



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

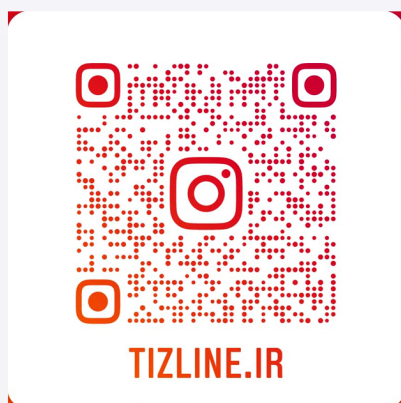
برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

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
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



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

<p>واحد آموزشی:</p> <p>تاریخ آزمون: ۱۱ / خرداد / ۱۳۹۸</p> <p>شماره صدلی:</p> <p>آزمون علوم تجربی هفتم - ۶۰ دقیقه</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش پرورش</p> <p>سازمان آموزش و پرورش تهران بزرگ مجتمع فرهنگی، آموزشی علامه طباطبائی</p> <p>ارزشیابی نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷</p>	 <p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>کلاس:</p>
--	---	---

الف) جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. (۲ نمره)

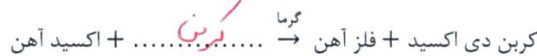
- ۱- تبدیل علم به عمل را تجربه می گویند.
- ۲- برای تهیه ی شیشه شیشه را با افزودن مواد شیمیایی مختلف حرارت می دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود.
- ۳- به مجموع آب های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین، آب می گویند.
- ۴- اگر رودخانه در مسیر حرکت خود به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود، پهنای ایجاد می شود.
- ۵- در صفحه های خورشیدی (فتوسل) انرژی نورانی خورشید به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.
- ۶- برای تعیین عدد ۱۰۰ دماسنج باید مخزن دماسنج را در مجاورت جدار قرار داد.
- ۷- در گیاهان در اثر عمل فتوسنتز، قند ساده ای به نام گلوکز ساخته می شود و سپس به نشاسته تبدیل می شود.
- ۸- به لوله های اداری که در کلیه ها وجود دارد شیر می گویند.

ب) جملات درست را با علامت (✓) و جملات غلط را با علامت (X) مشخص کنید. (۱/۲۵ نمره)

- ۱- آبرفت ها نسبت به ذرات رس، نفوذپذیری کمتری نسبت به آب دارند. (X)
- ۲- آب های زیرزمینی، املاح معدنی بیشتری نسبت به آبهای سطحی دارند. (✓)
- ۳- احتمال رسوب چربی های مایع در رگ های بدن بیشتر از چربی های جامد است. (X)
- ۴- قفسه ی سینه و پرده ی دیافراگم، در باز و بسته شدن شش ها نقش دارند. (✓)
- ۵- اگر نیروی وارد بر جسم، عمود بر جابجایی جسم باشد، کار انجام نمی شود. (✓)

پ) به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۱- معادله ی زیر را کامل کنید. (۰/۲۵ نمره)



۲- با توجه به تبدیل انرژی ها، جاهای خالی را پر کنید. (۰/۵ نمره)

- در باتری قلمی، انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.

- وقتی با دست فتری را می کشیم، انرژی جنبشی (حرکتی) به انرژی بسیاری تبدیل می شود.

۳- نمودار شکل مقابل را توضیح دهید. (۱ نمره)



از تبخیر آبهای سطحی دریاها و دریاچه ها دریاچه های نمک می آیند
باقی مانده های از این دریاچه ها در طول زمان طولانی این لایه ها سردتر
میرانند و در اثر فشارهای زیاد و دماهای مناسب به صورت سنگ تبدیل شده
است. همچنین این سنگ نشان می دهد منبع اصلی سوخت های فسیل هستند است

آکادمی آموزشی تیزلاین <

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

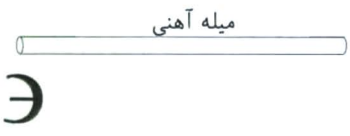
با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

واحد آموزشی:		
تاریخ آزمون: ۱۱ / خرداد / ۱۳۹۸	سازمان آموزش و پرورش تهران بزرگ	نام و نام خانوادگی:
شماره صدلی:	مجتمع فرهنگی، آموزشی علامه طباطبایی	کلاس:
آزمون علوم تجربی هفتم - ۶۰ دقیقه	ارزشیابی نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷	

۴- چه رابطه ای بین دمای یک جسم و انرژی جنبشی متوسط مولکول های آن وجود دارد؟ (۰/۵ نمره)

با افزایش دما انرژی حرکت ذرات بیشتر شده و انرژی جنبشی آن نیز بیشتر می شود.

