



آکادمی آنلاین تیز لاین

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 تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

آکادمی آموزشی تیزلاین

آزمون ورودی پایه دهم مدارس فمونه دولتی سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹

قرآن و پیام‌های آسمان

(درس ۲۰ - صفحه ۸)

- ۱ - ترجمه واژه‌های «عدن، مَنْدَر، مَذَكَّر» به ترتیب کدام است؟
- ۲) جاودان، پندگیرنده، هشداردهنده
- ۱) شاید، هشداردهنده، پندگیرنده
- ۳) جاودان، بیم‌دهنده، هشداردهنده

(درس ۷ - صفحه ۸۱)

- ۲ - ترجمه آیه شریفه **﴿وَلَنَتَرُ ظَفْنَسٍ مَا قَدَّمَتْ لَقَدَّ﴾** کدام گزینه است؟
- ۱) و هر انسانی باید به آنچه برای فردا آماده می‌کند، توجه کند.
- ۲) و هر نفسی می‌داند که برای فردایش چه از پیش می‌فرستد.
- ۳) و هر انسانی باید به آنچه که برای فردا از پیش می‌فرستد، دقت کند.
- ۴) انسان‌ها باید به اعمالی که برای فردا می‌فرستند، تکاه کنند.

(درس ۱ - صفحه ۲۱)

- ۳ - ترجمه آیه شریفه **﴿وَلَئِن سَأَلْتَهُمْ مَنْ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ﴾** چیست؟
- ۱) و اگر از آنها پرسی که چه کسی آسمان‌ها و زمین را آفرید.
- ۲) و اگر سوال آنها از آفریدگار آسمان‌ها و زمین بود.
- ۳) و اگر از آنها پرسید که چه کسی آسمان‌ها و زمین را آفرید.
- ۴) و اگر از آنها پرسی که چرا آسمان‌ها و زمین آفریده شد.

۴ - بیت «نتوان وصف تو گفتن که تو در وهم نیایی / نتوان شبه تو جستن که تو در وهم نیایی» با کدام آیه یا حدیث زیر قرابت معنایی دارد؟

(۱) ﴿إِنَّ اللَّهَ يَعْلَمُ الْجَهَرَ وَمَا يَخْفِي﴾ (۲) ﴿مَا عَرَفْتَكَ حَقَّ مَعْرِفَتِكَ﴾ (۳) ﴿إِنَّهَا يَعْلَمُ الْجَهَرَ وَمَا يَخْفِي﴾ (۴) ﴿وَهُوَ الْغَفُورُ الْوَدُودُ﴾

(درس ۲ - صفحه ۶۵)

- ۵ - مهم‌ترین فلسفه و حکمت نمازهای پنج‌گانه چیست؟
- ۱) دوری از جهنم و عذاب‌های آن
- ۲) رسیدن به بهشت و برخورداری از نعمت‌های آن
- ۳) زندگانی داشتن یاد خدا در دل

(درس ۷ - صفحه ۷۷)

- ۶ - حکم کم یا زیاد کردن رکوع در نماز چگونه است و تشهید چه جایگاهی در نماز دارد؟
- ۱) باطل - رکن (۲) باطل - غیررکن (۳) صحیح - رکن

(درس ۱۶ - صفحه ۱۴۶)

- ۷ - پراساس فرمایش پیامبر اکرم (ص)، قیام حضرت مهدی (عج) چه آثاری بر روی زمین می‌گذارد؟
- ۱) از زیبایی و کمال بر می‌کند همچنان که از زشتی و قبح پر شده است.
- ۲) از ثروت و دارایی پر می‌کند همچنان که از فقر و نادانی پر شده است.
- ۳) از علم و دانش بر می‌کند همچنان که از جهل و نادانی پر شده است.
- ۴) از عدل و داد بر می‌کند همچنان که از جور و ستم پر شده است.

۸ - امام صادق (ع) طی یک حدیث بسیار مهم، بر مردم واجب می‌دانند که در عصر غیبت به فقیه‌های جهت هدایت مراجعت کنند که چهار ویزگی داشته باشند: این چهار ویزگی عبارت اند از:

- (درس ۵ - صفحه ۵۷)
- ۱) پرهیزکار، محافظت دین، مخالف هوای نفس، مطیع مستور خدا
 - ۲) محافظت دین، مخالف هوای نفس، مخالف هواهی نفس، دانشمند، بایمان
 - ۳) پرهیزکار، دانشمند، مخالف هوای نفس، مبارزه در راه خدا
 - ۴) مطیع مستور خدا، مخالف هوای نفس، مدببر، شجاع

۹ - حکم شک کردن در تعداد رکعت‌های نماز «صحیح، مغرب، دو رکعت اول نمازهای چهار رکعتی» در صورتی که با کمی فکر و تأمل نیز شک او برطرف نشود، به ترتیب چیست؟

- (درس ۷ - صفحه ۷۷)
- ۱) باطل، باطل، صحیح (۲) صحیح، باطل

۱۰ - استعمارگران و دشمنان مردم مسلمان ایران، آخرين و مخرب ترین سلاح خود در برابر ملت ایران که همان است و از بسب اتم خطرناکتر است، به کار گرفتند و هدف اصلی دشمن از این اقدام است.

