



# 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- ترجمه‌ی درست کلمه «رُزِّل» در عبارت «وَرَزَّلَ الْقُرْآنَ» چیست؟
  - ۱) آرام بخوان
  - ۲) با دقت نگاه کن
  - ۳) با صدای بلند تلاوت کن
  - ۴) آرام و با دقت بخوان
- ۲- کدام کلمه درست ترجمه شده است؟
  - ۱) سَعِيرٌ: بدبخت
  - ۲) أَصْلِحُوا: اصلاح کردند
  - ۳) فَاسِقٌ: منحرف
  - ۴) مُدَكِّرٌ: یاد کردن
- ۳- ترجمه‌ی کدام گزینه صحیح است؟
  - ۱) فَلَوْ لَا تَشْكُرُونَ: پس چرا شکر نمی‌کنید؟
  - ۲) وَ قَالُوا لَوْ كُنَّا نَسْمَعُ وَا نُبْصِرُ كُنَّا لَمِنَ الْغَائِبِينَ: و گفتند شنیده بودیم و اگر بینا و بینا بودیم، ما از غایبین بودیم.
  - ۳) وَ ادَّكَّرُوا اللّٰهَ كَثِيْرًا: و خدا را بسیار یاد کردند.
  - ۴) كَلَّا سَيَعْلَمُوْنَ: هرگز چنین نیست، خواهید فهمید.
- ۴- معنای کلمات «كُنْتُمْ تَعْلَمُونَ - اِنْتَعَمُوا - لِيَلْبُوا» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
  - ۱) می‌دانستید - بگردید - حتماً می‌آزماید
  - ۲) می‌دانستید - بجویدید - تا بیازماید
  - ۳) دانا هستی - بگریبید - تا بیازماید
  - ۴) تا بدانند - می‌جویند - آزمایش کنند.
- ۵- ترجمه‌ی کدام عبارت قرآنی صحیح است؟
  - ۱) وَ مَنْ يَتَّوَكَّلْ عَلَى اللّٰهِ فَهُوَ حَسْبُهُ: و هر کس توکل می‌کند بر خدا، پس او برایش کافی است.
  - ۲) وَ الَّذِيْنَ كَفَرُوْا عَمَّا اُنزِلُوْا مَعْرُضُوْنَ: و کسانی که کافر شدند نسبت به هشدار که داده شده‌اند، بی‌توجهی کردند.
  - ۳) وَ لَا تَكُوْنُوْا كَالَّذِيْنَ نَسُوْا اللّٰهَ فَاَنْسَاهُمْ اَنْفُسَهُمْ: و نباشید مانند کسانی که فراموش کردند خود و خدا را.
  - ۴) هَلْ اَذَلَّكُمْ عَلَىٰ تَبَاْرَةِ تَنْجِيْكُمْ مِّنْ عَذَابٍ اَلِيْمٍ: آیا دعوت کنم شما را به تجارتی که شما را از عذاب دردناک نجات می‌دهد؟
- ۶- با توجه به فرمایش امام صادق (ع) چه چیزی باعث پایداری ایمان در دل می‌شود؟
  - ۱) نیک‌اندیشی
  - ۲) دوری از گناهان
  - ۳) دفاع از دین
  - ۴) مهربانی با مؤمنان
- ۷- کدامیک از عبارات‌های زیر نشان می‌دهد انسان‌ها توانایی شناخت کامل خدای نامحدود را ندارند؟
  - ۱) مَا عَرَفْنَاكَ حَقَّ مَعْرِفَتِكَ
  - ۲) اِنَّهُ يَعْلَمُ الْجَهْرَ وَ مَا يَخْفَىٰ
  - ۳) اِنَّ اللّٰهَ يُحِبُّ التَّوَابِيْنَ
  - ۴) وَ مَنْ يُشَاقِقِ اللّٰهَ فَاِنَّ اللّٰهَ شَدِيْدُ الْعِقَابِ
- ۸- کدامیک از موضوعات زیر مربوط به ویژگی‌های تسلیم پیامبران الهی در برابر دستورات خداوند است؟
  - ۱) حضرت نوح (ع) مردم زمان خود را ۹۵۰ سال به یکتاپرستی دعوت کرد، ولی در این مدت تعداد اندکی به او ایمان آوردند.
  - ۲) خداوند به حضرت ابراهیم (ع) دستور داد زن و فرزند خود را در سرزمین مکه بدون امکانات سکونت دهد و ایشان با اطمینان به دستور خدا عمل کرد.
  - ۳) در زمان حضرت موسی (ع)، قوم بنی‌اسرائیل گوساله‌ای را از طلا ساخته بودند و پرستش می‌کردند.
  - ۴) حضرت ابراهیم (ع) بارها، آزر، عموی خود را به یکتاپرستی دعوت می‌کرد و او را به ترک پرستش بت‌ها فرامی‌خواند.
- ۹- جنگ حضرت علی (ع) با خوارج نهروان نمونه‌ای از ..... است.
  - ۱) جهاد ابتدایی
  - ۲) جهاد ابتدایی و جهاد با سرکشان
  - ۳) جهاد دفاعی و جهاد با سرکشان
  - ۴) جهاد ابتدایی و جهاد دفاعی
- ۱۰- شعر «چون بسی ابلیس آدم‌روی هست/ پس به هر دستی نشاید داد دست» به کدامیک از ویژگی‌های دوست واقعی اشاره دارد؟
  - ۱) اهل خرد، فکر و اندیشه باشد.
  - ۲) خیرخواه دوستانش باشد.
  - ۳) اهل گناه نباشد و از گناه دیگران نیز ناراحت شود.
  - ۴) عیب دوستش را پنهانی به او بگوید.
- ۱۱- آیه «اَلَا يَذْكُرُ اللّٰهُ تَطْمِئِنُّ الْقُلُوْبُ» به چه موضوعی اشاره دارد؟
  - ۱) رهایی از سردرگمی و بی‌هدفی
  - ۲) آرامش
  - ۳) یاد و ذکر خدا
  - ۴) انجام نیکی‌ها



۱۲- هدف اصلی دشمن از تحریم اقتصادی، جنگ نظامی و جنگ نرم چیست؟ کدام‌یک از نمونه‌های جهاد ابتدایی است؟

- (پایه‌های آسمان - درس‌های ۹ و ۱۲)
- ۱) نابودی باورهای دینی مردم - جنگ تحمیلی
  - ۲) شکست کشورهای مسلمان - جنگ تحمیلی
  - ۳) نابودی باورهای دینی مردم - جنگ مسلمانان با حکومت روم
  - ۴) شکست کشورهای مسلمان - جنگ مسلمانان با حکومت روم

۱۳- براساس سخن امام کاظم (ع)، نتیجه‌ی ترک امر به معروف و نهی از منکر، ..... است.

