



# 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

www.sdsampad.ir



وزارت آموزش و پرورش

مرکز علمی پژوهش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان



## آزمون پیشرفت تمصیلی

دیستانهای استعدادهای درخشان سراسر کشور

سال تمصیلی ۱۳۹۶-۹۷

## پایه هشتم

### دوره اول متوجه

مدت پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

نام دیستان:

نام و نام خانوادگی:

تا شماره...	از شماره...	تعداد سؤال	مواد امتحانی
۲۰	۱	۲۰	قرآن و بیان‌های آسمان
۴۰	۲۱	۲۰	فارسی
۶۰	۴۱	۲۰	علوم تجربی
۸۰	۶۱	۲۰	ریاضی

تاریخ برگزاری آزمون ۱۳۹۶/۱۱/۲۴ ساعت ۹:۰۰ صبح

نذر ۱: باسخ نادرست به هر سؤال، به میزان یک سوئم نمره آن سؤال، نمره منفی فواهد داشت.

نذر ۲: استفاده از ماشین حساب در آزمون مجاز نیست.

@mathmovie6

@Tizline.ir

# آکادمی آموزشی تیزلاین

پایه هشتم

## سوالات قرآن و بیام‌های آسمان از ردیف ۱ تا ۲۰

- ۱- معنای این کلمات به ترتیب و صحیح در کدام گزینه آمده است؟ «الَّذِي - الَّتِي - مَن - أَخْدَى»
- کسی که - کسی که - کسی که - کسی که
  - کسانی که - هر کس - هیجکس
  - کسی که - که - چیست - یگانه
  - که - هر چیز - چه کسی - یکتا
- ۲- معنی این عبارات در کدام گزینه به ترتیب و صحیح آمده است؟ «لَيَعْلَمُوا - لِنَفْسِهِ - آنَّ أَنْتُو - عَلَيْهِ»
- که می‌داند - با جانش - اگر خوانند - روی آن
  - تا انجام دهد - درونش - تا بخوانم - برایم
  - که عمل کنند - برای جانش - قطعاً تلاوت می‌کنم - بر آن
  - نا بدانند - برای خودش - که تلاوت کنم - بر من
- ۳- ترجمه این عبارت قرآنی در کدام گزینه آمده است؟ «..... إِنْ أَجْرِيَ إِلَيْهِ رَبُّ الْعَالَمِينَ» (آیه ۱۲۷ سوره شعراء)
- پاداش من جز بر پروردگار جهانیان نیست.
  - غیر از پاداشی که بر پروردگار عالم است چیزی نمی‌خواهم.
  - در کدام گزینه فعل به صورت مفرد معنا می‌شود؟
  - آ خبیث الناس
  - آ خبیث الرایح
  - در کدام عبارت حرف «ل» ترجمه نمی‌شود؟
  - لِقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ
  - آتی لَكُمْ رَسُولٌ أَمِينٌ
  - تفکیک و ترکیب گزینه صحیح انتخاب کنید؟
  - لَهُمْ + لَهُمْ = لِهُمْ
  - در آیه ۴۱ سوره عنکبوت خدا چه کسانی را به عنکبوت مثال زده است؟
  - «مَقْتُلُ الَّذِينَ أَتَحْدُو مِنْ دُونِ اللَّهِ أَوْلِيَةً كَمَتْلُ الْعَنْكُبُوتِ اتَّخَذُتْ بَيْنًا...»
  - کسانی که سربرستان را خدا گرفتند.
  - کسانی را که دوستی غیر از خدا گرفتند.
  - کسانی را که خانه‌شان سست‌ترین است.
  - کدام یک از ایيات زیر با آیه ۲ سوره فرقان هم خوانی ندارد؟
  - «الَّذِي مُلْكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلَمْ يَتَّخِذْ وَلَدًا وَلَمْ يَكُنْ لَهُ شَرِيكٌ فِي الْفَلَكِ وَخَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ فَقَدَرَهُ تَقْدِيرًا»
  - خدایی که از اوست ملک جهان
  - نہ او را شریکی است اند کنار
  - حدود همه چیز مخلوق دست خداست
  - بر اهل جهان مایه عبرتی است
  - در آیه ۴۷ سوره فرقان خداوند چه جزیزی را برای آرامش انسان قرار داد؟
  - «هُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَيْلَلِ لِبَاسًا وَالنَّوْمَ سَبَاتًا وَالنَّهَارَ نُشُورًا وَ... رِيَاحَ بُشَرًا»
- ۱۰- در آیه ۷ سوره شعراء به جفت بودن چه موجوداتی اشاره شده است؟ «أَوْلَمْ يَرَوَا إِلَى الْأَرْضِ كُمْ آتَيْنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ ذَوِيْ كَرِيمٍ»
- - 
  - 
  -
- ۱۱- مفهوم عبارت قرآنی روپرتو مربوط به کدام گزینه است؟ «لَا تَقْنَطُوا مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ»
- توبه و پشیمانی بندگان خطاکار
  - خشندی خداوند از بخشش دیگران
  - امیدوار بودن به درگاه الهی
  - در حق الناس، پشیمانی کافی نیست.

# آکادمی آموزشی تیزلاین

پایه هشتم

برنجی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

مجله اول آموزن  
بین فن حسبی  
دینستانی استعدادهای  
در زبان سراسر کشور ( بهمن ماه ۱۳۹۶ )