۵- مطابق شکل، یک سر میله آهنی را در شعله چراغ گرم کنیم، گرما چگونه به سر دیگر میله منتقل می شود؟ (۱ نمره)



سر آهنی میله رساننده گرما در سر دیگر است. تمام میله همگرم می شود.

۶- الف) دو وظیفه غشاء پلاسمایی سلول را بنویسید. (۰/۵ نمره)

۱) انتقال مواد از بیرون به درون سلول

ب) غشاء سلول خاصیت نفوذپذیری انتخابی دارد. یعنی چه؟ (۰/۵ نمره)

فقط به برخی مواد ورود نیاز اجازه ورود می دهد و مواد زائد را دفع می کند.

۷- دو مورد از بافت های پیوندی بدن را نام ببرید. (۰/۵ نمره)

۱) چربی ۲) غضروف

۸- آمینواسیدهای ضروری چه هستند؟ (۰/۵ نمره)

آمینواسیدها که در بدن تولید نمی شوند و باید آن ها را از غذا بدست آورد.

۹- ویتامین A چه نقشی در بدن ما دارد؟ چگونه می توان این ویتامین را بدست آورد؟ (۰/۵ نمره)

سلامت چشم و بینایی - جگر

۱۰- با استفاده از کلمات داخل مستطیل، پاسخ هر سؤال را بنویسید. (۳ کلمه اضافی است). (۱/۵ نمره)

آلومینیم - پلاسم - اپی گلوت - پلاکت ها - پلاسم - فولاد - صفرا - مس - آنزیم

- این درجه مانع ورود غذا به نای می شود: اپی گلوت
- این ماده را کبد برای کمک به گوارش چربی ها می سازد: صفرا
- از این فلز سبک بیشتر در ساخت بدنه ی هواپیما استفاده می شود: آلومینیم
- آلیاژ آهن و کربن است: فولاد
- مایعی که ۵۵٪ حجم خون را تشکیل می دهد: پلاسم
- سلول های بسیار ریزی در خون هستند که در انعقاد خون دخالت دارند: پلاکت ها

آکادمی آموزشی تیزلاین <

واحد آموزشی:

تاریخ آزمون: ۱۱ / خرداد / ۱۳۹۸

شماره صندلی:

آزمون علوم تجربی هفتم - ۶۰ دقیقه



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

سازمان آموزش و پرورش تهران بزرگ
مجتمع فرهنگی، آموزشی علامه طباطبائی

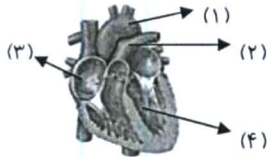
ارزشیابی نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷



نام و نام خانوادگی:

کلاس:

۱۱- در شکل مقابل نام قسمت های مشخص شده را بنویسید. (۱ نمره)



(۱) سرعرب آئودوی
(۲) سرعرب شتر
(۳) دهلیزات
(۴) بطنی صر

۱۲- بدن ما به جز از طریق کلیه، از چه راه هایی آب اضافی خود را از دست می دهد؟ (۲ مورد) (۰/۵ نمره)

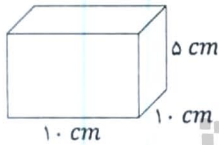
(۱) تنفس
(۲) تعریق هوازی بازدم

۱۳- کلیه ها چگونه باعث تنظیم محیط داخلی بدن می شوند؟ (۰/۷۵ نمره)

با دفع مواد زائد آب رنگ ها اضافی

ت «مسائل زیر را حل کنید.