- (پایه‌های آسمان - درس ۱۰)
- ۱) پیروز نشدن در جهاد علیه دشمنان و مستجاب نشدن دعاها
  - ۲) مسلط شدن شرورترین افراد جامعه و معروف شناخته شدن منکرها
  - ۳) پیروز نشدن در جهاد علیه دشمنان و فراموشی دین
  - ۴) مسلط شدن شرورترین افراد جامعه و مستجاب نشدن دعاها

۱۴- کدام عبارت صحیح است؟

- (پایه‌های آسمان - درس‌های ۶، ۸، ۹ و ۱۲)
- ۱) کسی که با دستور خداوند به جهاد با دشمنان برمی‌خیزد، همواره پیروز نیست.
  - ۲) اولین گام غارتگران در مقابل ایران، جنگ نرم است.
  - ۳) اثرپذیری از دوستان، بسیار آرام و تدریجی است.
  - ۴) شناخت و آگاهی از یک مطلب، برای عمل به آن کافی است.

۱۵- کدام گزینه، آیه‌ی داده‌شده را کامل می‌کند؟

- (پایه‌های آسمان - درس ۱۲)
- ﴿وَأَعِدُّوا لَهُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَمِنْ رِبَاطِ الْخَيْلِ ..... يَهْدُوا اللَّهُ وَعَدَّتُمْ﴾
- ۱) مَا اسْتَطَعْتُمْ - الاعلون
  - ۲) تُرْهِبُونَ - مَا اسْتَطَعْتُمْ
  - ۳) تُرْهِبُونَ - لَا تَهِنُوا
  - ۴) مَا اسْتَطَعْتُمْ - تُرْهِبُونَ

فارسی

۱۶- در کدام عبارت غلط املایی بیشتری وجود دارد؟

- (املا - درس‌های ۶، ۷ و ۱۱)
- ۱) طنز ضریف و کارساز برای آنکه انتقادش به طعن و لئن و حجو شباهت نیابد.
  - ۲) اگر در بستان معرفت راحت داده‌اند، چشم باز کن که مدحوش و متهمیر نشوی.
  - ۳) در مهاوراتی که به حضور او رود، خوز ننماید و اگر از او پوشیده دارند، استراغ سمع نکند.
  - ۴) الهی، قریبم و اسیرم و دست‌شکسته. مرا از این همه، هیچ غم نیست، می‌باید بدانم که رازی هستی یا نه؟

۱۷- در واژگان زیر چند جمع مکسر وجود دارد؟

- «اصحاب، رعایا، سلاله، طزار، غیور، مصائب، معاصی، مهان»
- ۱) ۶      ۲) ۵      ۳) ۴      ۴) ۳

۱۸- معنای کلمات «زهره، تضرع، خیره، لون» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (واژگان - ترکیبی)
- ۱) به کام دل نفسی با تو التماس من است
  - ۲) از خدا جوییم توفیق ادب
  - ۳) در دی هر سپیدی، خالی سیاه دیدم
  - ۴) سعدی از سرزنش خلق نترسد هیبات
- ۱) ۱، ۳، ۴، ۲      ۲) ۲، ۳، ۱، ۴      ۳) ۴، ۲، ۱، ۳      ۴) ۳، ۱، ۲، ۴

۱۹- در کدام بیت بیشترین آرایه‌ی تضاد وجود دارد؟

- (دانش ادبی - درس ۸)
- ۱) شور فرهادم به پرسش سر به زیر افکنده بود
  - ۲) قناعت می‌کنم با درد چون درمان نمی‌یابم
  - ۳) بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار
  - ۴) نهان گشت آیین فرزانشان
- ای لب شیرین جواب تلخ سربالا چرا  
تحمل می‌کنم با زخم چون مرهم نمی‌بینم  
خوش بود دامن صحرا و تماشای بهار  
پراکنده شد نام دیوانگان



(دانش ادبی - درس ۷)

۲۰- مفهوم متضاد بیت زیر از کدام بیت بهتر دریافت می‌شود؟

- «گرچه منزل، بس خطرناک است و مقصد، بس بعید  
 ۱) شیر در بادیه عشق تو، روباه شود  
 ۲) از هر طرف که رفتم جز وحشتم نیفزود  
 ۳) جز رخنه دل نیست، اگر راه شناسی  
 ۴) ز توفان حوادث عاشقان را نیست پروایی

(دانش زبانی - درس‌های ۱۳ و ۱۴)

۲۱- واژه قافیه در همه ابیات به جز بیت ..... «وندی» است.

- ۱) ندارد بهره‌ای از حسن معنی چشم صورت‌بین  
 ۲) خطر از سبزه بیگانه بیش از زهر می‌باشد  
 ۳) لیبی خامش‌تر از گوش صدف آماده می‌باید  
 ۴) به یوسف چون رسد جویای یوسف می‌شود ساکن

۲۲- در کدام گزینه نام آثار دیگری از پدیدآورندگان «آثارالباقیه، تذکرة الاولیا، آیینه‌های ناگهانی، حدیقة الحقیقة» به ترتیب آمده است؟

- ۱) کنزالحکمه، حق‌الیقین، روایت فتح، گلشن راز  
 ۲) التفهیم، منطق‌الطیر، به قول پرستو، کارنامه بلخ  
 ۳) الطب الروحانی، مصیبت‌نامه، به قول پرستو، حق‌الیقین  
 ۴) التحقیق ماللهند، الهی‌نامه، سراب، نصیحت‌الملوک

(دانش زبانی - درس ۶)

۲۳- در کدام بیت دو فعل مضارع اخباری و مضارع التزامی با هم به کار رفته است؟

- ۱) نام نیکو گر بماند ز آدمی  
 ۲) این‌کس در شهنامه‌ها آورده‌اند  
 ۳) تا بدانند این خداوندان ملک  
 ۴) صورت زیبای ظاهر هیچ نیست

(دانش زبانی - درس ۱۳)

