳- در کدام حادثه تاریخی، حکومت ایران از قاجاریه به پهلوی تغییر کرد؟  
(۱) کودتای ۱۲۹۹ (۲) قرارداد ۱۹۰۷ (۳) کودتای ۱۳۳۲ (۴) قرارداد ۱۹۱۹

۵۴- مریم ساعت ۱۹ عصر در حالی که برف زیبایی در شهر سیدنی استرالیا (۱۵۳ درجه شرقی و ۳۳ درجه جنوبی) می‌بارد، با خانواده‌اش در شهر آستارا (۴۸ درجه شرقی و ۳۸ درجه شمالی) تماس تصویری برقرار کرد. این تماس در چه ساعت و فصلی به وقت ایران انجام شد؟

(ترکیبی - درس‌های ۱ و ۲)

- (۱) ۲ صبح تابستان (۲) ۱۲ ظهر زمستان (۳) ۱۲ ظهر تابستان (۴) ۲ صبح زمستان

(ترکیبی - درس‌های ۳ و ۴)

۵۵- در بین جمله‌های داده‌شده، کدام جمله درست نمی‌باشد؟  
(۱) در کوه‌های کم‌ارتفاع، قله‌ها به شکل گنبدی و دره‌ها به شکل V است.  
(۲) محل تلاقی جریان‌های آب گرم و آب سرد از مهم‌ترین مناطق ماهیگیری جهان است.  
(۳) در لایهٔ وردسپهر (تروپوسفر) هرچه ارتفاع زیادت‌تر، دمای هوا کمتر و ابرها تشکیل می‌شوند.  
(۴) سرزمین‌های نزدیک استوا، اشعهٔ عمودی خورشید را دریافت می‌کنند.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

(درس ۵ - صفحه‌های ۱۳۲ تا ۱۳۵)

۵۶- درختان بانوباب، هوآ و کاج به ترتیب در چه زیست‌بومی می‌رویند؟

- (۱) بیابان، توندرا، تایگا  
(۲) ساوان، جنگل‌های بارانی، تایگا  
(۳) تایگا، ساوان، بیابان  
(۴) جنگل‌های بارانی، ساوان، تایگا

۵۷- کشور ژاپن براساس گزارش توسعه انسانی بیشترین متوسط طول عمر را در جهان دارد. این امر نشان‌دهنده کدام عامل مؤثر می‌باشد؟

- (۱) وضعیت سواد و آموزش  
(۲) وضعیت تولید ناخالص داخلی  
(۳) وضعیت سطح مطلوب زندگی  
(۴) وضعیت سلامت و بهداشت

(درس ۶ - صفحه ۱۲)

۵۸- زمانی که خورشید بر مدار رأس السرطان عمود می‌تابد، در نیمکره جنوبی، کدام حالت صورت می‌گیرد؟

- (۱) انقلاب تابستانی  
(۲) اعتدال بهاری  
(۳) انقلاب زمستانی  
(۴) اعتدال پاییزی

(درس ۹ - صفحه‌های ۵۷، ۵۸ و ۶۰)

۵۹- کدام گزینه از اقدامات شاه‌عباس صفوی محسوب می‌شود؟

- (۱) سروسامان دادن به اوضاع داخلی و تثبیت و تحکیم حکومت صفویان  
(۲) بازپس‌گیری حکومت ولایات از قزلباش‌ها و تشکیل سپاه دائمی  
(۳) شکست دادن ازبکان و رسمی کردن مذهب شیعه  
(۴) انتقال پایتخت از تبریز به قزوین و دفع حمله ازبکان

(درس ۲۲ - صفحه‌های ۱۴۶، ۱۴۷ و ۱۴۸)

۶۰- کدام گزینه جزء حقوق فرهنگی است؟

- (۱) نقش داشتن در سرنوشت کشور  
(۲) تعلیم و تربیت شایسته  
(۳) داشتن محیطی پاک و سالم  
(۴) تبعیض قائل نشدن در اجرای قوانین

زبان انگلیسی



مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید.

61- Fitr Eid is an important ..... holiday in many countries.

- 1) nervous                      2) religious                      3) generous                      4) serious

(واژگان - درس ۳)

62- A: Did your brother ..... the quiz show? B: No, he was at work.