- ۱۲- کدام عبارت قرآنی به یکی از نتایج مهم بخشش دیگران اشاره دارد؟  
 ۱) آله لائیجۃ المُسْرِفین ۲) الَّذِينَ أَسْرَفُوا عَلَىٰ أَنفُسِهِمْ ۳) لَا تُجْتَنُوا أَن يَغْيِرَ اللَّهُ لَكُمْ ۴) ثُمَّ لَتُشَتَّلُنَّ يَوْمَنِدِيْعَنِ التَّعْيِمِ
- ۱۳- کدام گزینه صحیح است?  
 ۱) خشم خداوند اصلی ترین عامل جهنمه شدن گناهکاران است.  
 ۲) قبول مسئولیت اشتباهات، توسط شیطان تنها چیزی است که عذاب جهنمه را کمتر می کند.  
 ۳) پشمایی جهنمه از اعمال ناسندهشان پس از ورود به جهنم، هیچ تأثیری در سرنوشت بد آن ندارد.  
 ۴) عذاب شدن گناهکاران، شیرینی نعمت‌های بهشتی را برای بهشتیان بیشتر می کند.
- ۱۴- براساس «حدیث نقیل» کدام گزینه صحیح نیست؟  
 ۱) مراجعت به قرآن به تنهایی برای سعادت در دنیا و آخرت کافی است.  
 ۲) سریچی و رها کردن اهل بیت (ع) در واقع سریچی از تعالیم قرآن کریم است.  
 ۳) نعمت اهل بیت (ع) از مهمترین نعماتی است که خداوند در مورد آن از مردم سوال خواهد کرد.  
 ۴) معلمان حقیقی قرآن اشخاصی هستند که علت نزول، مفهوم و تفسیر آیات را بهتر از هر کسی می دانند.
- ۱۵- سعید به پیشنهاد امام جماعت مسجد عمل کرد و نتایج آن، کسب احترام و اعتماد مردم، تکرار و استحکام عقاید و سهیم شدن در ثواب بخشی از نماز نمازگزاران بود؛ کدام عمل او را به همه این نتایج رساند؟ (بنابر فرمایش بزرگان دینی جواب را استخراج کنید.)  
 ۱) ورود با طهارت به مسجد ۲) برپایی نماز جماعت ۳) گفتن اذان و اقامه در مسجد ۴) به جا آوردن نماز اول وقت
- ۱۶- نماز چه کسی صحیح است?  
 ۱) امیر بعد از نماز ظهر بادش می‌آید که صبح در مدرسه لباسش نجس شده بود.  
 ۲) نرگس بالبسی به نماز می‌ایستد که متعلق به خودش نیست و صاحبش راضی نیست.  
 ۳) ریحانه با گردنبند طلایی که روز تولدش هدیه گرفته به نماز مغرب و عشا می‌ایستد.  
 ۴) رضا بعد از نماز صبح متوجه می‌شود که مقداری موی سگ روی لباسش مانده است.
- ۱۷- کدام یک از گزینه‌ها مربوط به فواید روزه نیست?  
 ۱) روزه سپری است در برابر مشکلات دنیا  
 ۲) صوموا تیصخوا  
 ۳) کتب غلیکم الصیام  
 ۴) روزه را خدا بر ما واجب کرد تا همه مانند هم باشند و ثروتمند نیز مزه گرسنگی را بچشد.
- ۱۸- کدام مورد از مبیطلات روزه نیست؟ (فرد همه موارد را عمدی و با توجه به این که روزه است انجام داده است.)  
 ۱) استفاده بسیار کم از دارو  
 ۲) رفتن زیر دوش حمام  
 ۳) خوردن مقدار کمی از غذا  
 ۴) فرو بردن دود غلیظ آتش به حلق
- ۱۹- به فرموده پیامبر صلی الله علیه و آله کدام مورد باعث ایجاد شیرینی ارتباط خدا در دل می‌شود؟  
 ۱) لذت‌های لحظه‌ای و آتی  
 ۲) حفظ نگاه  
 ۳) سخن گفتن با لحن‌های نامناسب  
 ۴) احکام الهی
- ۲۰- عامل اصلی تفاوت در اندازه و کیفیت پوشش کدام است?  
 ۱) نوع افریش  
 ۲) تفاوت در احکام  
 ۳) میزان حضور در اجتماع  
 ۴) تفاوت فرهنگ

## سوالات فارسی از ردیف ۲۱ تا ۴۰

- ۲۱- واژگان کدام گزینه به ترتیب، برای جاهای خالی در بیت‌های بایین مناسب است؟  
 ۱. حد من نیست ..... ۲. گفت  
 ۲. کای ..... ۳. این چرخ بلند  
 چون نجوبی کاین تصاویر از کجا شد آشکار؟  
 ۱) کن نیک ..... اندرا این باب  
 ۲) سپاست، فروزنده، نیرسی، تفکر  
 ۳) ثانیات، فرازندۀ، نگویی، تأثیل
- ۲۲- کاین تماثیل از کجا آمد پدید  
 ۱) ستایش، فرازندۀ، نگویی، تفکر  
 ۲) ثانیات، فرازندۀ، نیرسی، تأثیل
- ۲۳- هر شب که روی به جامه خواب  
 ۱) نیک ..... ۲. چون ..... ۳. گفت  
 ۴. هر شب که روی به جامه خواب

با حضور اساتید بزرگ‌بهادری کشوری تیزهوشان و کنکور

# آکادمی آموزشی تیزلاین

پایه هشتم

با حضور اساتید بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

۲۲- کدام گزینه همانند «گلستان سعدی» به سجع نوشته نشده است؟

- (۱) بهارستان جامی
- (۲) گل و نوروز خواجهی کرمانی
- (۳) پریشان قاتی

۲۳- در کدام گزینه واژه «گرفتن» در معنای متفاوت به کار رفته است؟

- (۱) یکی را صیحت مکوای شکفت // که دانی که در وی نخواهد گرفت
- (۲) بگیر ای جوان دست درویش پیر // نه خود را بیفکن که دستم بگیر
- (۳) فراوان سخن باشد آکنده گوش // نصیحت نگیرد مگر در خموش
- (۴) سخن‌های دانای شیرین سخن // گرفت اندر آن هر دو شمشاد بن

۲۴- در کدام گزینه «رستن» تلطف و معنی متفاوتی دارد؟

- (۱) نومید مشوز چاره جستن // کز دانه شکفت نیست رستن
- (۲) مرغ کو اندر قفس زندانی است // می‌نجوید رستن، از نادانی است
- (۳) نه از این دام می‌توان جستن // نه از بند می‌توان رستن
- (۴) رستن از یار بد بود دشوار // گزینه بندی در، آید از دیوار

۲۵- مفهوم کنایی در کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) چنین است رسم سرای درشت // گهی پشت زین و گهی زین به پشت «گوناگونی احوال روزگار»
- (۲) نپندارم ای در خزان کشته جو // که گندم سنانی به وقت درو «زیاده‌خواهی»
- (۳) عمر من نیز به یغما رفته است // یک گل از صد گل تو نشکفته است «سپری شدن اندکی از عمر»
- (۴) پیر گفتا که چه عزت زین به // که نیم بر در تو بالین نه «محاجن بودن»

۲۶- کدام گزینه با بیت زیر ارتباط معنایی کمتری دارد؟

- او پادشاه و بنده و نیک و بد آفرید بدبخت و نیکبخت و گرامی و خوار کرد
- (۱) یکی را به سر برنهاد تاج بخت // یکی را به خاک اندر آرد ز تخت
  - (۲) کلاه سعادت یکی بر سرشن // گلیم شقاوت یکی در برش
  - (۳) گلستان کند آتشی بر خلیل // گروهی بر آتش برد ز آب نیل
  - (۴) به امرش وجود از عدم نقش بست // که داند جز او کردن از نیست، هست؟

۲۷- کدام گزینه با بیت هز دعوی پری زان تهی می‌روی // تهی آی تا برمغانی شوی ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

- (۱) چون فکر و خیال تو پر از درگیری و جدال است، از کسی چیز بامعنایی نخواهی آموخت.
- (۲) از آنجا که همیشه سر جنگ و دعوا داری، کسی به تو تو زدیک نمی‌شود تا از او چیزی بیاموزی.
- (۳) چون ادعای دانای داری چیزی باد نمی‌گیری؛ اگر می‌خواهی چیزی به دست آوری، غرور را کنار بگذار.
- (۴) برای یادگرفتن معانی ارزشمند، تباید تهی مغز باشی؛ بنابراین اندیشه و افکار خود را زیاد کن.