۲۴- در کدام گروه از کلمات، همه واژه‌ها هم خانواده نیستند؟

- ۱) متعال، تعادل، تعالی  
 ۲) استماع، سمیع، سمعک  
 ۳) اتهام، تهمت، وهم  
 ۴) خصال، خصلت، خصایل

۲۵- کدام بیت با مفهوم عبارت «بزرگی، خرد و دانش راست نه گوهر را، اگر مردم را با گوهر اصل، گوهر هنر نباشد، صحبت هیچ کس را به

(دانش زبانی - درس ۶)

- کار نیاید» تناسب ندارد؟  
 ۱) گهر بسی هنر ناپسند است و خوار  
 ۲) چو پرسند پرسندگان از هنر  
 ۳) به سعی خود نتوان برد پی به گوهر مقصود  
 ۴) هنر بهتر از گوهر نامدار

(دانش ادبی - درس ۱)

۲۶- در کدام بیت بیشترین تشبیه به کار رفته است؟

- ۱) چون چراغ لاله سوزم در خیابان شما  
 ۲) زلف او دام است و خالش دانه آن دام و من  
 ۳) آسمان بار امانت نتوانست کشید  
 ۴) در خاک طلب، بذر دعا کاشته‌ام

(دانش زبانی - درس ۷)

۲۷- نقش دستوری هسته آن گروه اسمی که در ابیات زیر صفت اشاره دارند، به ترتیب کدام است؟

- «شمع اگر زان لب خندان به زبان لافی زد  
 حافظ این خرقه بینداز مگر جان ببری  
 ۱) مفعول، مسند  
 ۲) متمم، نهاد  
 ۳) نهاد، مفعول  
 ۴) متمم، مفعول



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



## پایه‌های چهارم تا دوازدهم



### ۲۸- «ردیف» در کدام بیت با دیگر ابیات تفاوت معنایی دارد؟

- ۱) دلی کز عشق او دیوانه گردد
- ۲) کسی کسو بر وجود خود بلرزد
- ۳) زخمش شمع است عقل ار عقل دارد
- ۴) چو ماهی آشنا جوید در این بحر

(دانش زبانی - درس ۱۳)

وجودش بسا عدم هم‌خانه گردد  
همسان بهتر کسه در ویرانه گردد  
ز نور شمع او دیوانه گردد  
به کل ماهیان بیگانه گردد

### ۲۹- نوع «را» در مصرع «چون تو را نوح است کشتیبان، ز توفان غم مخور» همانند «را» در کدام گزینه نیست؟

- ۱) گفتم که نوش لعلت ما را به آرزو کشت
- ۲) یاد باد آن‌که سر کوی توام منزل بود
- ۳) گر در طلبت رنجی ما را برسد شاید
- ۴) مشنوی دوست که غیر از تو مرا یاری هست

(دانش زبانی - درس ۷)

گفتا اگر بدانی هم اوت رهبر آید  
دیده را روشنی از خاک درت حاصل بود  
چون عشق حرم باشد سهل است بیابان‌ها  
یا شب و روز به جز فکر توام کاری هست

### ۳۰- در کدام گزینه آثار ذکر شده همه به نثر است؟

- ۱) بوستان، چهار مقاله، منطق الطیر، شازده کوچولو
- ۲) افسانه، کارگران دریا، بهارستان، مخزن الاسرار

(تاریخ ادبیات - ترکیبی)

۲) اخلاق ناصری، مجمع النوادر، پرواز شبانه، کویر  
۴) سایه، مرزبان‌نامه، روضه خلد، زمین انسان‌ها

عربی



### ۳۱- کدام واژه درست ترجمه شده است؟

- ۱) سَاعَدَكَ اللهُ: خدا خواست
- ۲) خَذَ: بده

(ترجمه - ترکیبی)

۴) وَجَّحَ: پافشاری کرد

### ۳۲- در کدام گزینه همه کلمات جمع مکسر هستند؟

- ۱) غِزْلَان، غَضْبَان، أَخْطَاء
- ۲) مَطَالِيع، عِبَاد، مِشَاة

(قواعد - ترکیبی)

۴) مَوْقِف، تَمْثَال، صَخْف

### ۳۳- سعید ساعت ۸:۳۰ دارو می‌خورد. ۴۵ دقیقه قبل‌تر صبحانه می‌خورد و نیم ساعت قبل از آن ورزش می‌کند و ۳۰ دقیقه قبل‌تر از خواب بیدار می‌شود و یک ربع پس از بیدار شدن لباس می‌پوشد؟ «كَم السَّاعَةِ يَلْبَسُ سَعِيدٌ لِبَاسًا؟»

- ۱) السَّاعَةَ تَمَامًا
- ۲) السَّاعَةَ إِلَّا رُبْعًا

(قواعد - درس ۹)

۴) السَّادِسَةَ وَالرَّبْعَ

### ۳۴- در کلمات عبارت داده شده کدام وزن وجود ندارد؟

«فَطَرَدَهُ رَيْثِيسَ الْقِطَارِ وَ عِنْدَمَا أَنْقَذَ طِفْلاً مِنْ تَحْتِ الْقِطَارِ جَعَلَهُ وَالِدَ الطِّفْلِ رَيْثِيسًا فِي شَرِكْتِهِ.»

(قواعد - درس ۲)

- ۱) فاعِل، إِنْفَعَلَ
- ۲) فَعَلَ، فَعَّلَ
- ۳) فَعَّلَ، أَفْعَلَ
- ۴) فَعَّلَ، فَعَّلَ

(ترجمه - ترکیبی)

### ۳۵- کدام جمله درست ترجمه شده است؟

- ۱) أَ تُعْطِينِي مَكَانًا حَتَّى أَجْلِسَ هُنَا؟: آیا جایی را نشان می‌دهی که من اینجا بنشینم؟
- ۲) فِقَانُونُ الرُّمُورِ يَسْتُخْدَمُهُ فِي الْأَمَاكِنِ الَّتِي بِحَاجَةِ إِلَى الْإِنْتِبَاهِ: پس قوانین راهنمایی و رانندگی با توجه به نیاز آن را به کار می‌گیرد.
- ۳) لَقَدْ جَرَحَتْ بَدَنَكَ: قطعاً بدنت زخمی شد.
- ۴) أَنَا مُسْتَعِدٌّ لِأَيِّ شَيْءٍ تُرِيدُونَهُ: من برای هر چیزی که آن را می‌خواهید آماده هستم.

(ترجمه - پایه هفتم)

۲) الْحَمَامَةُ تُشَجِّعُهُ عَلَى الْخُرُوجِ.