- 1) celebrate                      2) hold                      3) text                      4) attend

(واژگان و گرامر - درس ۵)

63- A: How did you travel last week? B: I couldn't take a train. I .....

- 1) made a voyage                      2) bought a ticket                      3) watched fireworks                      4) exchanged money

(واژگان - درس ۲)

64- I love international film festival. I am so ..... in ..... events and movies.

- 1) interesting / their                      2) interesting / its                      3) interested / its                      4) interested / their

(گرامر و واژگان - ترکیبی)

65- My father ..... friend is a firefighter. He puts ..... Fire and works ..... Shifts.

- 1) of / on / at                      2) s / out / in                      3) 's / out / on                      4) 's / on / at

(گرامر و واژگان - ترکیبی)

66- A: What's your best friend like? B: He is really great. He is .....

- 1) clever and generous                      2) neat and angry  
3) clever and cruel                      4) kind and careless

(واژگان - درس ۱)

67- Which sentence is grammatically correct?

- 1) The police attends a TV program.                      2) I think she never recharge her E-ticket.  
3) Who clear the table?                      4) I sometimes do voluntary work.

(گرامر - ترکیبی)

68- My father wakes up early in the morning. So, he ..... to work late.

- 1) often go                      2) sometimes go                      3) never goes                      4) always goes

(گرامر - درس ۴)



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

- 69- We can get some stamps, postcards and envelopes from there. It's a ..... (واکسان - درس ۱۴)
- 1) police station      2) post office      3) fire station      4) bus stop
- 70- Yesterday my friend, Sara had a bad car crash. I helped her to visit a doctor. (درک مطلب - ترکیبی)
- But the doctor said she should go to the hospital because she needed a cast.
- A: What happened to Sara? B: She .....
- 1) broke her leg      2) had a scar      3) cut her finger      4) had a black eye

علوم تجربی



۷۱- با توجه به فرمول آلومینیم کلرید ( $AlCl_3$ ) کدام گزینه درست است؟ (عدد اتمی Cl، ۱۷ و عدد اتمی Al، ۱۳ است.) (فصل ۲ - صفحه‌های ۱۸ و ۱۹)

- ۱) کاتیون  $Al^{3+}$  و آنیون  $Cl^{3-}$  است.      ۲) کاتیون  $Al^{3+}$  و آنیون  $Cl^{-}$  است.  
 ۳) کاتیون  $Cl^{3-}$  و آنیون  $Al^{3+}$  است.      ۴) کاتیون  $Cl^{-}$  و آنیون  $Al^{3+}$  است.

۷۲- کدام یک از روابط زیر با بقیه متفاوت است؟ (صفحه‌های ۱۶۷، ۱۶۸ و ۱۶۹)

- ۱) جلیب و قارچ در گلستگ      ۲) مورچه و شته      ۳) کفش‌دوزک با شته      ۴) زنبور عسل و گیاه گل‌دار

۷۳- جابه‌جایی متحرکی برای پیمودن سه چهارم میدانی در مدت ۲ ثانیه  $4\sqrt{2}$  متر می‌باشد. تندی متوسط این متحرک چند کیلومتر بر ساعت است؟ ( $\pi=3$ ) (فصل ۴ - صفحه‌های ۱۴۱، ۱۴۲ و ۱۴۳)

- ۱) ۹      ۲)  $2\sqrt{2}$       ۳)  $32/4$       ۴) صفر

۷۴- تفاوت انسان و شیر برای نخستین بار در کدام سطح رده‌بندی مشاهده می‌شود؟ (فصل ۱۱ - صفحه ۱۲۴)

- ۱) رده      ۲) راسته      ۳) جنس      ۴) گونه

۷۵- کدام گزینه زیر صحیح نیست؟ (فصل ۹ - صفحه‌های ۱۰۱ تا ۱۰۴)

- ۱) اگر در چرخ‌دنده، نیرو از چرخ‌دنده کوچک به چرخ‌دنده بزرگ منتقل شود، دستگاه چرخ‌دنده با افزایش نیرو به ما کمک می‌کند.  
 ۲) دیلم، ماشینی است که با افزایش نیرو و تغییر جهت نیرو به ما کمک می‌کند.  
 ۳) قرقره متحرک با افزایش نیرو، باعث صرفه‌جویی در مقدار کار می‌شود.  
 ۴) قرقره ثابت فقط با تغییر جهت نیرو به ما کمک می‌کند.