۲۸- معنی واژه مشخص شده در مقابل کدام گزینه، با توجه به بیت، درست نوشته شده است؟

- (۱) نوجوانی به جوانی مغروف // رخش بندار همی راند ز دور؛ «گمان»
- (۲) کای فزاننده این چرخ بلند // و ای نوازنده دل‌های نیزند؛ «روشن‌کننده»
- (۳) نبینی وقت سفترن مرد حگاک // به شاگردان دهد در خطرانک «آسیب‌ران»
- (۴) دوستی را جو نباشد بنیاد // حزم را باید از دست نداد «احتیاط»

۲۹- در میان واژگان زیر، چند جفت واژه «هم‌معنا» وجود دارد؟

«ارمنان - آهنگ - هنجر - فارغ - متعالی - شباب - قصد - جوانی - انان - طراوت - خرسند - غوغای - پهلوان - آسوده - حریم -

ضخیم - اذعا - ظرف - گو - ستبر - مظاہر - فروغ - سپند - ولوله - سنجیده - دعوی»

- (۱) شش
- (۲) هفت
- (۳) هشت
- (۴) نه

۳۰- در کدام گزینه متراffد یکی از واژه‌های مقابل، به کار نرفته است؟ «بصر - توفنده - درنده - آسمان - ستاره - رزم»

- (۱) هر که را بر سماط پنشستی // واجب آمد به خدمتش برخاست
- (۲) بیامد خروشان بر آن دشت جنگ // به چنگ اندرون گرزا گاو رنگ
- (۳) بباید کنون چون هزیر ژیان // به کین پدر تنگ بسته میان
- (۴) که فرمان دهد تا سرکفت اوی // بوسنم بدو بر نهم چشم و روی

# آکادمی آموزشی تیزلاین

پایه هشتم

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

مرکز آموزندهای مهندسی اسلامی استعدادهای درخشان سراسر کشور (عین ملی ۱۳۹۶)

با حضور اساتید بزرگ‌دی کشوری تیزهوشان و کنکور

۳۱- در کدام گزینه، آرایه‌های «تضاد» و «تشبیه» می‌بینید؟

(۱) در دولت به رخ بگشادی // تاج عزت به سرم بنهادی

(۲) آب در حلق کریمان از کرم جون نوش ریز // موی بر اندام خصم از بیم همچون نیش کن

(۳) زار و افسرده چنین گفت عقاب // که: مرا عمر، حبابی است بر آب

(۴) بگذار تا بگریم چون ابر در بهاران // کز سنگ ناله خیزد روز و داع باران

۳۲- در همه بیت‌های زیر وجه شبه ذکر شده است به جز .....

(۱) لنگلنگان قدمی بر می‌داشت // هر قدم دانه شکری می‌کاشت

(۲) مهربان و ساده و بی‌کینه است // مثل نوری در دل آبینه است

(۳) به پیش سپه آمد افراصیاب // چو کشته که موجش برآرد ز آب

(۴) بزد تغی و بنداخت از بر، سرش // فرو ریخت چون رود خون از بر

۳۳- در کدام گزینه کاربرد «را» همانند کاربرد آن در بیت مقابله است؟ «بادها کز زیر خاک وزند

(۱) بال بر هم زد و بر جست از جا // گفت که ای بار ببخشای مرا

(۲) من نیم در خور این مهمانی // گند و مردار تو را ارزانی

(۳) دوستی را جو نباشد بنیاد // حزم را باید از دست نداد

(۴) که ای پیر دانای فرخنده رای // بگوی این جوان را بترس از خدای

۳۴- در عبارت زیر چند گروه اسمی وجود دارد؟

«میهن شکوهمند ما، این خاستگاه بخردان و دانایان، این کشور مردان، سرزمینی است که ما بدان می‌نازیم.»

(۱) پنج گروه

(۲) چهار گروه

(۳) سه گروه

(۴) شش گروه

۳۵- ضمیر پیوسته «ش» در کدام بیت نقش «متهم» دارد؟

(۱) عادت او نیست خشم و دشمنی // نام او نور و نشانش روشنی

(۲) هیچ کس از جای او آگاه نیست // هیچ کس را در حضورش راه نیست

(۳) گفتمش: پس آن خدای خشمگین // خانه‌اش اینجاست؟ اینجا در زمین

(۴) رعد و برق شب، طنبی خنده‌اش // سیل و طوفان، نعره توفندهاش

۳۶- در کدام گزینه وابسته پسین «صفت بیانی» نیست؟

(۱) او دانه‌ها را به لانه خود می‌برد و در جایگاه ویژه نگه می‌دارد.

(۲) در اطراف گردنه، گویا چادری افکنده که در کنار شکاف گوشش جلوه خاصی دارد.

(۳) بر فراز گردنه طاووس، کاکلی سبزرنگ و پرنقش و نگار روییده است.

(۴) لحظه‌ای به سرخی گل، و لحظه‌ای به سبزی و گاه به زردی زر، جلوه می‌کند.

۳۷- در کدام گزینه جایه‌جایی ضمیر وجود ندارد؟

(۱) آمد آن شکرگزاریش به گوش // گفت: کای پیر خرف گشته خموش

(۲) دید کش دور به انجام رسید // آفتابش به لب بام رسید

(۳) زاغ را میل کند دل به نشیب // عمر بسیارش از آن گشته نسبیب

(۴) رعد و برق شب طنبی خنده‌اش // سیل و طوفان، نعره توفندهاش

۳۸- در میان گروه کلمه‌های زیر، املای چند گروه کلمه درست نیست؟

«متاثر و متغیر - محمات و پوکه‌ها - فضیلت و قناعت - خوار و ذبون - چرخ اسیر و افلات - فرزانگی و فرهیختگی - عاطفه و انسانیت - بقض و کینه - حصار و حریم - رهآورد تمدن - عطا و ثنا»

(۱) سه گروه کلمه

(۲) چهار گروه کلمه

(۳) پنج گروه کلمه

(۴) هفت گروه کلمه

# آکادمی آموزشی تیزلاین

۳۹- در کدام گزینه واژه‌های هم خانواده به کار نرفته است؟

- (۱) فروغ روی شیرین در دماغش // فراغت داده از شمع و چراغش
- (۲) کی شکبیابی توان کردن چو عقل از دست رفت // عاقلی باید که پای اندر شکبیابی کشد
- (۳) دلی که عاشق و صابر بود مگر سنج است // ز عشق تا به صبوری هزار فرسنگ است
- (۴) گر کسی را رغبت دانش بود گو مزن // زان که من دم درکشیدم تا به دانای زدم

۴۰- در میان بیت‌های زیر، وزن کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) مورچگان را چو بود آتفاق // شیر ژیان را بدرانند پوست
- (۲) گر هنری داری و هفتاد عیب // دوست نبیند به جر آن یک هر
- (۳) خروشید و جوشید و برکنید خاک // ز سخشن زمین شد همه چاچاک
- (۴) دشمن دانا که غم جان بود // بهتر از آن دوست که نادان بود