### ۳۶- کلمه «عَلَى» در کدام عبارت ترجمه متفاوتی دارد؟

- ۱) أَنَا ظَلَمْتُ الْغَزَالَهَ وَ عَلَيَّ بِمَسَاعِدَتِهَا.
- ۲) عَلَيْنَا الذَّهَابُ لِصَنْعِ الْجَسُورِ.

(قواعد - درس‌های ۳ و ۴)

۴) عَلَيْنَا بِالْمَحَاوَلَةِ.

### ۳۷- در کدام گزینه فعل امر بیشتری به‌کار رفته است؟

- ۱) أَمْرُوا بِالْوَرَعِ وَ أَطْلُبْ مِنْكُمْ إِقْرَؤُوا كِتَابًا دِينِيًّا.
- ۲) أَبْدَأْ كَلَامِي لِرْفَعِ غَلْمِ إِيْرَانِ وَ سَقَلِ الْمَسْجَلِ.
- ۳) تَفَضَّلُوا وَ إِرْكَبُوا تِلْكَ السِّيَّارَاتِ وَ يَا صَدِيقَانِ إِنْزِلَا فِي سَاحَةِ خِرَاسَانَ.
- ۴) إِسْتَلَمَ الرِّسَالَةَ وَ قَالَ: أَمْتَنِي الْعَاقِبَةُ لَهُ لِأَنَّهُ أَنْصَحَ لِي.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

۳۸- در جمله زیر، فعل‌های مربوط به جاهای خالی در کدام گزینه به ترتیب درست تعیین شده است؟  
«یا صدیقی ..... (نهی) یاالله و ..... (نهی) مینک.»

- (۱) لا تحلیف، لا تحزن (۲) لا تکذب، لا احزن (۳) لا تحلیف، لا تحزن (۴) لا تحلیف، لا احزن

۳۹- در جمله «نشعز بالتعیب عندما ننظر إلى النور الأحمر لأنه يحرك الأعصاب.» توضیح مربوط به کدام کلمات درست است؟ (قواعد - ترکیبی)

- (۱) عندما: لئا، وقتی که/ النور: موصوف، جمع مکسرش أنوار  
(۲) نشعز: نوع فعل مضارع، ضمیر نحن و وزن نفعَل، حروف اصلی ش ع ر / ننظر: مضارع، نگاه می‌کنیم  
(۳) الأحمر: قرمز، وزن إفتل: در این جمله صفت/ الأعصاب: وزن أفعال، حروف اصلی ع ص ب  
(۴) التعب: مصدر، خستگی، وزن فَعَلَ / يحرك: نوع فعل مضارع، وزن يُفَعَل، تحریک می‌کند

۴۰- پاسخ کدام سؤال در این متن وجود ندارد؟ «في أحد الأيام انكسرت إحدى زجاجات المواد الكيماوية في المطبعة، فحدث حريق.» (قواعد - پایه هفتم)

- (۱) في أي شهر انكسرت زجاجة؟ (۲) كم انكسرت زجاجات؟  
(۳) أين حدث حريق؟ (۴) ماذا حرق؟

۴۱- برای کلمات «فیتامین A، ثمن، تزیین، قرع» در کدام گزینه به ترتیب کلمه هم‌هنگ و مرتبط وجود دارد؟ (ترجمه - ترکیبی)

- (۱) حلیب، آجره، میاه، طرَق  
(۲) جَزَر، یعر، طفلة، باب  
(۳) رصید، السمک، عروس، محلات  
(۴) مشمش، رخیصه، رائحة، عطَّر

۴۲- از نظر مفهومی، کدام ضرب‌المثل فارسی با این ضرب‌المثل عربی هم‌هنگ است؟ «عصفور في اليد خير من عشرة على الشجرة.» (ترجمه - درس ۱۰)

- (۱) جوجه را آخر پاییز می‌شمارند.  
(۲) دست بالای دست بسیار است.  
(۳) سرکه نقد به از حلوا نسیه.  
(۴) مرغ یک پا دارد.

۴۳- در کدام گزینه، فعل‌های متضاد یافت می‌شود؟ (ترجمه - ترکیبی)

- (۱) الشرح يَسُدُّ الطَّرِيقَ فِي الْجُمُعَةِ وَ يَفْتَحُهُ فِي السَّبْتِ.  
(۲) كَثُرَتْ عِبَادَةُ فِي لَيْلَةِ الْقَدْرِ وَ اعْلَمَ أَنَّ الذَّنُوبَ قَلِيلٌ فِيهَا.  
(۳) تَنْقُضُ الثِّبَاتَاتُ فِي الشِّتَاءِ وَ لَا تَزِيدُ فَوَاكِهِ فِي الْفَصْلِ الْبَارِدِ.

۴۴- کدام جمله، از نظر ساختار درست است؟ (قواعد - ترکیبی)

- (۱) سَاعِدْ أُمَّ إِدِيسُونَ وَ لَدَهَا فِي الدِّرَاسَةِ.  
(۲) كَانَ التَّلْمِيزَانِ يَكْتَبُونَ صَحِيفَةً جِدَارِيَّةً.  
(۳) يَا أَخَوَانِ! اِرْزَعَا قَمْحًا فِي الْمَرْزَعَةِ.  
(۴) عَصَفَ رِيَاحٌ وَ التَّسَاءُ يُحَدِّرُنَ بِالْأَطْفَالِ.

۴۵- نکته مربوط به کدام گزینه صحیح می‌باشد؟ (قواعد - ترکیبی)

- (۱) «رجال طيارون» (طیاران): مضاف‌الیه  
(۲) شيء ضروري في البيوت مناسب للجنو الحار. (کلمه مرتبط: مکتف)  
(۳) أرجو منك تناول الطعام. (نوع فعل: جمله امر)  
(۴) ألبس قميصي الأخضر في المسابقة. (پیراهنم سبز است.)

