



# 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

## ریاضی دهم فصل ۷ آمار و احتمال

### درس دو و سه

۱. کدام جمله نادرست است؟

- ۱) بعد از جمع‌آوری داده‌ها باید آن را سازماندهی کرد.
- ۲) پیش‌بینی و تصمیم‌گیری برای آینده نتیجه‌ی استفاده از علم آمار است.
- ۳) جمع‌آوری داده‌ها و رسم نمودارهای آماری همان علم آمار است.
- ۴) بعد از سازماندهی و نمایش داده‌ها باید آن‌ها را تفسیر و تحلیل کرد.

۲. کدام متغیرها قابل جمع، تفریق، ضرب و تقسیم‌اند؟

- ۱) گسسته و ترتیبی
- ۲) پیوسته و گسسته
- ۳) پیوسته و اسمی
- ۴) اسمی و ترتیبی

۳. به ویژگی‌ای که در عضوهای جامعه یکسان نیست و معمولاً از یک عضو به عضو دیگر تغییر می‌کند چه می‌گویند؟

- ۱) مقدار متغیر
- ۲) داده
- ۳) متغیر
- ۴) معیار

۴. کدام گزینه بهترین توصیف برای متغیر است؟

- ۱) یک عدد صحیح
- ۲) یک تابع
- ۳) یک ویژگی
- ۴) یک عدد حقیقی

۵. به هر یک از افراد یا اشیایی از جامعه که به تصادف انتخاب می‌شوند چه می‌گویند؟

- ۱) عضو جامعه
- ۲) حجم جامعه
- ۳) نمونه
- ۴) عضو نمونه

۶. هدف استفاده از علم آمار چیست؟

- ۱) تحلیل و تفسیر داده‌ها
- ۲) پیش‌بینی
- ۳) جمع‌آوری داده‌ها
- ۴) رسم نمودار مناسب

۷. مقدار متغیر چیست؟

- ۱) عددی که به ویژگی یک عضو نسبت داده می‌شود.
- ۲) تابعی که به ویژگی یک عضو نسبت داده می‌شود.
- ۳) ویژگی که به یک عضو نسبت داده می‌شود.
- ۴) عددی که طبق تابعی مشخص به یک عضو نسبت داده می‌شود.

۸. کدام جمله نادرست است؟

- ۱) اندازه‌ی نمونه همواره کمتر مساوی اندازه‌ی جامعه است.
- ۲) اعضای نمونه نماینده‌ی اعضای جامعه‌اند.
- ۳) اعضای نمونه با استفاده از روش خاصی تعیین می‌شوند.
- ۴) حجم جامعه برابر تعداد اعضای جامعه است.

۹. در علم آمار کدام مرحله قبل از نتیجه‌گیری انجام نمی‌شود؟

- ۱) پیش‌بینی
- ۲) تحلیل داده‌ها
- ۳) جمع‌آوری داده‌ها
- ۴) سازماندهی داده‌ها

# آکادمی آموزشی تیزلاین

## ریاضی دهم فصل ۷ آمار و احتمال

### درس دو و سه

۱۰. اولین قدم در استفاده از علم آمار چیست؟

۱) سازماندهی و نمایش داده‌ها

۲) تحلیل و تفسیر داده‌ها

۳) جمع‌آوری داده‌ها

۴) قضاآفت و پیش‌بینی

۱۱. کدام دسته از متغیرها، بهترتیب، کمی گستته، کمی اسمی، کمی ترتیبی و کمی پیوسته است؟

۱) دمای هوا - مقام یک ورزشکار - میزان هوش (کم، متوسط و زیاد) - قد دانش‌آموزان

۲) تعداد فرزندان - اقوام ایرانی - انواع خودرو - شاخص توده بدن

۳)

ارتفاع شانه یوزپلنگ ایرانی - مهارت کارگران (کم، متوسط و زیاد) - میزان رضایت از مدرسه (کم، متوسط و زیاد) - تعداد مسافران قطار

۴) درصد یک دانش‌آموز در آزمون تستی ۱۰ سؤاله - گروه خونی - شدت آلودگی هوا (کم، متوسط و زیاد) - وزن دانش‌آموزان

۱۲. هریک از متغیرهای زیر بهترتیب چگونه‌اند؟

«میزان بارندگی در آمل (برحسب میلی‌متر) - میزان لذت بردن از آشپزی (کم، متوسط و زیاد) - انواع هوای پیما»

۱) کمی پیوسته - کمی اسمی - کمی ترتیبی - کمی اسمی

۲) کمی گستته - کمی پیوسته - کمی گستته - کمی ترتیبی

۱۳. در علم آمار بعد از سازماندهی داده‌ها و قبل از تئیجه‌گیری چه باید کرد؟

۱) رسم نمودار مناسب      ۲) تحلیل و تفسیر داده‌ها      ۳) قضاآفت و پیش‌بینی      ۴) جمع‌آوری اعداد و ارقام

۱۴. شکل مقابل، یک جامعه فرضی را نشان می‌دهد که اعضای آن را با شماره‌های ۱ تا ۱۶ مشخص کرده‌ایم.