## سوالات علوم تجربی از ردیف ۴۱ تا ۶۰

۴۱- مقدار ۷۵ گرم از محلول ماده فرضی A در آب داریم. این محلول حاوی بیشترین مقدار ممکن از A است. با کاهش دما از ۲۰ درجه سانتی گراد به ۱۰ درجه سانتی گراد، ۱۵ گرم رسوب تشکیل می‌شود.  $\frac{1}{6}$  جرم محلول باقی‌مانده نیز به A مربوط است. اتحلال پذیری A در آب در دمای ۳۰ درجه سانتی گراد چه‌قدر است؟

- (۱) ۲۵ گرم
- (۲) ۵۰ گرم
- (۳) ۱۰ گرم
- (۴) ۲۰ گرم

۴۲- برای جداسازی اجزای سازنده هر یک از مخلوط‌های زیر، به ترتیب استفاده از کدام روش یا ابزار مناسب است؟

- |                |               |             |                   |
|----------------|---------------|-------------|-------------------|
| الف) آب و ماسه | ب) ماسه و شکر | پ) شکر و آب | ت) آب و رون زیتون |
|----------------|---------------|-------------|-------------------|
- (۱) تقطیر - سانتریفیوژ - تقطیر - قیف جدا کننده
  - (۲) صاف کردن - حل کردن در آب، سپس صاف کردن، نهایتاً تبلور - دیالیز - تقطیر
  - (۳) تقطیر - سانتریفیوژ - دیالیز - تقطیر
  - (۴) صاف کردن - حل کردن در آب، سپس صاف کردن، نهایتاً تبلور - تقطیر - قیف جدا کننده

۴۳- در رابطه با سوسپانسیون‌ها، چند مورد از مواد زیر نادرست هستند؟

الف) سوسپانسیون‌ها دستمای از محلول‌های ناهمگن هستند.

ب) شامل یک ماده جامد معلق در ماده گازی دیگر هستند.

پ) این مواد پایدارند: به این معنی که با گذشت زمان، اجزای آن‌ها از هم جدا نمی‌شوند و به دو بخش (فاز) تقسیم نمی‌شوند.

ت) دوغ مثالی از سوسپانسیون‌ها است.

- (۱)

- (۲)

- (۳)

- (۴)

۴۴- با توجه به نماد  $\text{Na}^{+}$  برای اتم سدیم، مشخص کنید الکترون‌های یک اتم سدیم در چند مدار الکترونی قرار می‌گیرند و در بیرونی ترین مدار حاوی الکترون، چند الکترون قرار دارد؟

- (۱) ۳ مدار - ۱ الکترون
- (۲) ۳ مدار - ۱۲ الکترون
- (۳) ۴ مدار - ۱۳ الکترون
- (۴) ۴ مدار - ۲ الکترون

۴۵- در کدام گزینه، مهم ترین نقش و تأثیر ذرات الکترون، نوترون و بروتون، به ترتیب از راست به چپ، به درستی بیان شده است؟

- (۱) رفتار شیمیایی اتم - پایداری هسته - ماهیت اتم
- (۲) خنثی شدن بار اتم - جرم اتم - ماهیت اتم
- (۳) پایداری اتم - جرم اتم - ماهیت اتم

۴۶- یک جسم رسانای باردار کدامیک از اجسام زیر را جذب نمی‌کند؟

- (۱) یک جسم خنثای رسانا
- (۲) یک جسم خنثای نارسانا
- (۳) یک جسم باردار با بار مخالف
- (۴) همه اجسام گفته شده را جذب می‌کند.

# آکادمی آموزشی تیزلاین

پایه هشتم

۴۷- هر روزه مواد مذاب که حاوی مواد مغناطیسی مانند آهن هستند، از کف اقیانوسها می‌جوشند و به تدریج در بستر اقیانوس خنک می‌شوند و سنگهای بستر اقیانوس را بوجود می‌آورند. بررسی این سنگ‌ها نشان می‌دهد که سنگها خاصیت آهنربایی دارند.  
به نظر شما آهنربایی سنگها به چه روشی اتفاق افتاده است؟

- (۱) مالش
- (۲) تماس
- (۳) افرا

۴۸- سنگها وقتی ماده مذاب بودند، آهنربای بودند؛ الان فقط منجمد شده‌اند و هیچ تغییری در آنها رخ نداده است.

۴۸- یک کره رسانای بزرگ و خنثا را از پایه عایق آن در دست گرفته‌ایم. یک پارچه پشمی و خنثا را به کره مالش می‌دهیم و از آن جدا می‌کنیم. کدام گزینه درباره اتفاقات پس از مالش درست است؟

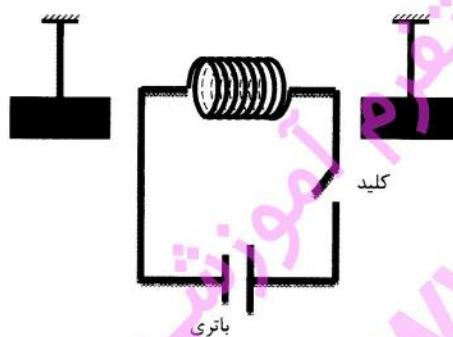
(۱) هیچ کدام از دو جسم باردار نمی‌شوند.

(۲) پارچه پشمی دارای بار می‌شود، اما کره رسانای باردار نمی‌شود.

(۳) هر دو جسم پس از مالش دارای بار با مقدار نامساوی و علامت مخالف می‌شوند.

(۴) نیروی بین دو جسم پس از مالش جاذبه خواهد بود.

۴۹- در شکل مقابل دو میله فلزی در کنار مداری شامل باتری و سیم پیچ از نقطه‌ای آویزان شده‌اند. وقتی کلید وصل شود، میله سمت راستی جذب سیم پیچ می‌شود و میله سمت چپی از سیم پیچ دور می‌شود. اگر جهت باتری در مدار عوض شود و کلید وصل شود، کدام گزینه درست است؟



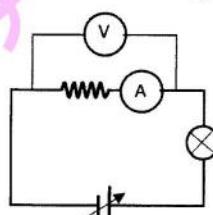
(۱) قطعاً میله سمت چپ جذب سیم پیچ می‌شود و میله سمت راست از سیم پیچ دور می‌شود.

(۲) ممکن است هر دو میله جذب سیم پیچ شوند.

(۳) ممکن است هر دو میله از سیم پیچ دور شوند.

(۴) قطعاً هر دو میله از سیم پیچ دور می‌شوند.

۵۰- در مدار مقابل اختلاف پتانسیل باتری قابل تغییر است. اگر ولتاژ باتری را زیاد کنیم کدام اتفاق می‌افتد؟



(۱) آمپرسنج عدد کمتری را نشان می‌دهد.

(۲) ولتسنج عدد بیشتری را نشان می‌دهد.

(۳) مقدار مقاومت مدار بیشتر می‌شود.

(۴) مقدار مقاومت مدار کمتر می‌شود.