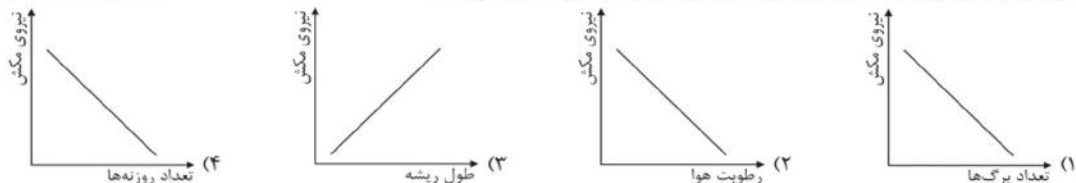
۷۶- دو انتهای طنابی نیروسنج بسته‌ایم. قلاب یکی از نیروسنج‌ها در دست علی و قلاب نیروسنج دیگر در دست محمد قرار گرفته است. اگر علی قلاب نیروسنج را بکشد به طوری که نیروسنج عدد ۴ نیوتون را نشان دهد، نیروسنجی که در دست محمد است، چه عددی را نشان می‌دهد؟ (فصل ۵ - صفحه‌های ۵۸ و ۵۹)

- ۱) ۸ نیوتون      ۲) ۲ نیوتون      ۳) صفر نیوتون      ۴) ۴ نیوتون

۷۷- داخل مکعبی که ابعاد آن ۱ متر است را با آب پر می‌کنیم. اگر آب این مکعب را داخل مکعب دیگری که ابعاد آن ۲ برابر مکعب اول است بریزیم، مقدار فشار آبی که بر کف ظرف وارد می‌شود، چه تغییری می‌کند؟ (فصل ۸ - صفحه‌های ۸۵ و ۸۶)

- ۱) یک چهارم برابر می‌شود.      ۲) ۲ برابر می‌شود.      ۳) تغییری نمی‌کند.      ۴) نصف می‌شود.

۷۸- خاصیت موینگی آوندهای چوبی و تعرق در برگ‌ها در انتقال آب از ریشه تا برگ‌ها تأثیر دارد. کدام یک از نمودارهای زیر، رابطه عوامل مؤثر بر نیروی مکش آب از ریشه به برگ را به درستی نشان می‌دهد؟ (فصل ۱۲ - صفحه‌های ۱۳۳ و ۱۳۴)



۷۹- فاصله ستاره‌ای از زمین ۴ واحد نجومی است. اگر انفجاری در این ستاره رخ دهد، چه مدت طول می‌کشد تا نور آن در زمین دیده شود؟

- (۱) ۳۳ دقیقه و ۲۰ ثانیه  
(۲) ۸ دقیقه و ۲۰ ثانیه  
(۳) ۱ ساعت  
(۴) ۲۰ ثانیه

(فصل ۳ - صفحه‌های ۲۳ و ۲۴)

۸۰- مولکول HCN.....

- (۱) دارای ۲ پیوند کووالانسی (اشتراکی) است.  
(۲) دارای ۱ پیوند سه‌گانه و ۱ پیوند ساده اشتراکی است.  
(۳) دارای ۲ پیوند دوگانه کووالانسی است.  
(۴) دارای ۱ پیوند دوگانه و ۱ پیوند ساده کووالانسی است.

۸۱- فرض کنید یک پونز را مطابق شکل، بین دو انگشت دست خود نگه داشته‌اید. اگر سطح تماس قسمت نوک تیز ۱/۰ قسمت پهن آن باشد، نیرویی که از قسمت نوک تیز به دست وارد می‌شود، چند برابر نیرویی است که از قسمت پهن وارد می‌شود؟

(فصل ۸ - صفحه‌های ۸۵ و ۸۶)



- (۱) ۱۰ برابر  
(۲) ۱/۰ برابر  
(۳) ۱۰۰ برابر  
(۴) ۱ برابر

(فصل ۶ - صفحه ۶۹)

۸۲- جوان ترین سنگ‌های پوسته زمین در کدام قسمت‌ها یافت می‌شوند؟

- (۱) محل دور شدن ورقه‌های اقیانوسی  
(۲) محل برخورد ورقه‌های اقیانوسی  
(۳) محل برخورد ورقه اقیانوسی و قاره‌ای  
(۴) محل برخورد دو ورقه قاره‌ای