مطالعات اجتماعی

۴۶- کدام یک از گونه‌های گیاهی زیر به ترتیب برای زیست‌بوم‌های تایگا، ساوان و جنگل‌های بارانی استوایی هستند؟ (درس ۵ - صفحه‌های ۳۳ و ۳۴)

- (۱) کاج، بامبو، مانگرو  
(۲) سوزنی‌برگ‌ها، قهوه سودانی، خزه  
(۳) شاه‌پسند، علفزارهای بلند، پالم  
(۴) سرو، بانوباب، هوا

۴۷- مردم ایران در انتخاب کدام یک از مقامات زیر به‌طور مستقیم نقش دارند؟ (درس ۲۲ - صفحه ۱۴۸)

- (۱) رئیس قوه مقننه (۲) رئیس قوه مجریه (۳) رئیس قوه قضائیه (۴) رهبری

۴۸- عرفان در عرض جغرافیایی ۳۰ درجه شرقی و برادش احسان در عرض جغرافیایی ۴۵ درجه غربی قرار دارد. این دو منطقه چند قاج با هم اختلاف دارند؟ (ترکیبی - درس‌های ۱ و ۲)

- (۱) پنج (۲) پانزده (۳) دو (۴) یک

۴۹- از قراردادهای زیر کدام یک با بقیه تفاوت دارد؟ (ترکیبی - درس‌های ۱۱، ۱۳ و ۱۴)

- (۱) قرارداد ۱۹۰۷ (۲) قرارداد ترکمان‌چای (۳) قرارداد ۱۹۱۹ (۴) قرارداد گلستان

(تذکیر - درس‌های ۹ و ۱۰)

۵۰- کدام یک از وقایع زیر متعلق به زمان شاه عباس صفوی نیست؟

- ۱) اجازه یافتن شرکت‌های تجاری اروپایی برای فعالیت در ایران
- ۲) کم کردن قدرت قزلباش‌ها
- ۳) شکست دادن ازبک‌ها، انگلیسی‌ها و پرتغالی‌ها
- ۴) در انحصار گرفتن صادرات ابریشم و صنعت بافندگی

(درس ۱۳ - صفحه ۸۶)

۵۱- ایران برای اولین بار بعد از چه واقعه‌ای دارای قانون اساسی شد؟

- ۱) تدوین قانون اساسی در سال ۵۸
- ۲) تصویب و تدوین قانون اساسی مشروطه
- ۳) پس از فتح تهران و برکناری محمدعلی شاه
- ۴) پس از نهضت تنباکو

(درس ۱۷ - صفحه‌های ۱۱۶ و ۱۱۸)

۵۲- کدام یک از موارد زیر جزء لایه‌های خارجی و بیرونی فرهنگ نیست؟

- ۱) زبان گفتاری و نوشتاری
- ۲) نوع پوشاک
- ۳) احترام به سالمندان
- ۴) پرچم کشور

۵۳- اگر از مختصات جغرافیایی ۴۰ درجه شمالی و ۲۰ درجه شرقی به سمت مختصات جغرافیایی ۱۰ درجه شمالی و ۲۰ درجه شرقی حرکت کنیم، کدام یک از موارد زیر صحیح نیست؟

(تذکیر - درس‌های ۱، ۲ و ۵)

- ۱) زیست‌بوم تغییر می‌کند.
- ۲) زاویه تابش خورشید تغییر می‌کند.
- ۳) ساعت رسمی تغییر می‌کند.
- ۴) عرض جغرافیایی تغییر می‌کند.

۵۴- یکی از وقایع مهم تاریخ ایران انقلاب مشروطه است. کدام یک از وقایع، قبل از صدور فرمان مشروطیت اتفاق افتاد؟

(درس ۱۳ - صفحه ۸۵)

- ۱) به قدرت رسیدن محمدعلی شاه
- ۲) فتح تهران توسط مشروطه‌خواهان تبریز، گیلان و اصفهان
- ۳) اعدام شیخ فضل‌الله نوری
- ۴) به بست نشستن بازاریان و علمای تهران در قم

(درس ۷ - صفحه ۴۴)

۵۵- از موارد زیر کدام یک جزء عوامل انسانی جذب جمعیت نیست؟

- ۱) شرایط مساعد برای کشاورزی
- ۲) امکانات مناسب اقتصادی
- ۳) پایتخت بودن
- ۴) امکانات گردشگری و زیارتی

۵۶- تقریباً تمام استان‌های ایران در بخشی از برنامه‌های تلویزیونی خود برنامه‌هایی با زبان‌های قومی و محلی خود پخش می‌کنند. این مورد جزء کدام یک از حقوق شهروندان است؟

(درس ۲۲ - صفحه ۱۴۸)

- ۱) حق برخورداری از عدالت قانونی
- ۲) حق برخورداری از عدالت قضایی
- ۳) ایجاد رفاه عمومی
- ۴) حقوق فرهنگی

۵۷- «احسان بعد از اینکه کارمند نیروی انتظامی شد، برخلاف گذشته فردی منظم شد، اما به دلیل اینکه بیشتر وقت خود را با خلافکاران و محکومین می‌گذراند در اواخر خدمت، فردی عصبی بود.»

(درس ۱۸ - صفحه ۱۱۶)

در متن بالا تأثیر کدام ویژگی‌ها را بر هم به ترتیب مشاهده می‌کنید؟

- ۱) اجتماعی بر فردی - اجتماعی بر فردی
- ۲) اجتماعی بر جسمی - روحی بر فردی
- ۳) فردی بر اجتماعی - فردی بر روانی
- ۴) اجتماعی بر فردی - اجتماعی بر جسمی

(درس ۱۸ - صفحه‌های ۱۲۲، ۱۲۴ و ۱۲۵)

۵۸- کدام یک از جمله‌های زیر صحیح نیست؟

- ۱) میراث فرهنگی با زبان و خط مشترک آموخته می‌شود.
- ۲) تاریخ، فرهنگ و سرزمین عمده‌ترین عناصر هویت یک ملت هستند.
- ۳) ما نسبت به ویژگی‌هایی که قابل تغییر هستند و در انتخاب آنها نقش داریم، مسئول هستیم.
- ۴) امت اسلامی، جمعیت بزرگی است که در مرزهای جغرافیایی و سیاسی مشخصی قرار دارد.