۵۱- اگر از یک باتری  $10$  ولتی در مدت زمان  $8$  ثانیه  $5$  واحد بار الکتریکی عبور کند، انرژی شیمیایی درون باتری چقدر کم می‌شود؟

(فرض کنید همه انرژی مصرفی باتری به بارهای عبوری داده می‌شود).

(۱)  $400$  ژول

(۲)  $50$  ژول

(۳)  $80$  ژول

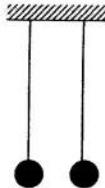
(۴)  $2$  ژول

۷

# آکادمی آموزشی تیزلاین

پایه هشتم

۵۱- دو کره بسیار سبک رسانا و خنثا به کمک نخهای نارسانا نزدیک هم آویزان شده‌اند. این وضعیت را حالت اول قرار گیری کرده‌اند. می‌نامیم (مطابق شکل). به یکی از کره‌ها مقداری بار مثبت و به دیگری مقداری بار منفی می‌دهیم. احتمال رخ دادن کدام اتفاق‌ها وجود دارد؟



(الف) کره‌ها به هم نزدیک شوند و پس از تماس از هم جدا شوند؛ طوری که نسبت به حالت اول به هم نزدیک‌تر قرار گیرند.

(ب) کره‌ها به سمت هم بروند و پس از تماس به حالت اول خود برگردند.

(ج) کره‌ها به هم نزدیک شوند و پس از تماس از هم جدا شوند؛ طوری که نسبت به حالت اول، از هم دور‌تر قرار گیرند.

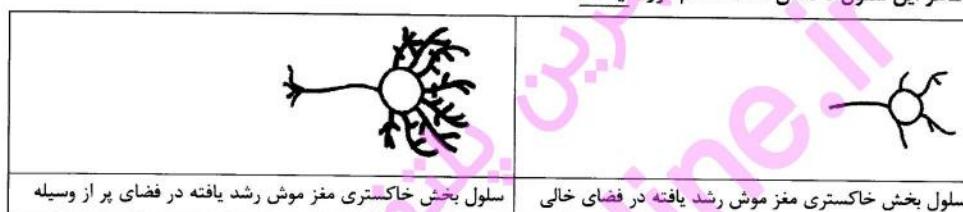
(د) کره‌ها به سمت هم بروند و به هم بچسبند و چسبیده به هم باقی بمانند.

۴) الف - ج

۳) ب - ج

۲) الف - ج

۵۲- دانشمندی دو موش آزمایشگاهی را که در شرایط یکسان بزرگ شده بودند؛ در دو قفس متفاوت گذاشت، یکی از قفس‌ها پر از وسایل بازی و دیگری خالی بود. پس از تشریح و برش گیری از سلول‌های بخش خاکستری مغز این دو موش، تصاویر زیر به دست آمد. تفاوت ظاهر این سلول‌ها نشان‌دهنده کدام مورد نیست؟



سلول بخش خاکستری مغز موش رشد یافته در فضای خالی

۱) اثر محیط بر عملکرد مغز

۲) تغییر پذیری مغز

۳) متغیر بودن تعداد ارتباطات نورونی در یک فرد یا افراد مختلف

۴) ترمیم سیستم عصبی

۵۳- دلیل بیماری ام اس کدام یک از موارد زیر است؟

۱) تغییر حالات خلقی و روانی

۲) اختلال در عملکرد سلول‌های پشتیبان

۳) مرگ تعدادی از نورون‌های مغز

۴) کم یا زیاد شدن نوروترانسمیترها

۵۴- در تصویر زیر ۴ بخش از قشر مخ با شماره‌های ۱ تا ۴ مشخص شده‌اند. مرکز حس شنوایی و بینایی به ترتیب کدام یک از موارد



زیر است؟

۱ و ۴

۲ و ۳

۳ و ۲

۴ و ۱

مرحله ای از مجموعه پژوهشی تیزلاین (برای اینستاگرامی) در اینجا می‌توانید مقاله‌های استعدادهایی مخصوصی را دریافت کنید.

۵۵- جانوران شب‌فعال مثل جعد، در روز دید ضعیفی دارند و در شب به راحتی می‌توانند اطراف خود را بدون هیچ مشکلی ببینند.

به نظر شما چشم این جانوران با چشم جانوران روز‌فعال که قادر به دید در شب نیستند، چه تفاوتی دارد؟

۱) تعداد گیرندهای استوانه‌ای زیادتر است.

۲) تعداد گیرندهای مخروطی زیادتر است.

۳) انواع گیرندهای مخروطی بیشتر است.

۴) انواع یاخته‌های مزک‌دار بیشتر است.

۸

# آکادمی آموزشی تیزلاین

پایه هشتم

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

محله اول آموزشی نهضت نهضت‌نامه اسلامی مرکز اسلامی (جهانی) ۱۳۹۶

با حضور اساتید بزرگ‌دی کشوری تیزلاین و کنکور

۵۷- به ترتیب میزان حرکت در مفصل کدام یک از موارد زیر بیشتر می‌شود؟

- (۱) مفصل بین دندنه و ستون مهره، مفصل بین بازو و شانه، مفصل بین استخوان‌های جمجمه، مفصل آرنج
- (۲) مفصل بین استخوان‌های جمجمه، مفصل آرنج، مفصل بین ستون مهره، مفصل بین بازو و شانه
- (۳) مفصل بین دندنه و ستون مهره، مفصل جمجمه، مفصل آرنج، مفصل بین بازو و شانه
- (۴) مفصل بین استخوان‌های جمجمه، مفصل بین دندنه و ستون مهره، مفصل آرنج، مفصل بین بازو و شانه

۵۸- کدام یک از گزینه‌های زیر فقط از یک نوع ماهیجه تشکیل شده است؟

- (۱) ماهیجه قلبی، ماهیجه دیواره داخلی دستگاه گوارش، ماهیجه سر بازو
- (۲) ماهیجه تنفس، ماهیجه مردمک چشم، ماهیجه سر بازو
- (۳) ماهیجه دیواره داخلی دستگاه گوارش، ماهیجه مردمک چشم، ماهیجه تنفس
- (۴) ماهیجه دوسر بازو، ماهیجه ذوزنقه، ماهیجه قلب

۵۹- کدام یک از سنگ‌های زیر در ترکیب خود، بنیان یا عنصر سیلیسیم ندارد؟

- (۱) کوارتز
  - (۲) مسکوویت
  - (۳) پیویت
  - (۴) ریپس
- ۶۰- در کدام گزینه، سنگ‌هایی آمدند که در محل یا منشأ تشکیل مانند هم هستند؟
- (۱) گلبرو - بازالت
  - (۲) گلبرو - گرانیت
  - (۳) گرانیت - بازالت

## سوالات ریاضی از دیف ۶۱ تا ۸۰

۶۱- حاصل جمع اعداد زیر که در ۱۱ سطر نوشته شده‌اند، برابر کدام گزینه است؟

$$\begin{array}{cccc}
 & 111 & & \\
 & 111 & 111 & \\
 & 111 & 111 & 111 \\
 & 111 & 111 & 111 & 111 \\
 11 \times 6 \times 111 & (۱) & 11 \times 5 \times 111 & (۲) \\
 & (۳) & & 11 \times 11 \times 111 \\
 & & & (۴)
 \end{array}$$