۸۳- در یک بالابر هیدرولیکی، شعاع پیستون بزرگ ۴ برابر قطر پیستون کوچک است. فشاری که پیستون بزرگ وارد می‌کند، چند برابر فشاری است که بر پیستون کوچک وارد می‌شود؟

(فصل ۸ - صفحه ۸۹)

- (۱) ۴ برابر  
(۲) ۸ برابر  
(۳) ۱ برابر  
(۴) ۱۶ برابر

(فصل ۱۳ - صفحه ۱۱۴)

۸۴- مسیر آب در بدن کدام جانور، یک طرفه است؟

- (۱) عروس دریایی  
(۲) مرجان  
(۳) شقایق دریایی  
(۴) اسفنج

(فصل ۱۱ - صفحه‌های ۱۶۸ و ۱۶۹)

۸۵- عامل زنگ گندم ..... جلیک قهوه‌ای، توانایی فتوسنتز .....

- (۱) همانند - ندارد  
(۲) برخلاف - دارد  
(۳) همانند - دارد  
(۴) برخلاف - ندارد

آکادمی آنلاین آموزش

ریاضی

۸۶- در مجموعه  $A = \{a, b, c, d\}$  حداکثر چند زیرمجموعه می‌توان انتخاب کرد به طوری که اجتماع هیچ دو زیرمجموعه‌ای برابر  $A$  نباشد؟

- (۱) ۱۵  
(۲) ۱۰  
(۳) ۹  
(۴) ۸

۸۷- اگر  $A = \{x | x \in \mathbb{N}, x < \sqrt{4}\}$  و  $B = \{x^2 | x \in \mathbb{W}, x < 4\}$  باشند، آنگاه حاصل  $(A - B) \cup (B - A)$  کدام گزینه است؟ (مجموعه‌ها - درس ۳)

- (۱)  $\{1, 2, 4, 8\}$   
(۲)  $\{1, 4\}$   
(۳)  $\{2, 4, 8\}$   
(۴)  $\{1, 4, 8\}$

۸۸- با توجه به عبارت  $|2a + 3b| = |2a| + |3b|$  مشخص کنید عبارت  $|a| \times |b|$  دارای چند مقدار مختلف می‌تواند باشد؟ (عددهای منطقی - درس ۳)

- (۱) ۱  
(۲) ۲  
(۳) ۳  
(۴) ۴

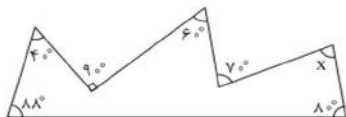
۸۹- مقدار عددی کدام یک از عبارت‌های زیر به ازای  $x = 2$  نمایش اعشاری مختوم دارد؟ (ترکیبی - فصل‌های ۶ و ۵)

- (۱)  $\frac{2x+3}{2x+5}$   
(۲)  $\frac{3x^2-2}{2x^2+2}$   
(۳)  $\frac{6x-2}{3x^2+2}$   
(۴)  $\frac{3x-2}{x^2+1}$

(استدلال و اثبات در هندسه - درس ۴)

۹۰- در شکل مقابل مقدار زاویه مجهول چند درجه است؟

- (۱)  $72^\circ$   
(۲)  $8^\circ$   
(۳)  $85^\circ$   
(۴)  $88^\circ$



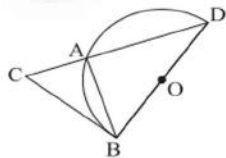
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



۹۱- در شکل مقابل O مرکز نیم‌دایره است و مثلث‌های ABC و DBC متشابه‌اند. اگر BC در نقطه B بر نیم‌دایره مماس و  $DC=4AC$  باشد، مقدار  $\frac{BC}{AC}$  کدام گزینه است؟ (استدلال و اثبات در هندسه - درس ۵)

- (۱) ۲  
(۲)  $\sqrt{2}$   
(۳) ۳  
(۴)  $\sqrt{3}$

(توان و ریشه - درس ۴)

۹۲- معکوس حاصل عبارت  $\frac{\sqrt{75} + \sqrt{48} - \sqrt{147}}{-5\sqrt{3}}$  کدام گزینه است؟