همچنین دور اعضا نمونه را خط کشیده‌ایم. نسبت اندازه نمونه انتخابی به اندازه جامعه چقدر است؟

1	2	3	4	5	6
7	8	12	13	14	15
9	10	11	16		

۰,۲۵ ۲)

۱) ۰,۲۰

۰,۲۸ ۴)

۲) ۰,۲۴

۱۵. چه تعداد از متغیرهای زیر کمی اسمی است؟

«مقام یک ورزشکار در المپیک - فشار هوای قله اورست - مراحل زندگی - گروه خونی - تزاد افراد - کیفیت هلو دماؤند - تعداد دوستان علی - دمای جوش آب در تهران - وضعیت تأهل - سطح تحصیلات - رنگ موی افراد»

۱) ۴

۲) ۳

۳) ۲

۴) ۱

## ریاضی دهم فصل ۷ آمار و احتمال

### درس دو و سه

۱۶. چه تعداد از جملات زیر نادرست است؟

الف) اندازه جامعه همان حجم جامعه است.

ب) در سرشماری، حجم جامعه و حجم نمونه با هم برابرند.

ج) مرحله پایانی علم آمار، نتیجه‌گیری، قضاؤت و پیش‌بینی مناسب درباره پدیده‌های تصادفی است.

د) جامعه، منطقه جغرافیایی است که نمونه در آن قرار دارد.

۳ ۴

۲ ۳

۱ ۲

۰ صفر

۱۷. چندتا از گزاره‌های زیر درست نیست؟

- دو کلمه «آمار» و «علم آمار» از لحاظ مفهوم هیچ تفاوتی باهم ندارند.

- اگر کمترین و بیشترین تعداد فرزندان یک خانواده در کشور، صفر و بیست باشد، آنگاه هر عددی از این بازه می‌تواند، نشان‌دهنده تعداد فرزندان یک خانواده باشد.

- اگر متغیری که دو مقدار  $a$  و  $b$  را اختیار می‌کند و هر مقدار بین  $a$  و  $b$  را هم بتواند اختیار کند، آن متغیر را متغیر پیوسته گویند.

- کیفیت هلو متغیرهای کیفی هستند.

۴ ۵

۳ ۴

۲ ۳

۱ ۰

# آکادمی آموزشی تیزلاین

ریاضی دهم فصل ۷ آمار و احتمال

درس دو و سه

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۳	۴ . ۲	۷ . ۱	۱۰ . ۲	۱۳ . ۲	۱۶ . ۲
۲ . ۳	۵ . ۲	۸ . ۲	۱۱ . ۲	۱۴ . ۲	۱۷ . ۲
۳ . ۳	۶ . ۲	۹ . ۱	۱۲ . ۲	۱۵ . ۲	

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور استاد بزرگیه کشوری تیز هوشان و کنکور

www.tizline.ir

@mathmovie6

@Tizline.ir

# آکادمی آموزشی تیزلاین

بازدید از این پست برای دانلود کتاب و مقاله های آموزشی

با حضور استاد بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

**ششم**  
استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیزهوشان  
از ۲۹ دی، دوشنبه ها  
۱۷:۴۵ تا ۱۶:۳۰  
جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
هوش و خلاقیت  
از ۲۹ دی، دوشنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
جلسه ۳۵۰.۰۰۰

**ششم**  
دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیزهوشان  
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها  
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰  
جلسه ۳۵۰.۰۰۰

**ششم**  
استاد حسن ربانی  
دوره سالانه  
فارسی تیزهوشان  
از ۱ آذر، شنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد پیمان لایق  
ترم دو دوره سالانه  
ساینس (علوم به لاتین)  
از ۲۹ دی، دو شنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
ظرفیت: ۱۵ نفر  
جلسه ۳۵۰.۰۰۰

## برنامه کلاس های دوره ابتدایی آکادمی تیزلاین

**پنجم**  
استاد وحید گوران  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی پیشرفت  
از ۲۸ دی، یک شنبه ها  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
جلسه ۳۵۰.۰۰۰

**چهارم**  
استاد وحید گوران  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی پیشرفت  
از ۲۸ دی، یک شنبه ها  
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰  
جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد سعید موساوند  
زبان انگلیسی، ترم زمستان  
سه شنبه ها از ۳۰ دی  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
جمعه ها از ۳۱ بهمن  
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
ظرفیت هر گروه ۱۰ نفر  
جلسه: ۴۰۰.۰۰۰

# تیزلاین - شو

### آزمون های آکادمی تیزلاین شبیه ساز ترین آزمون تیزهوشان

هشتم  
۶ + ۱ مرحله

هفتم  
۶ + ۱ مرحله

ششم  
۱۰ + ۱ مرحله

چهارم  
۱ + ۵ مرحله

چهارم تadem  
با امداد استاد برجسته تیزهوشان کشور  
استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندر و استاد میثم بهرامی  
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و ...