(درس ۹ - صفحه ۱۰۵ و ۱۰۶)

- ۱) تحریم اقتصادی - دور کردن مردم از اسلام
- ۲) تفرقه‌افکنی - نابودی باورهای دینی مردم
- ۳) شبیخون و تهاجم فرهنگی - نابودی باورهای دینی مردم
- ۴) شبیخون و تهاجم فرهنگی - تفرقه‌افکنی

(درس ۱۰ - صفحه ۱۰۷)

زبان و ادبیات فارسی

(دانش ادبی - درس ۱)

- ۱۱ - مفهوم کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟
- ۱) به چشم بصیرت به خود درنگر / تو را تا در آینینه زنگار نیست
- ۲) از بصیرت ترک دنیا سهل و آسان می‌شود / بهر یوشیدن درین هنگامه چشمی باز کن
- ۳) پیش بینا نور حق روشن تر است از آفتاب / بی‌ بصیرت آنکه دنیا دلایل رفته است
- ۴) پی به عیب خود تبردم تا بصیرت داشتم / خویش را نشناختم آینینه دار از دست رفت

۱۲ - در تمام گزینه‌ها، اضافه تشییه‌ی به کار رفته است، به جز گزینه

- ۱) چو بفروختی از که خواهی خرید / متعاجل جوانی به بازار نیست
- ۲) عقل حیران شود از خوشة زرین عنب / فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار
- ۳) در بیانگر به شوق کعبه خواهی زد قدم / سرزنش‌ها گر کند خار مغیلان غم مخور
- ۴) دلی دیرم خریدار محبت / کزو گرم است بازار محبت

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور استاد بزرگ دکتر کشاوری تیزپوشان و کنکور

(دانش زبانی - درس ۲۷)

۱۳ - نوع «را» در کدام گزینه، با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

(۱) این همه آیات حق تعالی است که تو را فرموده تا در آن نظر کنی.

(۲) هر یکی را باموخته که غذای خویش چون بهدست آورد.

(۳) در پیله تا به کی بر خویشن تنی؟ پرسید کرم را منع از فروتنی

(۴) ای دل ار سیل فنا بنیاد هستی بر کند / چون تو را نوح است کشتبان ز توفان غم مخور

(اما - درس ۱، ۸، ۹، ۱۰)

۱۴ - تعداد غلطهای املایی کدام گزینه با تعداد غلطهای عبارت زیر برابر است؟

«آخر نمی‌بود برخی از مردم از یکدیگر شرم نمی‌کردند و سلة رحم و احسان به خویشان نمی‌کردند و امانت‌های مردم را پس نمی‌دادند»

و ترک معنی نمی‌کردند»

(۱) آماده امر و نهی و فرمان باش / هشدار که منجی جهان آمد

(۲) ایران ما با همه فراخایی فرهنگی و گستره‌گی جغرافیایی و رنگارانگی لوجهها به گلستانی می‌ماند.

(۳) نعمت بار خدایا ز عدد بیرون است / شکر انعام تو هرگز نکند شکرگذار

(۴) مرد فقیه مسئله را بازگفت، سپس از جای برخواست و دوست بیمار را ترک کرد.

۱۵ - بن مضارع مصدرهای آموختن، آمیختن، اندوختن، افروختن به ترتیب در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

(دانش زبانی - فارسی ۸)

(۲) آمیز، آموز، انداز، افزون

(۴) آموز، آمیخت، اندوز، افزار

۱۶ - به جز گزینه..... در همه گزینه‌ها تخلص به کار رفته است.

(۱) این سخن پرورین، نه از روی هواست / هر کجا نور است، ز انوار خداست

(۲) سعدی راستروان گوی سعادت بردن / راستی کن که به منزل نرسد کج رفتار

(۳) شهر یاران بود و خاک مهریان این دیار / همراهانی کی سرآمد شهرباران را چه شد؟

(۴) ز نوای مرغ یاحق، بشنو که در دل شب / غم دل به دوست گفتن چه خوش است، شهریارا

۱۷ - ارتباط واژه‌ها در کدام گزینه به ترتیب مانند ارتباط واژه‌ای زیر است؟

اعتراض - معارض / معاصی - گناهان / آشکار - نهان / مصائب - مصیبت

(۱) مصاحب - صحبت / گرگ - میش / یار - همدم / معدن - معدن / صنعت - مصنوع / فراخ - گستره / آغاز - پایان / ادبی - ادبی

(۳) عرف - عارف / شکیبا - صبور / داد - ستد / مصلحت - صلح / اکتشاف - مکشف / فرتوت - برنا / خصوص - فروتنی / بنادر - بندر

۱۸ - نویسنده آثار «حديقة الحقيقة، کیمیای سعادت، روضة خلد، تذكرة الاولیا» به ترتیب نویسنده آثار گزینه هستند

(اعلام - صفحه ۱۵۰ تا ۱۵۹)

(۱) کارنامه بلخ، نصیحة الملوك، کنزالحكمه، مصیبت‌نامه

(۳) گلشن راز، اخلاق ناصری، کنزالحكمه، آثارالباقیه

(۴) گلشن راز، اخلاق ناصری، هفت اورنگ، مصیبت‌نامه

(دانش زبانی - درس ۱۱۴)

۱۹ - نقش دستوری واژه‌های مشخص شده، به ترتیب در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

بود قدر تو افزون از ملاتک / تو قدر خود نمی‌دانی چه حاصل؟

(۱) نهاد، مفعول، متمم، مضافقالیه

(۳) مضافقالیه، مسند، متمم، مضافقالیه

(۴) مضافقالیه، مفعول، مسند، مفعول

۲۰ - با توجه به بیت‌های زیر، کدام گزینه نادرست است؟

قام تو رخصت رویش است و طراوت / زین سبب برگ و باران تو را می‌شناسند

پرسش تشنجی را تو آبی، جوابی / ریگهای بیابان تو را می‌شناسند

(۱) در بیت دوم، آرایه تشخیص وجود دارد.

(۲) نقش واژه‌های رخصت، آب و جواب مسند است.

(۳) واژه‌های نام، برگ، پرسش و ریگ، نهاد هستند.

(۴) واژه‌های «پرسش و رویش» از نظر ساختمان واژه، «وندی» هستند.

(دانش ادبی و زبانی - درس ۱۱۴)

۲۱ - نقش کدام واژه مشخص شده با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

(۱) تو وینی نامه خود ننگت آبی

(۳) بدیدم قبر دولتمند و درویش

(۲) نه دولتمند برده یک کفن بیش

(۴) جدا هرگز نگردد جانم از دوست

(دانش ادبی و زبانی - درس ۱۱۴)

۲۲ - با توجه به بیت‌های زیر، در کدام گزینه بیش از یک شب‌حمله وجود دارد؟

(الف) ای بی خبر بکوش که صاحب‌نظر شوی / اگر راهرو نباشی کی راهبر شوی

(ب) در مکتب حقایق بیش ادیب عشق / هان ای پسر بکوش که روزی پدر شوی

(ج) هان ای دل عبرت بین، از دیده عبر کن هان / ایوان مداین را آینه عبرت دان

(د) دلا غافل ڙ سبحانی چه حاصل؟ / مطیع نفس شیطانی چه حاصل؟

(۱) الف و ب (۲) الف و ج (۳) ب و ج (۴) ب و د

(دانش زبانی - ترکیب)

۲۳ - در کدام گزینه همه فعل‌ها دو وجهی هستند؟ (در دو زمان متفاوت و دو شخص متفاوت).