۱- اگر جرم مکعب شکل مقابل ۴۰۰ گرم باشد، چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (۰/۵ نمره)



$$5 \times 10 \times 10 = 500 \text{ cm}^3$$

$$\frac{400}{500} = 0.8 \text{ g/cm}^3$$

۲- شخصی با خوردن ۱۰۰ گرم تخم مرغ آب پز و ۵۰ گرم نان لواش، چند کیلوژول و چند کیلو کالری انرژی بدست می آورد؟

(انرژی تخم مرغ آب پز ۶/۸ و انرژی نان لواش ۱۱ کیلوژول بر گرم است.) (۰/۷۵ نمره)

$$100 \times 6.8 = 680$$

$$50 \times 11 = 550 \Rightarrow 680 + 550 = 1230 \Rightarrow \frac{1230}{4.2} = 292.8$$

۳- دانش آموزی کتابی به جرم ۳۰۰ گرم را با آرامی و با سرعت ثابت تا ارتفاع ۸۰ سانتی متری بالا می برد کار انجام شده توسط

شخص روی کتاب چقدر است؟ (۱ نمره)

$$0.3 \times 10 = 3 \Rightarrow 0.3 \times 1.8 = 0.54$$

آکادمی آموزشی تیزلاین <

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور



ششم

استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵ ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و خلاقیت
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



ششم

دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان
از ۱ بهمن ، چهارشنبه ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰ ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



ششم

استاد حسن ربانی
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان
از ۱ آذر ، شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ ۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

برنامه کلاس های دوره ابتدایی آکادمی تیزلاین



پنجم

استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی ، یکشنبه ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰ ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
ترم دو دوره سالانه
ساینس (علوم به لاتین)
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰
ظرفیت ۱۵ نفر



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی، ترم زمستان
سه شنبه ها از ۳۰ دی
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ ۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰
ظرفیت هر گروه: ۱۰ نفر



چهارم

استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی ، یکشنبه ها
۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵ ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

تیزلاینی - شو

آزمون های آکادمی تیزلاین

شبیه سازترین
آزمون تیزهوشان

هشتم
۶+۱
مرحله

هفتم
۶+۱
مرحله

ششم
۱۰+۱
مرحله

پنجم
۸+۱
مرحله

چهارم
۱+۵
مرحله

نهم
۱۰+۱
مرحله

دهم
۷+۱
مرحله

چهارم تا دهم

با طراحی اساتید برجسته تیزهوشان کشور

استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندرو، استاد میثم بهرامی
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و ...



تیزلاینی - شو

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

آنلاین و حضوری
در نمایندگی ها



www.Tizline.ir



@Bigbest23



۰۹۳۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیز هوشان هفتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنج شنبه ها
۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیز هوشان هفتم
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۱۲ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۳۵۰.۰۰۰



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



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



استاد سعید موسی وند
زبان انگلیسی
سه شنبه ها از ۳۰ دی
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰



دکتر کاظم غریبی
دوره سالانه
فارسی تیز هوشان هفتم
از ۱ آذر، شنبه ها
۱۵ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنج شنبه ها
۱۵ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یکشنبه ها
۱۵ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها
۱۵ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۴۵۰.۰۰۰

تیزلاینی - شو

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir

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

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیز هوشان هشتم
از ۲۸ دی، یکشنبه ها

۱۲ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۳۵۰.۰۰۰



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

۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد میثم بهرامی جویا
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیز هوشان هشتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیز هوشان هشتم
از ۱ آذر، شنبه ها

۱۵ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۴۵۰.۰۰۰



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

۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی
سه شنبه ها از ۳۰ دی
جمعه ها از ۳ بهمن

۱۰ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۰۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یکشنبه ها

۱۵ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنجشنبه ها

۱۵ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها

۱۵ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین
#تیزلاینی_شو www.Tizline.ir

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

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

📷 mathmovie6

📷 Tizline.ir

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه نهم



استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان نهم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



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

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان نهم
از ۲۸ دی، یکشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مجید غلامی
دوره سالانه
از ۲۹ دی، دوشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۰ جلسه
۳۰۰.۰۰۰



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

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان نهم
از ۱ آذر، شنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی
جمعه ها از ۳ بهمن
سه شنبه ها از ۳۰ دی

۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵
۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی

از ۲ آذر، یکشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر

۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

#تیزلاینی - شو 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

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین:

پایه دهم



دکتر میثم کوهگرد
ترم دو دوره سالانه
فیزیک پیشرفته دهم
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
شیمی پیشرفته دهم
از ۲۷ دی، شنبه ها

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰

تیزلاینی - شو



استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفته دهم
از ۱ بهمن، چهار شنبه ها

۱۲ جلسه ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
زیست شناسی پیشرفته دهم
از ۳۰ دی، سه شنبه ها

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین



www.Tizline.ir

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

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

📷 @mathmovie6

📷 Tizline.ir