۶۲- در تساوی داده شده مقدار  $x$  برابر چه عددی است؟

$$\begin{array}{cccc}
 \left( \frac{5}{2}x - \frac{2}{5} \right) = \left( \frac{3}{7}x + \frac{7}{2} \right) & (۱) & \frac{29 \times 14}{41 \times 15} & (۲) \\
 \frac{29 \times 15}{41 \times 14} & (۳) & \frac{29 \times 14}{41 \times 15} & (۴) \\
 & & & \frac{41 \times 14}{29 \times 15}
 \end{array}$$

۶۳- تنها با گذاشتن تعدادی پرانتز، کمترین مقداری که از عبارت زیر می‌توانید بدست آورید، چه عددی خواهد بود؟

(دقیق کنید که در این سؤال منظور از پرانتزگذاری فقط تعیین اولویت عمل است و نمی‌توانید از پرانتزها برای عمل ضرب استفاده کنید.)

$$12 - 8 + 5 \times 6 - 2 \times 3$$

- (۱) عددی بین ۰ و -۱۰۰
- (۲) عددی بین -۴۵ و -۸۵
- (۳) عددی بین -۷۵ و -۱۰۰
- (۴) عددی کمتر از -۱۰۰

۶۴- در یک مربع جادویی  $3 \times 3$  که با اعداد ۱ تا ۹ پر شده است، حاصل جمع اعداد چهارگوش کدام است؟

(در مربع جادویی مجموع اعداد در هر سطر و هر ستون و هر قطر عددی ثابت است.)

- (۱) نمی‌توان مشخص کرد.
- (۲) ۲۰
- (۳) ۲۵
- (۴) عددی بین ۰ و ۱۰

۶۵- در چندتا از عبارت‌های زیر سمت راست تساوی تجزیه شده و سمت چپ تساوی تجزیه نشده است؟

عبارت اول:  $x = 2^3$

$8x = 8 \cdot 2^3$

عبارت دوم:  $x^2 = 8xx$

$x^2 + 2x = (x + 2)x$

عبارت سوم:  $x^2 - y^2 = (x - y)(x + y)$

عبارت چهارم:  $x - y = x\left(1 - \frac{y}{x}\right)$

(۱) یکی

(۲) دو تا

(۳) سه تا

(۴) چهار تا

# آکادمی آموزشی تیزلاین

پایه هشتم

۶۶- اگر  $a < b$  و  $c > 0$ , آن‌گاه چندتا از عبارت‌های زیر منفی هستند؟

$$ab^c$$

(۴) کمتر از سه تا

$$(b-a)^c$$

(۳) بیشتر از سه تا

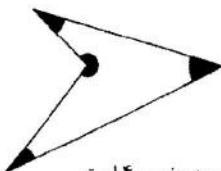
$$ac - b^c c$$

(۲) حداقل سه تا

$$\frac{a^c b^c}{b^c c^2}$$

(۱) حداقل سه تا

۶۷- با توجه به شکل زیر کدام گزینه درست نیست؟



(۱) اگر سه تا از زاویه‌های مشخص شده بر حسب درجه مضرب ۴ باشند، زاویه چهارم هم بر حسب درجه مضرب ۴ است.

(۲) اگر سه تا از زاویه‌های مشخص شده بر حسب درجه مضرب ۸ باشند، زاویه چهارم هم بر حسب درجه مضرب ۸ است.

(۳) اگر سه تا از زاویه‌های مشخص شده بر حسب درجه مضرب ۱۲ باشند، زاویه چهارم هم بر حسب درجه مضرب ۱۲ است.

(۴) اگر سه تا از زاویه‌های مشخص شده بر حسب درجه مضرب ۱۶ باشند، زاویه چهارم هم بر حسب درجه مضرب ۱۶ است.

۶۸- کدامیک از اعداد زیر شمارندهای برای عدد  $1396 \times 2 \times 3 \times \dots \times 10$  نیست؟

(۴) ۱۳۹۸

(۳) ۱۳۹۹

(۲) ۱۴۰۰

(۱) ۱۴۰۱

۶۹- اگر یک سه جمله‌ای را در یک سه جمله‌ای ضرب کنیم، تعداد جملات حاصل چه عددی نمی‌تواند باشد؟

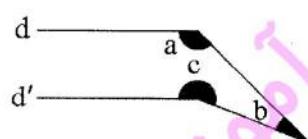
(۴) ۵

(۳) ۶

(۲) ۴

(۱) ۳

۷۰- در شکل زیر می‌دانیم که  $d$  و  $d'$  دو خط موازی هستند. مجموع زاویه‌های  $a$ ,  $b$  و  $c$  چقدر است؟



(۱)  $180^\circ$

(۲)  $220^\circ$

(۳)  $360^\circ$

(۴)  $400^\circ$

۷۱- عبارت داده شده برابر با کدام گزینه است؟

$$\frac{1}{1 \times 2} - \frac{1}{2 \times 4} + \frac{1}{5 \times 6} - \frac{1}{7 \times 8} + \dots - \frac{1}{99 \times 100}$$

$$\frac{1}{1} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} \dots + \frac{1}{99} + \frac{1}{100} \quad (۲)$$

$$\frac{1}{1} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} \dots - \frac{1}{99} - \frac{1}{100} \quad (۱)$$

$$\frac{1}{1} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} \dots - \frac{1}{99} + \frac{1}{100} \quad (۱)$$

$$\frac{1}{1} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} \dots - \frac{1}{99} - \frac{1}{100} \quad (۳)$$

۷۲- با تعدادی کاشی به شکل کدامیک از زمین‌های زیر ممکن است بتواند کاشی کاری شود؟ (ابعاد زمین از ابعاد کاشی بسیار بزرگتر است).



(۱) یکی

(۲) دو تا

(۳) سه تا

(۴) هیچی

۷۳- با تعداد کاشی از یک نوع می‌خواهیم زمینی به شکل را کاشی کاری کنیم. با چند نوع از کاشی‌های زیر این کار امکان‌پذیر است؟ (ابعاد زمین از ابعاد کاشی بسیار بزرگتر است).



(۱) دو تا

(۲) یکی

(۳) سه تا

۱۰

# آکادمی آموزشی تیزلاین

پایه هشتم

۴) هیچ کدام از معادله‌ها

۷۴- اگر  $a$ ,  $b$  و  $c$  سه عدد طبیعی باشند، کدامیک از معادله‌های زیر جواب دارد؟

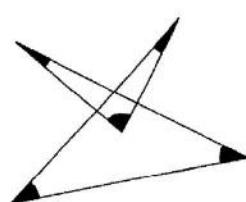
$$\frac{1}{21} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$$

$$\frac{1}{22} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$$

۱) فقط معادله اول

۲) فقط معادله دوم

۳) هر دو معادله



۷۵- مجموع زاویه‌های مشخص شده در شکل چند درجه است؟

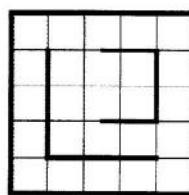
۱)  $180^\circ$

۲)  $270^\circ$

۳)  $360^\circ$

۴) نمی‌توان دقیقاً تعیین کرد.