# تیزلاین - شو



ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

[www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir) ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

آنلاین و حضوری  
در نمایندگی ها

# آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور استاد بزرگ‌دی کشوری تیزهوشان و کنکور

## برنامه کلاس‌های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیزهوشان هفتم  
از ۱ بهمن، چهارشنبه‌ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۲



استاد مسعودی‌گلای  
ترم دو دوره سالانه  
هوش و استعداد تحلیلی  
از ۲ بهمن، پنج شنبه‌ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۲



استاد مسعودی‌گلای  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیزهوشان هفتم  
از ۲۹ دی، دوشنبه‌ها  
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰  
۳۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۲



استاد پیمان لایق  
از ۲۹ دی  
ساینس (علوم به لاتین)  
دوشنبه‌ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۲



استاد مجید غلامی  
دوره سالانه  
از ۲۹ دی، دوشنبه‌ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۰۰.۰۰۰ جلسه ۱۰



دکتر کاظم غربی  
دوره سالانه  
فارسی تیزهوشان هفتم  
از ۱ آذر، شنبه‌ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۴۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۵



استاد سعید موسی‌وند  
زبان انگلیسی  
سه شنبه‌ها از ۳۰ دی  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
جمعه‌ها از ۳ بهمن  
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۴۰۰.۰۰۰ جلسه ۱۰



دکتر قربانی  
المپیاد زیست‌شناسی  
از ۴ آذر  
سه شنبه‌ها  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
۴۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۵



دکتر میرثم کوهگرد  
المپیاد فیزیک  
از ۶ آذر  
پنج شنبه‌ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۴۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۵



استاد بهزاد اسداله  
استاد حسین حسین‌زاده  
المپیاد ریاضی  
از ۲ آذر، یک شنبه‌ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۴۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۵

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین # تیزلاین\_شو [www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه‌ای با ویدیو قابل دانلود و جزو قابل پرینت است.  
دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

۰۹۳۳ ۳۸۴۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6

@Tizline.ir

# آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور استاد بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

## برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیزهوشان هشتم  
از ۲۸ دی، یک شنبه ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
هوش و استعداد تحلیلی  
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد میثم بهرامی جویا  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیزهوشان هشتم  
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد سعید موساووند  
زبان انگلیسی  
سه شنبه ها از ۰۳ دی  
۱۰ جلسه ۴۰۰.۰۰۰

استاد پیمان لایق  
از ۲۹ دی  
ساینس (علوم به لاتین)  
دو شنبه ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد مهدی مهدیزاده  
دوره سالانه  
فارسی تیزهوشان هشتم  
از ۱ آذر، شنبه ها  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

دکتر قربانی  
المپیاد زیست شناسی  
از ۴ آذر  
سه شنبه ها  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

دکتر میثم کوهگرد  
المپیاد فیزیک  
از ۶ آذر  
پنج شنبه ها  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

استاد بهزاد اسدالله  
استاد حسین حسین زاده  
المپیاد ریاضی  
از ۲ آذر، یک شنبه ها  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین #تیزلاین\_شو [www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزو و قابل پرینت است .

دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است .

آنلاین

@mathmovie6

@Tizline.ir

# آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور اساتید بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

## برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه نهم

جزئی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیزهوشان نهم  
از ۲۸ دی، یک شنبه ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد مهدی مهدیزاده  
دوره سالانه  
فارسی تیزهوشان نهم  
از ۱ آذر، شنبه ها  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

دکتر قربانی  
المپیاد زیست شناسی  
از ۴ آذر  
سه شنبه ها  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
هوش واستعداد تحلیلی  
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد پیمان لایق  
از ۲۹ دی  
ساینس (علوم به لاتین)  
دوشنبه ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

دکتر میثم کوهگرد  
المپیاد فیزیک  
از ۶ آذر  
پنج شنبه ها  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

استاد فرزاد تندره  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیزهوشان نهم  
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد مجید غلامی  
دوره سالانه  
از ۲۹ دی، دوشنبه ها  
۱۰ جلسه ۳۰۰.۰۰۰

استاد سعید موساووند  
زبان انگلیسی  
جمعه ها از ۳ بهمن  
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۰ جلسه ۴۰۰.۰۰۰

استاد بهزاد اسدالله  
استاد حسین حسین زاده  
المپیاد ریاضی  
از ۲ آذر، یک شنبه ها  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین  
# تیزلاینی\_شو [www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است .  
دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است .

آنلاین

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6

@Tizline.ir

# آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور استاد بزرگ‌دیده کشوری تیزفوشان و کنکور

## برنامه کلاس‌های آکادمی تیزلاین: پایه دهم



دکتر میثم کوهگرد  
ترم دو دوره سالانه  
فیزیک پیشرفته دهم  
از ۲۹ دی، دوشنبه‌ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
شیمی پیشرفته دهم  
از ۲۷ دی، شنبه‌ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

## #تیزلاین\_شو



استاد فرزاد تندرو  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی پیشرفته دهم  
از ۱ بهمن، چهار شنبه‌ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
زیست‌شناسی پیشرفته دهم  
از ۳۰ دی، سه شنبه‌ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

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

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه‌ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

۰۹۳۳ ۳۸۴۰۲۰۲

۰۹۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6

@Tizline.ir