(درس ۱۷ - صفحه ۱۱۸)

۵۹- کدام گزینه در مورد یکی از لایه‌های فرهنگ به نام «ارزش» درست است؟

- ۱) برای درس خواندن باید از کتاب، معلم و ... استفاده کرد.
- ۲) برای دانا شدن باید به مدرسه رفت.
- ۳) دانایی از نادانی بهتر است.
- ۴) انسان تربیت‌پذیر است.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

(درس ۱۱ - صفحه‌های ۷۶ و ۷۳)

۶۰- ترتیب وقایع در کدام مورد صحیح می‌باشد؟

- ۱) از بین بردن شورش‌های داخلی توسط کریم‌خان - حمله نادر به هند - تصرف شمال و شمال غرب ایران توسط روسیه و عثمانی  
 ۲) ساخت بازار و مسجد وکیل - انتخاب تهران به‌عنوان پایتخت برای اولین بار - آغاز نفوذ کشورهای روسیه، انگلستان و فرانسه در ایران  
 ۳) انقلاب کبیر فرانسه - آغاز انقلاب صنعتی - تأسیس حکومت قاجاریه  
 ۴) قتل لطفعلی خان زند - قتل نادرشاه - قتل آقا محمدخان قاجار

زبان انگلیسی



61- My aunt usually buys gifts for poor children. She's very ..... (واژگان - درس ۱)

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

62- They can get to the ..... on time, because their flight will be at 9:30. (واژگان - درس ۶)

- 1) train station                      2) airport                      3) taxi stand                      4) subway station

63- A: What happened to your little sister?  
 B: She ..... her finger and my mother ..... a plaster ..... it. (واژگان و گرامر - درس ۶)

- 1) cut / stocked / in                      2) cut / sticks / on  
 3) cuts / stick / in                      4) cut / stuck / on

64- A: Could you please give ..... the web site address?  
 B: Sorry, I'm busy ..... an email to Thomas ..... company. (گرامر - درس‌های ۶ و ۷)

- 1) us / sending / '                      2) me / sent / 's                      3) us / send / 's                      4) me / send / of

65- Which sentence has the rising intonation? (گرامر - ترکیبی)

- 1) What do you often do at home?                      2) What a beautiful flower!  
 3) Who helped lost children?                      4) We can book a hotel online.

66- Which sentence is grammatically correct? (گرامر - ترکیبی)

- 1) I am interested at browsing the net.                      2) He's going to a travel now.  
 3) Who bought new clothes this morning?                      4) She helps the students in English.

67- Chinese people usually give ..... money to their children in red ..... on the first day of the New Year. (واژگان - درس ۳)

- 1) funny / baggage                      2) lucky / envelopes  
 3) lovely / parade                      4) neat / anthem

68- The baker goes to work early every morning. It means he is ..... at work late. (گرامر - درس ۱۴)

- 1) often                      2) sometimes                      3) usually                      4) never

• Read the text and choose the best one:

Yesterday morning, something happened to Baran. She .....(69) ..... down and twisted her ankle, Luckily, her father .....(70) ..... Helal-e-Ahmar first aid classes and knew how to help her daughter.

69- The answer is ..... (گرامر - درس ۶)

- 1) fell                      2) fall                      3) felt                      4) feel

70- The answer is ..... (واژگان - درس ۵)

- 1) interviewed                      2) attended                      3) donated                      4) participated



علوم تجربی



۷۱- از کدام وسیله‌ی آزمایشگاهی برای گرم کردن محلول‌ها به ویژه در عمل تقطیر استفاده می‌شود؟



(فصل ۳ - صفحه ۳۱)

(فصل ۳ - صفحه‌های ۳۰ و ۳۱)

۷۲- با توجه به جدول زیر کدام گزینه درست نیست؟

هیدروکربن	نقطه جوش °C
بوتان	-۰/۵
پنتان	۳۶
هگزان	۶۸/۵
اکتان	۱۲۵/۵

۱) بوتان در دمای معمولی گازی شکل است.

۲) پنتان در دمای معمولی (۲۵°C) و دمای بدن (۳۷°C) به حالت مایع است.

۳) نیروهای جاذبه بین مولکولی در اکتان قوی‌تر از پنتان است.

۴) نیروهای جاذبه بین مولکولی در پنتان ضعیف‌تر از هگزان است.

۷۳- کدام جمله از لحاظ علمی صحیح است؟

۱) در مولکول اکسیژن، اتم‌های اکسیژن با یک پیوند دوگانه به هم متصل شده‌اند.

۲) تعداد الکترون مدار آخر اتم اکسیژن در مولکول آب، با تعداد پیوند کووالانسی آن برابر است.

۳) تعداد بارهای الکتریکی ذره‌های سازنده سدیم فلئورید ۲۰ تا می‌باشد.

۴) حداکثر تعداد عنصر هیدروژن در سه مولکول آمونیاک سه تا است.

(فصل ۲ - صفحه‌های ۲۳ و ۲۴)

۷۴- در جدول زیر اگر هر عبارت از ستون (الف) را به عبارت مربوطه از ستون (ب) وصل کنیم، کدام عبارت از ستون (ب) باقی می‌ماند؟

(فصل ۱ - صفحه‌های ۱۴، ۱۷ و ۱۶ - فصل ۲ - صفحه ۲۲ و فصل ۳ - صفحه ۳۵)

الف	ب
رسانایی الکتریکی در حالت جامد	Fe
گازی بی‌بو با مولکول دو اتمی در هوا	O <sub>2</sub>
از سوختن کامل متان تولید می‌شود.	CO <sub>2</sub>
در زیر نفت نگهداری می‌شود.	Mg
در گروه فلزهای قلیایی خاکی جای دارد.	Na
با پانزدهمین عنصر جدول تناوبی هم‌گروه است.	N
	S

O (۴)

Fe (۳)

N (۲)

S (۱)

۷۵- دو متحرک A و B که فاصله آنها از هم ۲۰۰ متر است، با سرعت ثابت به طرف هم حرکت می‌کنند و پس از ۴ ثانیه در فاصله ۴۰ متری

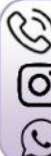
از محل شروع حرکت A به هم می‌رسند. سرعت دو متحرک به ترتیب چقدر است؟

-۴۰، ۱۰ (۴)

۴۰، ۱۰ (۳)

۸۰، ۲۰ (۲)

-۸۰، ۲۰ (۱)



۷۶- جسمی را روی سطح شیب‌داری که زاویه‌ی شیب آن می‌تواند تغییر کند، قرار می‌دهیم و زاویه‌ی سطح را از صفر تا ۶۰ درجه افزایش می‌دهیم تا جسم در آستانه‌ی حرکت قرار گیرد. در این صورت:

(فصل ۵ - صفحه‌های ۶۱ و ۶۲)

- ۱) نیروی اصطکاک ابتدا افزایش و سپس کاهش می‌یابد.
- ۲) نیروی اصطکاک دائماً در حال افزایش است.
- ۳) نیروی اصطکاک دائماً در حال کاهش است.
- ۴) نیروی اصطکاک در تمام حالت‌ها مقدار ثابتی است.