(۱) می خنده، می شناسید، می پستندید

(۲) می دزدید، می خوانید، می رقصید

(۳) می چرخید، می رسید، می خردید

(۴) می کشید، می نویسید، می دوید

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور استاد بزرگدی کشوری تیزهوشان و کنکور

- ۳۶ - سه مکان روی یک مدار در نظر بگیرید و مشخص کنید، کدام جمله نادرست است؟
 (درس ۱ - صفحه ۶)
 ۱) عرض جغرافیایی یکسان و طول جغرافیایی متفاوت دارند. ۲) فاصله هر سه نقطه تا قطبین، یکسان می باشد.
 ۳) فاصله هر سه نقطه تا نصفالنهار مبدأ، متفاوت می باشد. ۴) هر سه نقطه در یک زمان، خورشید را در آسمان مشاهده می کنند.
- ۳۷ - هنگامی که خورشید در بالای مدار رأس السرطان است، وضعیت طول روز و شب در نقاط زیر به ترتیب، چگونه است؟
 (درس ۴ - صفحه ۱۲)
 «مدار رأس الجدی، قطب شمال، مدار قطبی جنوب، استوا»
 ۱) روزها کوتاهتر از شبها، روزها بلندتر از شب، ۲۴ ساعت شب، شبها بلندتر از روزها
 ۲) شبها کوتاهتر از روزها، ۶ ماه روز، شبها بلندتر از روزها، طول روز و شب برابر
 ۳) روزها کوتاهتر از شبها، ۶ ماه روز، ۲۴ ساعت شب، طول روز و شب برابر
 ۴) شبها بلندتر از روزها، ۲۴ ساعت روز، ۶ ماه شب، روزها بلندتر از شبها
- ۳۸ - در رابطه با «جريان عمومی هوا و تغییرات آب و هوایی در مناطق مختلف»، کدام عامل از اهمیت بیشتری برخوردار است؟
 (درس ۴ - صفحه ۱۳)
 ۱) عرض جغرافیایی ۲) جویانهای دریایی ۳) ارتفاع از سطح زمین ۴) پراکندگی کانونهای فشار
- ۳۹ - کدام گزینه زیر، از شباهت‌های حکومت‌های الشاریه، زندیه و قاجاریه به شمار می‌رود؟
 (درس ۱۱ - صفحه ۷۰)
 ۱) اوضاع اجتماعی و اقتصادی ایران بهبود یافته.
 ۲) محدوده جغرافیایی ایران از ثبات برخوردار بود.
 ۳) هر سه حکومت در ابتداء، از یک وحدت و ثبات سیاسی برخوردار بودند.
 ۴) مؤسس هر سه حکومت توسط اطرافیانشان به قتل رسیدند.
- ۴۰ - همه گزینه‌ها از شباهت‌های نهضت تنباکو با نهضت ملی شدن نفت ایران، به جز گزینه می‌باشد.
 (درس ۱۲ - صفحه ۸۰)
 ۱) نهاد روحانیت نقش مهم داشتند.
 ۲) هر دو نهضت در اعتراض به یک امتیاز اقتصادی مهم کشور بود.
 ۳) هر دو نهضت برای رهایی از نفوذ و سلطه خارجی کشور انگلیس بود.
 ۴) هر دو نهضت به پیروزی رسید و برای همیشه دست بیگانگان را از این امتیازها کوتاه کردند.
- ۴۱ - کدام حادثه بر خشم مردم نسبت به شاه افزود و انگیزه مردم را برای سرنگونی حکومت پهلوی تقویت کرد؟
 (درس ۱۵ - صفحه ۹۹)
 ۱) قیام ۱۵ خرداد ۲) قیام ۱۹ دی ۵۶ قم ۳) تبعید امام به ترکیه ۴) حادثه ۱۷ شهریور ۵۷
- ۴۲ - اگر فردی در مجلس عزای امام حسین (ع) لباس قرمز بپوشد، به کدام لایه از فرهنگ بی اعتمایی کرده است؟
 (درس ۱۷ - صفحه ۱۱۷)
 ۱) نماد ۲) هنگار ۳) ارزش ۴) عقاید
- ۴۳ - کدام یک از عناصر مهم هویت، در تکوین هویت ایرانی نقش دارد؟
 (درس ۱۸ - صفحه ۱۲۴)
 ۱) سرزمین ایران ۲) تاریخ کهن و میراث فرهنگی غنی ۳) زبان فارسی

انگلیسی



برای هر سؤال، گزینه صحیح را از بین پاسخ‌های داده شده، انتخاب کنید.

- 44 - Ahmad a movie at home last night.
 1) watch 2) watching 3) watched 4) watches (درس ۵)
- 45 - My friends are the timetable at the airport.
 1) talking 2) taking 3) checking 4) packing (درس ۶)
- 46 - Every year, Iranian people the Haft seen table at the turn of the year.
 1) set 2) sets 3) setting 4) set to (درس ۷)
- 47 - She buy new clothes every month.
 1) do not 2) does not 3) did not 4) is not (درس ۸)
- 48 - Were you a student last year?
 1) we were 2) you were - yes ,
 3) I was 4) I am (درس ۹)
- 49 - Is your father lazy?
 1) talkative 2) hard-working - No , actually, he is
 3) selfish 4) neat (درس ۱)
- 50 - do you go to work by bus?
 1) When 2) who - Because it is very fast and cheap.
 3) where 4) why (درس ۱۰)