۷۶- برای روشن کردن تمام فضاهای موزه‌ای که نقشه آن به صورت زیر است، حداقل به چند لامپ نیاز است؟ (خطوط ضخیم دیوار هستند و دیوارها ضخامت دارند و لامپ‌ها نقطه‌ای هستند).



۷۷- اگر تعداد اعداد اول بین  $n$  و  $m$  را با  $p(n, m)$  نشان بدھیم، کدام یک درست است؟

$$p(50, 100) > p(20, 30) \quad (2)$$

$$p(20, 30) > p(40, 50) \quad (1)$$

$$p(1, 50) > p(150, 200) \quad (4)$$

$$p(1, 50) > p(50, 100) \quad (3)$$

۷۸- در شکل زیر مجموع زاویه‌های مشخص شده چقدر است؟ ( $AB = AC$ )



۱)  $80^\circ$

۲)  $180^\circ$

۳)  $200^\circ$

۴)  $500^\circ$

۷۹- اگر  $a + b = 100$  باشد، آنگاه حاصل  $5a^\circ + a^\circ b + ab^\circ + 5b^\circ$  چه عددی است؟

۵۵۰ (۴)

۵۰۰ (۳)

۴۵۰ (۲)

۲۵۰ (۱)

۸۰- معادله‌ای که نشان‌دهنده عبارت زیر باشد چیست؟

«اگر سه برابر عددی را از نصف آن عدد کم کنیم، حاصل از ۱۰۰ به اندازه  $x$  واحد کمتر است.»

$$\frac{1}{2}y - 3y = 100 - x \quad (4) \quad 3y - \frac{1}{2}y = 100 - x \quad (3) \quad \frac{1}{2}x - 3x = 100 - x \quad (2) \quad 3x - \frac{1}{2}x = 100 - x \quad (1)$$

# آکادمی آموزشی تیزلاین



سال تحصیلی ۹۷-۱۴۰۶

مرکز ملی پژوهش استعدادهای درخشان  
و فناوری پژوهان جوان

آزمون پیشرفت تعلیمی  
دیروستان های استعدادهای درخشان

لیکه هفتم - مرحله اول

منطقه:	نام و نام خانوادگی:						
آموزشگاه:	پايه تحصيل:						
کلاس:	رشت تحصيل:						
منطقه:	نام و نام خانوادگی:						
آموزشگاه:	پايه تحصيل:						
کلاس:	رشت تحصيل:						
اگر در مستطیل زیر علامت بزنید، پاسخنامه شما تصویغ ننماید.							
پاسخ سوالات باید با مقدار مشکلی و پرسنلی در پذیرش میور طبقه باقی توانیم صویغ ملات گذاری شود. در طبع این صورت شرطی به آن تعطیل شوندگانشند. فقط، <b>۱۰۰۰۰</b> صفحه.							
۱	۱۷	۲۳	۲۹	۳۵	۴۱	۴۷	۵۳
۲	۱۸	۲۴	۳۰	۳۶	۴۲	۴۸	۵۴
۳	۱۹	۲۵	۳۱	۳۷	۴۳	۴۹	۵۵
۴	۲۰	۲۶	۳۲	۳۸	۴۴	۵۰	۵۶
۵	۲۱	۲۷	۳۳	۳۹	۴۵	۵۱	۵۷
۶	۲۲	۲۸	۳۴	۴۰	۴۶	۵۲	۵۸
۷	۲۳	۲۹	۳۵	۴۱	۴۷	۵۳	۵۹
۸	۲۴	۳۰	۳۶	۴۲	۴۸	۵۴	۶۰
۹	۲۵	۳۱	۳۷	۴۳	۴۹	۵۵	۶۱
۱۰	۲۶	۳۲	۳۸	۴۴	۵۰	۵۶	۶۲
۱۱	۲۷	۳۳	۳۹	۴۵	۵۱	۵۷	۶۳
۱۲	۲۸	۳۴	۴۰	۴۶	۵۲	۵۸	۶۴
۱۳	۲۹	۳۵	۴۱	۴۷	۵۳	۵۹	۶۵
۱۴	۳۰	۳۶	۴۲	۴۸	۵۴	۶۰	۶۶
۱۵	۳۱	۳۷	۴۳	۴۹	۵۵	۶۱	۶۷
۱۶	۳۲	۳۸	۴۴	۵۰	۵۶	۶۲	۶۸
۱۷	۳۳	۳۹	۴۵	۵۱	۵۷	۶۳	۶۹
۱۸	۳۴	۴۰	۴۶	۵۲	۵۸	۶۴	۷۰
۱۹	۳۵	۴۱	۴۷	۵۳	۵۹	۶۵	۷۶
۲۰	۳۶	۴۲	۴۸	۵۴	۶۰	۶۶	۷۲
۲۱	۳۷	۴۳	۴۹	۵۵	۶۱	۶۷	۷۸
۲۲	۳۸	۴۴	۵۰	۵۶	۶۲	۶۸	۷۴
۲۳	۳۹	۴۵	۵۱	۵۷	۶۳	۶۹	۷۰
۲۴	۴۰	۴۶	۵۲	۵۸	۶۴	۷۰	۷۶
۲۵	۴۱	۴۷	۵۳	۵۹	۶۵	۷۱	۷۷
۲۶	۴۲	۴۸	۵۴	۶۰	۶۶	۷۲	۷۸
۲۷	۴۳	۴۹	۵۵	۶۱	۶۷	۷۳	۷۹
۲۸	۴۴	۵۰	۵۶	۶۲	۶۸	۷۴	۸۰
۲۹	۴۵	۵۱	۵۷	۶۳	۶۹	۷۵	۸۶
۳۰	۴۶	۵۲	۵۸	۶۴	۷۰	۷۶	۸۲
۳۱	۴۷	۵۳	۵۹	۶۵	۷۱	۷۷	۸۸
۳۲	۴۸	۵۴	۶۰	۶۶	۷۲	۷۸	۸۴
۳۳	۴۹	۵۵	۶۱	۶۷	۷۳	۷۹	۸۵
۳۴	۵۰	۵۶	۶۲	۶۸	۷۴	۷۰	۸۱
۳۵	۵۱	۵۷	۶۳	۶۹	۷۵	۷۱	۸۷
۳۶	۵۲	۵۸	۶۴	۷۰	۷۶	۷۲	۸۳
۳۷	۵۳	۵۹	۶۵	۷۱	۷۷	۷۳	۸۹
۳۸	۵۴	۶۰	۶۶	۷۲	۷۸	۷۴	۹۰
۳۹	۵۵	۶۱	۶۷	۷۳	۷۹	۷۵	۹۶
۴۰	۵۶	۶۲	۶۸	۷۴	۷۰	۷۶	۹۲
۴۱	۵۷	۶۳	۶۹	۷۵	۷۱	۷۷	۹۸
۴۲	۵۸	۶۴	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۹۴
۴۳	۵۹	۶۵	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۹۵
۴۴	۶۰	۶۶	۷۲	۷۸	۷۴	۷۰	۹۱
۴۵	۶۱	۶۷	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۹۷
۴۶	۶۲	۶۸	۷۴	۷۰	۷۶	۷۲	۹۳
۴۷	۶۳	۶۹	۷۵	۷۱	۷۷	۷۳	۹۹
۴۸	۶۴	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۴	۹۵
۴۹	۶۵	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۷۵	۹۱
۵۰	۶۶	۷۲	۷۸	۷۴	۷۰	۷۶	۹۷
۵۱	۶۷	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۷۷	۹۳
۵۲	۶۸	۷۴	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۹۹
۵۳	۶۹	۷۵	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۹۵
۵۴	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۴	۷۰	۹۱
۵۵	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۹۷
۵۶	۷۲	۷۸	۷۴	۷۰	۷۶	۷۲	۹۳
۵۷	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۷۷	۷۳	۹۹
۵۸	۷۴	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۴	۹۵
۵۹	۷۵	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۷۵	۹۱
۶۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۴	۷۰	۷۶	۹۷
۶۱	۷۷	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۷۷	۹۳
۶۲	۷۸	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۰	۹۹
۶۳	۷۹	۷۵	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۹۵
۶۴	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۴	۷۰	۹۱
۶۵	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۹۷
۶۶	۷۲	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۰	۹۳
۶۷	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۷۷	۷۳	۹۹
۶۸	۷۴	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۷۴	۹۵
۶۹	۷۵	۷۲	۷۸	۷۴	۷۰	۷۶	۹۱
۷۰	۷۶	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۷۷	۹۷
۷۱	۷۷	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۰	۹۳
۷۲	۷۸	۷۵	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۹۹
۷۳	۷۹	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۷۵	۹۵
۷۴	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۴	۷۰	۹۱
۷۵	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۹۷
۷۶	۷۲	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۰	۹۳
۷۷	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۷۷	۷۳	۹۹
۷۸	۷۴	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۷۴	۹۵
۷۹	۷۵	۷۲	۷۸	۷۴	۷۰	۷۶	۹۱
۸۰	۷۶	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۷۷	۹۷
۸۱	۷۷	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۰	۹۳
۸۲	۷۸	۷۵	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۹۹
۸۳	۷۹	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۷۵	۹۵
۸۴	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۴	۷۰	۹۱
۸۵	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۹۷
۸۶	۷۲	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۰	۹۳
۸۷	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۷۷	۷۳	۹۹
۸۸	۷۴	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۷۴	۹۵
۸۹	۷۵	۷۲	۷۸	۷۴	۷۰	۷۶	۹۱
۹۰	۷۶	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۷۷	۹۷
۹۱	۷۷	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۰	۹۳
۹۲	۷۸	۷۵	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۹۹
۹۳	۷۹	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۷۵	۹۵
۹۴	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۴	۷۰	۹۱
۹۵	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۹۷
۹۶	۷۲	۷۰	۷۶	۷۲	۷۸	۷۰	۹۳
۹۷	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۷۷	۷۳	۹۹
۹۸	۷۴	۷۱	۷۷	۷۳	۷۹	۷۴	۹۵
۹۹	۷۵	۷۲	۷۸	۷۴	۷۰	۷۶	۹۱
۱۰۰	۷۶	۷۳	۷۹	۷۵	۷۱	۷۷	۹۷