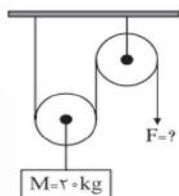
۷۷- جسمی روی سطح افقی قرار دارد و فشار  $5 \times 10^2$  پاسکال بر آن وارد می‌کند. اگر سطح قاعده‌ی جسم  $40$  سانتی‌متر مربع باشد، وزن آن چند نیوتون است؟

(فصل ۸ - صفحه‌های ۸۴ و ۸۵)

- ۲۰۰ (۱)      ۱۲۵ (۲)      ۲۰ (۳)      ۱۲/۵ (۴)

۷۸- نیروی  $F$  برای متعادل نگه‌داشتن دستگاه چقدر است؟ (از جرم نخ و قرقره‌ها صرف‌نظر شود.  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

(فصل ۹ - صفحه ۱۰۲)



(فصل ۱۰ - صفحه‌های ۱۱۴ و ۱۱۵)

- ۱۰۰ (۱)  
۲۰۰ (۲)  
۱۰ (۳)  
۵۰ (۴)

۷۹- تفاوت اصلی میان سیاره‌ها و قمرها (ماه‌ها) در منظومه‌ی شمسی چیست؟

- ۱) روی همه‌ی سیاره‌ها می‌توان زندگی کرد، اما روی قمرها نمی‌توان زندگی کرد.
- ۲) همه‌ی سیاره‌ها اتمسفر دارند، اما قمرها اتمسفر ندارند.
- ۳) همه‌ی سیاره‌ها به دور خورشید می‌چرخند، اما همه‌ی قمرها به دور سیاره‌ها می‌چرخند.
- ۴) همه‌ی سیاره‌ها بزرگ‌تر از همه‌ی قمرهای خود هستند.

۸۰- در شکل زیر لایه‌های سنگی فسیل‌دار در یک منطقه نشان داده شده است. لایه‌ی  $F$  بالاترین لایه و لایه‌ی  $A$  پایین‌ترین لایه است. کدام عبارت در مورد سن این فسیل‌ها به احتمال زیاد درست‌تر است؟

(فصل ۷ - صفحه ۸۱)

سطح زمین	Fossil Diagrams		
F			
E			
D			
C			
B			
A			

- ۱) فسیل‌های لایه‌ی  $A$  قدیمی‌ترند، چون در عمیق‌ترین لایه قرار دارند.
- ۲) فسیل‌های لایه‌ی  $C$  جوان‌ترین هستند، چون شبیه موجودات زنده‌ی امروزی‌اند.
- ۳) فسیل‌های لایه‌ی  $D$  قدیمی‌تر از فسیل‌های لایه‌ی  $A$  هستند، چون فسیل‌های  $D$  بزرگ‌ترند.
- ۴) فسیل‌های لایه‌ی  $E$  با فسیل‌های لایه‌ی  $F$  هم‌سن هستند، چون به هم شباهت دارند.



(فصل ۶ - صفحه ۷۱)

۸۱- در مورد پیدایش رشته‌کوه‌های زاگرس کدام مطلب درست است؟

- ۱) حاصل برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی است.
- ۲) به خاطر گسترش بستر دریای سرخ ایجاد شده است.
- ۳) در این رشته‌کوه‌ها پدیده‌ی زلزله رخ نمی‌دهد.
- ۴) حاصل برخورد ورقه‌ی عربستان با ورقه‌ی آفریقا است.

(فصل ۱۲ - صفحه‌های ۱۳۸ و ۱۳۹)

۸۲- جهت حرکت شیره‌ی خام و پرورده در آوندهای چوبی و آبکشی به ترتیب چگونه است؟

- ۱) دوطرفه - رو به بالا
- ۲) به طرف پایین - رو به بالا
- ۳) رو به بالا - به طرف پایین
- ۴) رو به برگ‌ها - دوطرفه

(فصل ۱۳ - صفحه‌های ۱۴۴ و ۱۴۵)

۸۳- با توجه به متن علمی زیر، گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

در محیط‌های گوناگون به شکل انگلی زندگی می‌کنند، بدن این جانداران بدون قطعه و لوله‌مانند است. سطح بدن آنان را پوشش یا کوتیکول محکمی می‌پوشاند و حفره‌ی عمومی آنها (سلوم) کاذب است. جنس نر و جنس ماده‌ی آنها از هم جداست و به طریق جنسی زیاد می‌شوند.

- ۱) کرم لوله‌ای
- ۲) زالو
- ۳) کرم آسکاریس
- ۴) کرم کدو

(فصل ۱۱ - صفحه ۱۳۰)

۸۴- کدام جمله از لحاظ علمی نادرست است؟

- ۱) ویروس سرماخوردگی خارج از بدن ما تکثیر نمی‌شود.
- ۲) عامل بیماری آنفلوآنزا، دارای ساختار سلولی نمی‌باشد.
- ۳) کوچک‌ترین موجودی که توسط میکروسکوپ قوی نوری می‌توان مشاهده کرد، ویروس است.
- ۴) مواد هسته‌ای باکتری‌ها در سیتوپلاسم پراکنده‌اند.

(فصل ۱۵ - صفحه ۱۷۰)

۸۵- اگر جمعیت خرگوش‌های یک محیط کاهش یابد، جمعیت روباه‌های آن منطقه چه تغییری خواهد کرد؟

- ۱) کم می‌شود.
- ۲) کم می‌شود یا ثابت می‌ماند.
- ۳) ثابت می‌ماند یا زیاد می‌شود.
- ۴) جمعیت خرگوش‌ها ارتباطی با جمعیت روباه‌ها ندارد.

ریاضی

۸۶- تعداد زیرمجموعه‌های یک مجموعه‌ی  $k+5$  عضوی از تعداد زیرمجموعه‌های یک مجموعه‌ی  $k+3$  عضوی،  $۷۶۸$  واحد بیشتر است.

(مجموعه‌ها - درس ۱)

مقدار  $k$  برابر است با:

- ۱) ۵
- ۲) ۶
- ۳) ۷
- ۴) ۸

(توان و ریشه - درس ۱)

۸۷- اگر  $۳^x = ۱۰$ ,  $۲^y = ۵$ ، حاصل عبارت  $(۴^{y+۱} - ۷۳)^{x+۱}$  برابر است با:

- ۱) ۷۳۰۰
- ۲) ۷۳۰۰۰
- ۳) ۲۷۰۰
- ۴) ۲۷۰۰۰

۸۸- اگر نسبت تشابه دو مستطیل متشابه،  $\frac{7}{7}$  باشد، نسبت قطرهای این دو مستطیل ..... است.