آکادمی آموزشی تیزلاین

علوم تجربی



با حضور اساتید بزرگهای کشوری تیزفونشان و کنکور

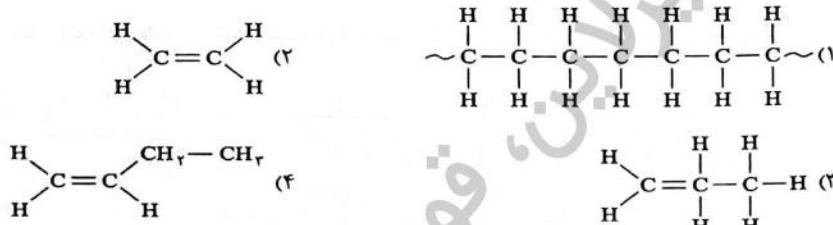
(فصل ۳ - صفحه ۳۰ تا ۳۳)

۵۱ - کدام گزینه ویژگی‌های برش اول برج تنظیر نفت خام را بیان می‌کند؟

- (۱) تعداد اتم‌های کربن در آن بیشتر است و ترکیبات آن غلظت بالا و نقطه جوش پایینی دارند.
- (۲) چگالی ترکیبات آن کم است و این ترکیبات تعداد اتم کربن کمتر و نقطه جوش پایینی دارند.
- (۳) در این برش، نقطه جوش و غلظت مواد بالا است ولی چگالی مواد آن کم است.
- (۴) چگالی، نقطه جوش، غلظت و تعداد اتم‌های کربن در ترکیبات آن از بقیه برش‌ها بیشتر است.

(فصل ۳ - صفحه ۳۳)

۵۲ - در کدام گزینه، ساختار پلی اتن، به درستی رسم شده است؟



۵۳ - یون Al^{3+} دارای ۱۰ الکترون می‌باشد. این عنصر در کدام دوره (تناوب) و کدام گروه (ستون) از جدول تناوبی عناصر قرار دارد؟

- (۱) دوره هفتم و گروه سوم
- (۲) دوره دوم و گروه دوم
- (۳) دوره سوم و گروه سوم
- (۴) دوره سوم و گروه دوم

۵۴ - کمترین و بیشترین فعالیت شیمیایی عناصر زیر از راست به چپ در کدام گزینه آمده است؟



۵۵ - تعداد پیوند اشتراکی در کدام مولکول از بقیه بیشتر است؟



۵۶ - ذرات تشکیل دهنده مواد زیر، در کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ، بر اساس «مولکول، یون، اتم» چیده شده‌اند؟

- (۱) آب - سدیم هیدروکسید - گاز اکسیژن
- (۲) آب - سدیم کلرید - آهن
- (۳) آمونیاک - آرگون - آهن
- (۴) آمونیاک - کات کبود - گاز اکسیژن

۵۷ - موشک فاتح با تندی متوسط ۱۲۰۰ متر بر ثانیه، فاصله ۳۶۰ کیلومتری بین ایران تا پایگاه عین الاسد را در چند ثانیه طی می‌کند؟

- (۱) ۳ ثانیه
- (۲) ۳۰۰۰ ثانیه
- (۳) ۳۰۰ ثانیه
- (۴) ۳۰۰۰۰ ثانیه

۵۸ - در شکل زیر، حالت تعادل بین قرقره‌ها و سطح شیب‌دار، ایجاد شده و طول سطح شیب‌دار دو برابر ارتفاع آن است. کدام نسبت بین دو جرم M_1 و M_2 وجود دارد؟ (از اصطکاک چشم‌پوشی کنید).

- (۱) $M_1 = M_2$
- (۲) $M_1 = \frac{1}{2}M_2$
- (۳) $M_1 = \frac{1}{4}M_2$
- (۴) $M_1 = 2M_2$

۵۹ - آب داخل یک مخزن، فشاری برابر با P بر کف آن وارد می‌کند. اگر آب داخل مخزن را دو برابر کنیم، فشار وارد بر کف مخزن چه تغییری می‌کند؟

- (۱) تغییر نمی‌کند.
- (۲) دو برابر می‌شود.
- (۳) بستگی به شکل ظرف دارد.
- (۴) نصف می‌شود.

۶۰ - زاویه بین دو نیروی وارد شده بر یک جسم، چه قدر باید باشد تا بیشترین شتاب را در آن ایجاد کند؟

- (۱) ۱۸۰ درجه
- (۲) ۹۰ درجه
- (۳) صفر درجه
- (۴) ۴۵ درجه

۶۱ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار تندی متوسط این اوتومبیل، چند کیلومتر بر ساعت است؟

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۶۲ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۶۳ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۶۴ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۶۵ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۶۶ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۶۷ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۶۸ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۶۹ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۷۰ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۷۱ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۷۲ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۷۳ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۷۴ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۷۵ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۷۶ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۷۷ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۷۸ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۷۹ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۸۰ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۸۱ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۸۲ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۸۳ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۸۴ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۸۵ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۸۶ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۸۷ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۸۸ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۸۹ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۹۰ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۹۱ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۹۲ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۹۳ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۹۴ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۹۵ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۹۶ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۹۷ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۹۸ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۹۹ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۱۰۰ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

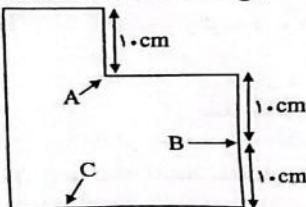
- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

۱۰۱ - اوتومبیلی نیمی از مسیر را با تندی ۴۰ کیلومتر بر ساعت و نیمی دیگر را با تندی ۶۰ کیلومتر بر ساعت طی کرده است. مقدار

- (۱) ۴۸ (۲)
- (۲) ۵۲ (۳)
- (۳) ۵۴ (۴)

آکادمی آموزشی تیز لاین

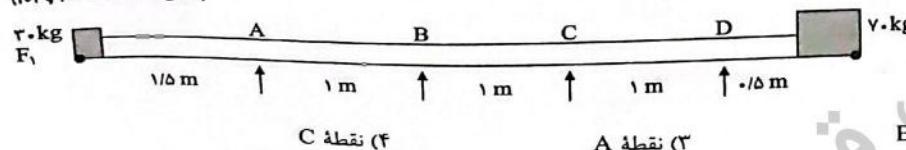
۶۲ - شکل رویه رو یک مخزن پر از آب را نشان می دهد. کدام گزینه در مورد فشار در نقاط داده شده صحیح است؟ (فصل ۸ - صفحه ۸۸)



- (۱) فشار آب در همه نقاط آن با هم برابر است.
 - (۲) فشار آب در نقطه B دو برابر فشار در نقطه A می‌باشد.
 - (۳) فشار آب در نقطه C دو برابر فشار در نقطه B می‌باشد.
 - (۴) فشار آب در نقطه B از همه نقاط بیشتر است.