@mathmovie6

@Tizline.ir

# آکادمی تیزلاین در پایه هشتم برگزار می کند:



**دکتر فرباری**

کلاس آنلاین علوم  
تیزهوشان هشتم

پنجشنبه ها  
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵

شروع از ۱۱ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه  
۶۰ هزار شومار

**دکتر کاظم غریبی**

کلاس آنلاین فارسی  
تیزهوشان هشتم

شنبه ها  
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵

شروع از ۱۵ آبان

دوره سالانه

۲۰ جلسه  
۸۰ هزار شومار

**استاد مجید غلامی**

کلاس آنلاین عربی  
تیزهوشان هشتم

دوشنبه ها  
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵

شروع از ۲۴ آبان

دوره سالانه

۱۵ جلسه  
۶۰ هزار شومار

وی ای پی  
ظرفیت ۲۰ نفر



**استاد مorteza بهرامی**

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان هشتم

چهارشنبه ها  
۲۱:۱۵ تا ۲۰

شروع از ۱۴ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه  
۹۰ هزار شومار

**استاد مسعود دیگدی**

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان هشتم

پنجشنبه ها  
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵

شروع از ۱۵ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه  
۶۰ هزار شومار

العیادهای ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی  
سطح یک و دو

شروع از هفته پایانی آبان



۰۲۱-۹۱۳۰۵۲۰۲

ثبت نام در سایت رسمی

[www.tizline.ir](http://www.tizline.ir)

[tizline.ir](http://tizline.ir)



۰۹۳۳-۳۸۴۰۲۰۲

# آکادمی تیزلاین

## برگزار می کند:

دوره سالانه

شخفیف ویژه  
برای شیزلاین ها



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد  
فیزیک (سطح یک)

پنجشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۲۷ آبان

۱۵ جلسه  
۶۰۰ هزار ثوماد

دکتر افشنین به مرام

کلاس آنلاین المپیاد  
ریاضی (سطح یک)

پنجشنبه ها ۲۰:۱۵ تا ۲۱:۱۵  
شروع از ۲۳ آبان

۱۵ جلسه  
۶۰۰ هزار ثوماد



دکتر رضارحمت‌الهزاده

کلاس آنلاین المپیاد  
شیمی (سطح یک)

شنبه ها ۲۰:۱۵ تا ۲۱:۱۵  
شروع از ۲۲ آبان

۱۵ جلسه  
۶۰۰ هزار ثوماد



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد  
زیست‌شناسی (سطح دو)

سه شنبه ها ۱۵:۲۰ تا ۲۱:۱۵  
شروع از ۲۵ آبان

۱۰ جلسه  
۸۰۰ هزار ثوماد



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد  
فیزیک (سطح دو)

پنجشنبه ها ۱۵:۲۰ تا ۲۱:۱۵  
شروع از ۲۷ آبان

۱۰ جلسه  
۸۰۰ هزار ثوماد



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد  
زیست‌شناسی (سطح یک)

سه شنبه ها ۱۵:۲۰ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۲۵ آبان

۱۰ جلسه  
۸۰۰ هزار ثوماد



۰۲۱-۹۱۳۰۲۴۰۲



ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir



www.tizline.ir



۰۹۳۳-۳۸۴۰۲۰۲



# 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](http://www.Tizline.ir)

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت

@mathmovie6

@Tizline.ir