- (۱)  $-\frac{2}{5}$   
(۲)  $-\frac{2}{5}$   
(۳) -۲  
(۴) -۵

۹۳- در بررسی‌های علمی، جرم‌های دو ذره به صورت  $16 \times 10^{-5}$  و  $0.9 \times 10^{-3}$  گرم می‌باشد. جرم یک وزنه ۲ کیلوگرمی چند برابر مجموع جرم این دو ذره است؟

- (۱)  $2 \times 10^6$   
(۲)  $8 \times 10^5$   
(۳)  $8 \times 10^4$   
(۴)  $2 \times 10^5$

۹۴- درجه یک جمله‌ای  $5\sqrt{3}x^{2a+b-2}z^{a-b-1}$  نسبت به متغیر Z و X مساوی با ۹ است. مقدار a را به دست آورید. (عبارت‌های جبری - درس ۱)

- (۱) ۶  
(۲) ۸  
(۳) ۴  
(۴) ۲

۹۵- اگر  $2a-b-c=0$  و  $a=2c$  باشد، حاصل عبارت  $\frac{c}{4a-2b} + \frac{b^2}{(a-b)^2} \times \frac{1}{9}$  کدام گزینه است؟ (عبارت‌های جبری - درس ۱)

- (۱)  $\frac{7}{4}$   
(۲)  $\frac{15}{4}$   
(۳)  $\frac{7}{2}$   
(۴)  $\frac{17}{2}$

۹۶- نقطه m از محورهای مختصات به یک فاصله است و بر روی خط  $2x+4y-6=0$  قرار دارد. حاصل ضرب مختصات نقطه m کدام گزینه می‌تواند باشد؟ (خط و معادله‌های خطی - درس ۱)

- (۱) -۱  
(۲) -۶  
(۳) ۱۲  
(۴) -۹

۹۷- خط  $y = \frac{2}{3}x + 4$  محورهای مختصات را در نقاط A و B قطع می‌کند. محیط و مساحت مثلث OAB کدام است؟ (خط و معادله‌های خطی - درس ۱)

- (۱) محیط  $= 10 + 2\sqrt{13}$  و مساحت  $= 12$   
(۲) محیط  $= 6 + 2\sqrt{13}$  و مساحت  $= 6$   
(۳) محیط  $= 12$  و مساحت  $= 12$   
(۴) محیط  $= 10 + 2\sqrt{13}$  و مساحت  $= 6$

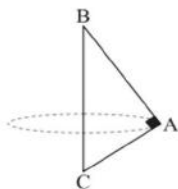
۹۸- اگر عبارت  $5 - 18x - 6x^2$  بر  $3x^2 - 6x$  تقسیم شود، آنگاه حاصل جمع خارج‌قسمت و باقی‌مانده به‌ازای  $x=2$  کدام گزینه است؟ (عبارت‌های کویا - درس ۳)

- (۱) ۲۷  
(۲) ۱۵  
(۳) ۲۵  
(۴) ۱۷

۹۹- ساده‌شده عبارت  $(\frac{-2x+6}{x-3} + x)(\frac{3-x}{x^2-4})$  برابر کدام گزینه است؟ (مخرج‌ها مخالف صفر فرض شده است). (عبارت‌های کویا - درس ۲)

- (۱)  $\frac{1}{x+2}$   
(۲)  $3-x$   
(۳)  $\frac{1}{3-x}$   
(۴)  $\frac{3-x}{2+x}$

۱۰۰- مثلث قائم‌الزاویه ABC که در رأس A قائمه است و اضلاع قائمه آن  $\sqrt{3}$  و ۳ می‌باشد را حول وتر آن دوران می‌دهیم. حجم شکل حاصل را محاسبه کنید. (مجموعه و مساحت - درس ۲)



- (۱)  $\frac{2\sqrt{3}\pi}{3}$   
(۲)  $\frac{\sqrt{3}\pi}{2}$   
(۳)  $\frac{\sqrt{12}\pi}{2}$   
(۴)  $\frac{2\sqrt{2}\pi}{2}$

# پاسخنامه کلیدی آزمون نمونه دولتی استان گیلان ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۲۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۲۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۳۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۳۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۲۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۵۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۹۱	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
۸۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۹۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۹۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>										
۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
۸۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
۸۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>										
۹۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

تیزلاین، آکادمی به وسعت ایران