۶۳- در شکل زیر، طول اهرم ۵ متر می‌باشد. تکیه‌گاه باید در کدام نقطه قرار داشته باشد تا اهرم به حالت تعادل درآید؟

(فصل ٩ - صفحه ١٠٠)



- B) نقطة ٢ D) نقطة ٤

۶۴ - «صفر تا صد» اصطلاحی است بدین معنی که چه قدر طول می‌کشد تا سرعت متحرکی از حالت سکون به ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت برسد. اگر صفر تا صد اتومبیلی ۱۰ ثانیه باشد، شتاب متوسط این اتومبیل چند متر بر مریع ثانیه است؟ (فصل ۲۴ - مهمة ۱۳۹ و ۱۴۰)

- (٢٧) متر بر مربع ثانیه /٪ ۰ ۲۷
 (٢٨) متر بر مربع ثانیه /٪ ۰ ۲۸
 (٢٩) متر بر مربع ثانیه /٪ ۰ ۲۹

۶- با وارد کردن یک نیروی خالص 4 نیوتنی به جسم ساکنی در مدت 3 ثانیه بر روی یک سطح افقی، سرعت آن به 6 متر بر ثانیه (تزریقی) - (فصل ۵۰۴)

(٤٤ - صفحه ٤)

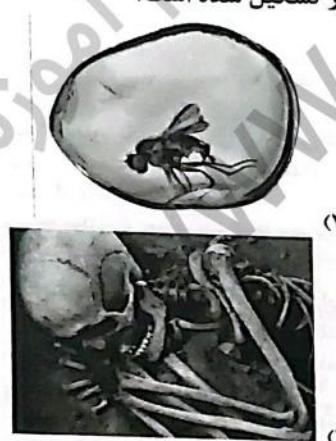
- ٢٠٠٣) گرم ٢٠٠٢) گرم ٢) گرم

۶۴ - بر اساس نظر وگنر، علت جدا شدن خشکی های زمین از هم چه بود؟

- ر اساس نظر و تبر، علت جدا سدن حسکی های زمین از هم چه بود؟

(XX e XXI Sezione - M. 100)

- (۳) ایجاد جریان همرفتی در سنگ کره
(۴) اختلاف چگالی بین سنگ



(فصل ١٠ - صفحه ١١٢)

۱۰- کارهای ایجاد شده در این زمانه درست است؟

- پیکی از کاربردهای اجرام آسمانی، جهت یابی می‌باشد

۱) قمرها بهترین اجرام آسمانی برای جهت‌یابی هستند.

۲) شهاب سنگ‌ها همیشه به سمت جنوب در حال حرکت هستند.

(۳) سیارک‌ها چون به دور خوشید می‌چرخدند برای جهت‌یابی بسیار مفید هستند.

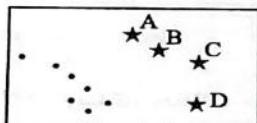
۶- با جدا شدن خشکی پانگه‌آ، به دو قسمت شمالی و جنوبی، کدام یک از قسمت‌های زیر در بخش لوراژ یا قرار گرفته‌اند؟
۴) جهت‌یابی با استفاده از ستارگان، در روز هم امداد پذیر نیست.

- ۲) آفریقای جنوبی - هندوستان - قطب جنوب
۳) هندوستان - استرالیا - قطب شمال

- ۱) قطب شمال - آمریکای شمالی - اروپا
۲) قطب جنوب - آفریقای جنوبی - اروپا

آکادمی آموزشی تیزلاین

۷۰ - شکل زیر، موقعیت صورت فلکی «دب اکبر» را در آسمان نشان می‌دهد. کدام یک از نقاط زیر، محل ستاره قطبی است؟
 (فصل ۱۰ - صفحه ۱۱۲)



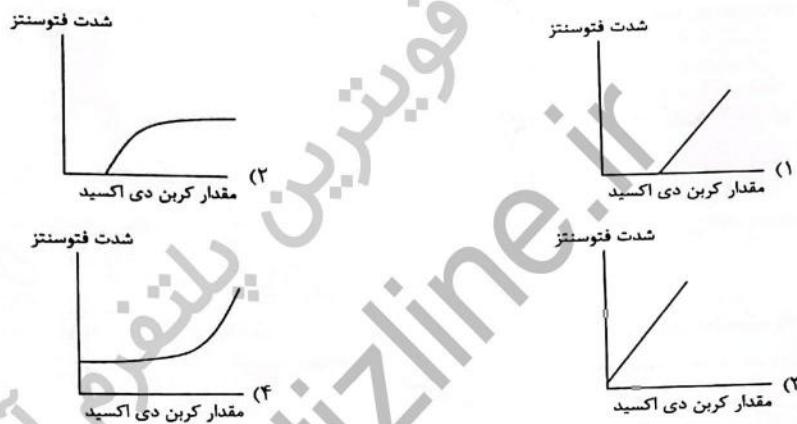
(فصل ۱۶ - صفحه ۱۳۵ و ۱۳۶)

- (۱) ستاره D
- (۲) ستاره A
- (۳) ستاره B
- (۴) ستاره C

۷۱ - کدام جمله در مورد برگ، صحیح است؟

- (۱) لایه‌های تشکیل‌دهنده برگ از بیرون به داخل، شامل رویوست، پوستک، آوند چوبی، آوند آبکش و میانبرگ است.
- (۲) تعداد روزنه‌های هوایی در روی برگ، بیشتر از زیر برگ است.
- (۳) برگ‌ها از طریق روزنه‌های هوایی، کربن دی اکسید لازم را برای ساخت مواد آلی جذب می‌کنند.
- (۴) تبخیر آب در روی برگ‌ها بیشتر از سطح زیرین آنها است.