(استدلال و اثبات در هندسه - درس ۵)

- ۱)  $\frac{1}{7}$
- ۲) ۷
- ۳)  $\sqrt{7}$
- ۴)  $\frac{7}{\sqrt{7}}$

(عددهای حقیقی - درس ۳)

۸۹- اگر  $۰ < a < b < ۱$  باشد، حاصل عبارت  $|a-b-۲| + |-a-b-۳| - |۴a|$  کدام است؟

- ۱)  $۲(-۶a+b+۱)$
- ۲)  $۲(-۶a-b+۱)$
- ۳)  $-۶a+b+۱$
- ۴)  $-۶a-b+۱$

(عبارت‌های جبری - درس ۳)

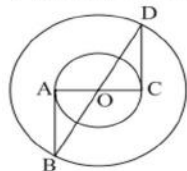
۹۰- مجموعه جواب نامعادله  $(۳x+۴)(۳x-۴) - (۳x+۱)^2 \geq \frac{-۵x}{۲}$  کدام است؟

- ۱)  $\{x \in \mathbb{R} | x \geq -2\}$
- ۲)  $\{x \in \mathbb{R} | x \leq -2\}$
- ۳)  $\{x \in \mathbb{R} | x \geq 2\}$
- ۴)  $\{x \in \mathbb{R} | x \leq 2\}$



۹۱- در اثبات مسئله «در شکل مقابل O مرکز دو دایره و AB, CD مماس بر دایره کوچک است، ثابت کنید AB=CD» از کدام حالت هم‌نهمی نمی‌توان استفاده کرد؟

(استدلال و اثبات در هندسه - درس ۳)



(توان و ریشه - درس ۲)

- (۱) وتر و یک ضلع
- (۲) وتر و یک زاویه تند
- (۳) ض ز ض
- (۴) ض ض ض

۹۲- نماد علمی عدد  $1401 \times 10^{n-3}$  کدام است؟

- (۱)  $1/401 \times 10^{2n-6}$
- (۲)  $1/401 \times 10^{2n-3}$
- (۳)  $1/401 \times 10^{-2}$
- (۴)  $1/401 \times 10^2$

۹۳- حاصل عبارت  $\frac{5}{1 \times 6} + \frac{5}{6 \times 11} + \frac{5}{11 \times 16} + \dots + \frac{5}{41 \times 46}$  کدام است؟

(عددهای مقیاس - درس ۱)

- (۱)  $\frac{5}{46}$
- (۲)  $\frac{45}{46}$
- (۳)  $\frac{47}{46}$
- (۴)  $\frac{225}{46}$

(خط و معادله‌های قطبی - درس ۳)

۹۴- کدام دستگاه بی‌شمار جواب دارد؟

$$\begin{cases} 2x - y = 7 \\ x - 2y = 14 \end{cases} \quad (۲) \quad \begin{cases} 4x + 3y = 7 \\ 8x + 6y = 14 \end{cases} \quad (۱)$$

$$\begin{cases} 6x + 3y = 27 \\ y + 3x = 7 \end{cases} \quad (۳) \quad \begin{cases} -3y + 4x = 6 \\ -y + \frac{4}{3}x = 1 \end{cases} \quad (۴)$$

(عبارت‌های کویا - درس ۳)

۹۵- مقدار a, b چقدر باشد که چند جمله‌ای  $x^4 + ax + b$  بر  $x^2 - 2x - 3$  بخش پذیر باشد؟

- (۱)  $a = 20, b = 21$
- (۲)  $a = -20, b = -21$
- (۳)  $a = 20, b = -21$
- (۴)  $a = -20, b = 21$

۹۶- در پرتاب هم‌زمان دو تاس، مجموع دو عدد روبرو شده را x می‌نامیم. احتمال آمدن کدام مقدار برای x کمتر است؟

(مجموعه‌ها - درس ۴)

- (۱) ۹
- (۲) ۱۰
- (۳) ۱۱
- (۴) ۱۲

(عبارت‌های کویا - درس ۲)

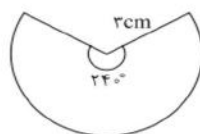
۹۷- حاصل عبارت  $\left(\frac{a+b}{2a-2b} - \frac{a-b}{2a+2b} + \frac{2b^2}{a^2-b^2}\right) \times \frac{(a-b)^2}{2b}$  برابر است با:

- (۱)  $a^2 - b^2$
- (۲)  $a - b$
- (۳)  $2a + 2b$
- (۴)  $2a - 2b$

۹۸- مقدار n چقدر باشد تا خطی که از دو نقطه  $A = \begin{bmatrix} 1 \\ n-3 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} -3 \\ n+5 \end{bmatrix}$  می‌گذرد، از مبدأ مختصات نیز عبور کند؟

(خط و معادله‌های قطبی - درس ۱)

- (۱) ۴
- (۲) ۳
- (۳) ۲
- (۴) ۱



۹۹- به کمک شکل زیر که قسمتی از دایره‌ای به شعاع ۳ سانتی‌متر است، مخروطی می‌سازیم. حجم این مخروط

(مجموع و مساحت - درس ۲)

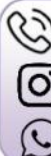
کدام است؟

- (۱)  $\frac{3\sqrt{5}}{4} \pi$
- (۲)  $\frac{5\sqrt{5}}{4} \pi$
- (۳)  $\frac{4\sqrt{5}}{3} \pi$
- (۴)  $\frac{5\sqrt{5}}{3} \pi$

(عبارت‌های جبری - درس‌های ۱ و ۲)

۱۰۰- تجزیه عبارت  $9x^2 + y^2 + 6xy - 12x - 4y - 12$  کدام گزینه است؟

- (۱)  $(3x+y+2)(3x+y-6)$
- (۲)  $(3x+y-2)(3x+y-6)$
- (۳)  $(3x+y+6)(3x+y+2)$
- (۴)  $(3x+y+6)(3x+y-2)$



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

# پاسخنامه کلیدی آزمون نمونه دولتی استان البرز ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۳۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۲۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۲۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۴۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۷۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۶۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۷۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۸۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۹۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۸۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