۷۲ - کدام نمودار مربوط به اثر کربن دی اکسید بر شدت فتوسنتر است؟



(فصل ۱۶ - صفحه ۱۳۷)

۷۳ - کدام گزینه ویژگی‌های مربوط به گیاهان تک لپه‌ای را بیان می‌کند؟

- (۱) رگبرگ‌ها غیر موافق است، آوندها در چند حلقه قرار دارند و تعداد گلبرگ‌ها مضرب ۳ می‌باشد.
- (۲) رگبرگ‌ها موافق است و تعداد گلبرگ‌ها مضربی از ۵ می‌باشد.
- (۳) آوندها در یک حلقه بوده، رگبرگ‌ها موافق و تعداد گلبرگ‌ها مضربی از ۵ می‌باشد.
- (۴) تعداد گلبرگ‌ها مضرب ۳ بوده، رگبرگ‌ها موافق است و آوندها در چند حلقه قرار دارند.

(فصل ۱۱ - صفحه ۱۲۳)

۷۴ - امروزه در گروه‌بندی جانداران، دانشمندان کدام ویژگی جانداران را برسی می‌کنند؟

- (۱) شباهت‌های ظاهری
- (۲) ساختار داخلی پیکر جاندار
- (۳) شباهت مولکول‌های تشکیل دهنده سلول‌ها
- (۴) شباهت زیستگاه

(فصل ۱۱ - صفحه ۱۲۹ و ۱۳۰)

۷۵ - در جدول زیر، ویژگی‌هایی برای ویروس‌ها، باکتری‌ها، آغازیان و قارچ‌ها نوشته شده است. ویژگی‌های کدام یک نادرست نوشته شده است؟

کوچک‌ترین گروه جانداران هستند که با ورود به داخل سلول‌ها آنها را واردar به تکثیر خود می‌کنند.	ویروس‌ها
در همه‌جا یافت می‌شوند، بسیاری از آن‌ها ابی ضرورند، پروکاریوت هستند و از آن‌ها در ساخت داروها استفاده می‌شود.	باکتری‌ها
جلبک‌ها مهم‌ترین گروه آغازیان هستند که فتوسنتر کرده و غذای جانداران آبزی را تأمین می‌کنند.	آغازیان
این جانداران، هم پر سلولی دارند و هم تک سلولی، بعضی مقید و بعضی هم بیماری‌زا هستند.	قارچ‌ها

(۴) قارچ‌ها

(۳) آغازیان

(۲) ویروس‌ها

(۱) باکتری‌ها

ریاضیات



(فصل ۵ - عبارت‌های مجرد)

۷۶ - در عبارت‌های زیر چند عبارت دو جمله‌ای، با درجه ۴ نسبت به متغیر x وجود دارد؟

$$1+2x^4, 2^4 x-y, 2xy^4-x, (x+x^4)+(x^4+x^4), \sqrt{x^4-x}, (xy)^4+|-3|$$

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

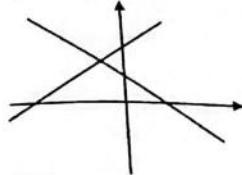
۱ (۱)

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور اساتید بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

(فصل ۶ - خط و معادلهای خطی)



(فصل ۲۳ - استدلال و اثبات (هندسه))

۷۷ - دستگاه معادلات خطی شکل مقابل کدام گزینه است؟ (۱) $a > 0, b < 0, d > 0$

$$\begin{cases} ax - by = +3 \\ bx + dy = +7 \\ ax - by = -3 \\ bx - dy = -7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} ax - by = -3 \\ bx + dy = +7 \\ ax + by = -3 \\ bx - dy = +7 \end{cases}$$

۷۸ - با توجه به اطلاعات زیر کدام گزینه در مورد مستطیل ۲ و ۳ درست است؟

«مستطیل ۱ با مستطیل ۲ متشابه است و مستطیل ۳ با مستطیل ۱ متشابه است»

(۱) چون هر دو مستطیل دلخواه متشابه نیستند پس مستطیل ۲ و ۳ متشابه نیستند.

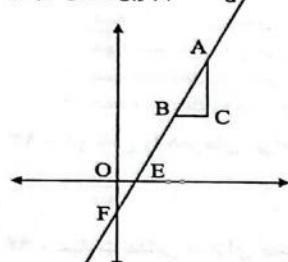
(۲) فقط در صورتی که نسبت تشابه هر سه مستطیل یک باشد، مستطیل ۲ و ۳ متشابهند.

(۳) مستطیل ۲ و ۳ متشابهند.

(۴) اطلاعات مسئله کافی نیست.

۷۹ - در شکل مقابل دو مثلث EOF و ABC متشابه‌اند و نسبت وترهای دو مثلث $\frac{AC}{EO} = 6$ و $E = \left[\begin{array}{c} 2 \\ 0 \end{array} \right]$ است، اگر $\overline{AC} = 6$ شیب خط d کدام

(تکییه - فصل ۲۰ و ۲۱)



(فصل ۲ - اعداد مقیمه)

۱/۲۳۲۲۲۲... (۴)

$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{12}}$$

$$(\sqrt{2} - \sqrt{8})\sqrt{2}$$

$$(\sqrt{2}\pi)^2$$

$$\begin{matrix} 2 \\ 3 \\ 1 \\ 4 \end{matrix}$$

۸۰ - کدام عدد گویا نیست؟

۸۱ - اگر $y_1 \parallel y_2$ و حاصلضرب عرض از مبدأ دو خط $3x + y = 0$ و $5x + 2y = 0$ باشد معادله این دو خط در کدام گزینه قرار دارد (دو خط y_1, y_2 از ناحیه دوم نمی‌گذرند)؟

(فصل ۶ - خط و معادلهای خطی)

$$y_1 = 5x + 6, y_2 = 5x + 4$$

$$y_1 = 5x - 1, y_2 = 5x - 2$$

$$y_1 = -5x + 1, y_2 = -5x + 3$$

$$y_1 = -5x - 6, y_2 = -5x - 5$$

۸۲ - سه خط $y = 3x - 2, 3y = 3x - 2a$ و $x = 2$ در نقطه مشترک B یکدیگر را قطع می‌کنند، مقدار a کدام است؟ (فصل ۶ - خط و معادلهای خطی)

۲ (۴)

-۳ (۳)

-۱ (۲)

۰ (۱)

(تکییه - فصل ۲)

$a < 0, v < 0, u > 0$ (۴)

$a > 0, v < 0, u < 0$ (۳)

$a < 0, v < 0, u < 0$ (۲)

$a > 0, v > 0, u > 0$ (۱)

(فصل ۱ - مجموعه‌ها)

۸۳ - اگر $\frac{u-v}{4} = -2a$ کدام گزینه همواره درست است؟

$\{3, -2, 4\}$ (۴)

$\{1, 3, -2\}$ (۳)

$\{1\}$ (۲)

\emptyset (۱)

(فصل ۵ - عبارت‌های جبری)

۸۴ - $A \cap B = \{k^r \mid k \in \mathbb{N}\}$ و $B = \{x^r - 1 \mid x \in \mathbb{Z}\}$ اگر کدام گزینه است؟

$\{3, -2, 4\}$ (۴)

$\{1, 3, -2\}$ (۳)

$\{1\}$ (۲)

\emptyset (۱)

(فصل ۱ - مجموعه‌ها)

\mathbb{N} (۴)

\mathbb{R} (۳)

$\{ \}$ (۲)

$\{ \}$ (۱)

(فصل ۱ - مجموعه‌ها)

۸۵ - در جاهای خالی به ترتیب عدد یا عبارت مناسب قرار دهید؟ (۱) 5 و 4 و 3 و 2 و 1 و -5 و -4 و -3 و -2

۸۶ - حاصل عبارت $[(Q \cup Q') \cap (N \cup Q')] - [(W \cup Q') \cap (Q \cup N)]$ کدام گزینه است؟

\mathbb{R} (۳)

$\{ \}$ (۲)

$\{ \}$ (۱)

(فصل ۱ - مجموعه‌ها)

۸۷ - اگر $A - B = \emptyset$ باشد. کدام گزینه همواره درست است؟

$B = A$ (۳)

$B \subset A$ (۲)

$A \subset B$ (۱)

(فصل ۲ - اعداد مقیمه)

۸۸ - نمایش اعشاری چند تا از کسرهای مقابل مختوم نیست؟

$\frac{6}{7}, \frac{5}{17}, \frac{16}{70}, \frac{15}{24}, \frac{1}{30}$ (۳)

۰ (۲)

چهار تا

دو تا

(فصل ۷ - قدرمطلق)

۸۹ - حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$|4 - \sqrt{3}| + |5 - 2\sqrt{3}| + |6 - 2\sqrt{3}| + |7 - 4\sqrt{3}| + |8 - 5\sqrt{3}| + |9 - 6\sqrt{3}|$$

$2\sqrt{2} - 5$ (۴)

$15 - 2\sqrt{2}$ (۳)

$5 + \sqrt{2}$ (۲)

$|39 - 22\sqrt{2}|$ (۱)

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور استاد بزرگدی کشوری تیزهوشان و کنکور

(فصل ۲ - ریشه و توان)

۹۰ - حاصل عبارت $\frac{1}{x} \times (-\frac{3}{x})^2 + 2x^{-3}$ کدام گزینه است؟ ($x \neq 0$)

$$\frac{3}{4}x^2$$

$$\frac{3}{4}$$

$$9x^2$$

$$9$$

۹۱ - علی و نازنین برادر و خواهرند. تعداد خواهرها و برادرها نازنین برابرند. ولی تعداد برادرها علی نصف تعداد خواهرهاش است. کدام گزینه در مورد این خانواده درست است؟ (دستگاه معادله های خطی)

- ۱) تعداد خواهرها و برادرها برابر است.
۲) تعداد خواهرها از برادرها بیشتر است.
۳) تعداد خواهرها دو برابر تعداد برادرها است.

۴) گزینه «۲» و «۳» درست است.

(فصل ۳ - استدلال و اثبات در هندسه)

۹۲ - کدام گزینه درست است؟

۱) همه مثلث های متساوی الساقین با یک زاویه برابر و یک ضلع برابر هم نهشتند.

۲) همه مثلث های متساوی الاضلاع با یک ضلع برابر هم نهشتند.

۳) همه مثلث های قائم الزاویه با یک ضلع برابر و یک زاویه تند برابر هم نهشتند.

۴) همه مثلث های قائم الزاویه متساوی الساقین با یک ضلع برابر هم نهشتند.

(فصل ۱ - مجموعه ها و احتمال)

۹۳ - دو تاس را همزمان می اندازیم. چقدر احتمال دارد مجموع دو عدد رو شده اول باشد؟

$$\frac{16}{36}$$

$$\frac{15}{36}$$

$$\frac{14}{36}$$

$$\frac{12}{36}$$

(فصل ۷ - عبارت های گویا)

۹۴ - عبارت مقابل به ازای چند مقدار تعریف نشده است؟ $\frac{x^3}{(2x^3+6x)(2x^3+6x)x^2}$

۱) چهار تا

۲) دو تا

۳) یکی

(فصل ۷ - عبارت های گویا)

۹۵ - ساده شده عبارت مقابل کدام است؟ (مخرج ها مخالف صفر فرض شده اند)

$$\frac{x-1}{x+1}$$

$$\frac{x+1}{x-1}$$

$$1/2$$

$$-1$$

(فصل ۵ - نابرابری ها و نامعادله ها)

$$y < \frac{-13}{15}$$

$$\frac{2y}{a} > \frac{1}{3a} - \frac{y-5}{2a}$$

$$y > \frac{17}{15}$$

$$y < \frac{17}{15}$$

(فصل ۳ - استدلال و اثبات در هندسه)

۹۶ - کدام گزینه درست است؟

۱) هر چند ضلعی می تواند هم مقرر باشد و هم محدب باشد.

۲) در مثلث متساوی الساقین نیمساز هر زاویه میانه وارد بر ضلع مقابل به آن زاویه است.

۳) محل برخورد نیمسازهای داخلی مثلث، مربع، لوزی و مستطیل یک نقطه است.

۴) در هر متوازی الاضلاع قطرها برابر نیستند.

(فصل ۴ - ریشه کمی)

$$5\sqrt{2} - 2\sqrt{16}$$

۹۷ - ساده شده عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{3\sqrt{50}}{\sqrt{4}} - \frac{4}{\sqrt{4}} + \frac{7\sqrt{16}}{\sqrt{2}} - \frac{10}{\sqrt{2}}$

$$5\sqrt{2} - 4\sqrt{4}$$

$$10\sqrt{2}$$

(فصل ۴ - نماد علمی)

$$0.03 \times 10^4 \geq 0.003 \times 10^4$$

۹۸ - در کدام گزینه در جای خالی تعداد عدد صحیح مثبت بیشتری قرار می گیرد؟

$$0.03 \times 10^4 > 0.003 \times 10^4$$

$$0.03 > 0.003$$

(فصل ۴ - توان و ریشه)

$$(\frac{1}{\sqrt{2}})^{400}$$

$$-1 + (\frac{1}{100})^{300}$$

۹۹ - کدام عدد به صفر نزدیک تر است؟

$$3^{-200}$$

$$(\frac{1}{e})^{100}$$

آکادمی آموزشی تیز لاین < >

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور



پاسخنامه آزمون نمونه دولتی استان های ایلام، مرکزی، همدان و لرستان

مَقْطُلٌ:

نام و نام خانوادگی:

ستان:

سیاست

۱۰

نماره داوطلبی:

شماره آزمون

شماره صندلی:



بودداری فمایید.

در صورت اصلاح پاسخ تمام خانه مورد نظر را تمیز پاک نمایید.
به هیچ وجه قسمت شماره داوطلبی را علامت گذاری و یا مخدوش نکنید.

نوجہ:

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٢٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٣٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٤٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٥٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٦٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٧٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٨٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	٩٠
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١٠٠
١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١١٠
١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٢٠
١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٣٠
١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٤٠
١٥١	١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥	١٥٦	١٥٧	١٥٨	١٥٩	١٥٠
١٦١	١٦٢	١٦٣	١٦٤	١٦٥	١٦٦	١٦٧	١٦٨	١٦٩	١٦٠
١٧١	١٧٢	١٧٣	١٧٤	١٧٥	١٧٦	١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٧٠
١٨١	١٨٢	١٨٣	١٨٤	١٨٥	١٨٦	١٨٧	١٨٨	١٨٩	١٨٠
١٩١	١٩٢	١٩٣	١٩٤	١٩٥	١٩٦	١٩٧	١٩٨	١٩٩	١٩٠
٢٠١	٢٠٢	٢٠٣	٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩	٢٠٠
٢١١	٢١٢	٢١٣	٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٧	٢١٨	٢١٩	٢١٠
٢٢١	٢٢٢	٢٢٣	٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦	٢٢٧	٢٢٨	٢٢٩	٢٢٠
٢٣١	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤	٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩	٢٣٠
٢٤١	٢٤٢	٢٤٣	٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦	٢٤٧	٢٤٨	٢٤٩	٢٤٠
٢٥١	٢٥٢	٢٥٣	٢٥٤	٢٥٥	٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨	٢٥٩	٢٥٠
٢٦١	٢٦٢	٢٦٣	٢٦٤	٢٦٥	٢٦٦	٢٦٧	٢٦٨	٢٦٩	٢٦٠
٢٧١	٢٧٢	٢٧٣	٢٧٤	٢٧٥	٢٧٦	٢٧٧	٢٧٨	٢٧٩	٢٧٠
٢٨١	٢٨٢	٢٨٣	٢٨٤	٢٨٥	٢٨٦	٢٨٧	٢٨٨	٢٨٩	٢٨٠
٢٩١	٢٩٢	٢٩٣	٢٩٤	٢٩٥	٢٩٦	٢٩٧	٢٩٨	٢٩٩	٢٩٠
٢٣١	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤	٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩	٢٣٠
٢٤١	٢٤٢	٢٤٣	٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦	٢٤٧	٢٤٨	٢٤٩	٢٤٠
٢٥١	٢٥٢	٢٥٣	٢٥٤	٢٥٥	٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨	٢٥٩	٢٥٠
٢٦١	٢٦٢	٢٦٣	٢٦٤	٢٦٥	٢٦٦	٢٦٧	٢٦٨	٢٦٩	٢٦٠
٢٧١	٢٧٢	٢٧٣	٢٧٤	٢٧٥	٢٧٦	٢٧٧	٢٧٨	٢٧٩	٢٧٠
٢٨١	٢٨٢	٢٨٣	٢٨٤	٢٨٥	٢٨٦	٢٨٧	٢٨٨	٢٨٩	٢٨٠
٢٩١	٢٩٢	٢٩٣	٢٩٤	٢٩٥	٢٩٦	٢٩٧	٢٩٨	٢٩٩	٢٩٠

یا آگاهی از ضوابط در این آزمون شرکت کرده‌ام

فرزند:

متولد سال:

شماره شناسنامه:

ایشانیں:

امضاء داوطلب:

*

و یکسان بودن شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه و بالای این پاسخنامه را تائید می‌نمایم.



آکادمی آموزشی تیز لاین

با حضور استاد بزرگیه کشوری تیز هوشان و کنکور

تقویم آموزشی آکادمی تیز لاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاین_شو

ترم دو
دوره سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی
شروع دوره: ابهمن
پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت
۱۵ جلسه

ترم یک
دوره سالانه

آغاز ثبت نام: شهریور
شروع دوره: ۱۰ مهر
پایان دوره: ۱۸ دی
۱۵ جلسه

ترم
تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد
شروع دوره: ۱۲ تیر
پایان دوره: ۲۰ شهریور
۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس، آزمون، مشاوره، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیز لاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت

@mathmovie6

@Tizline.ir