



# آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

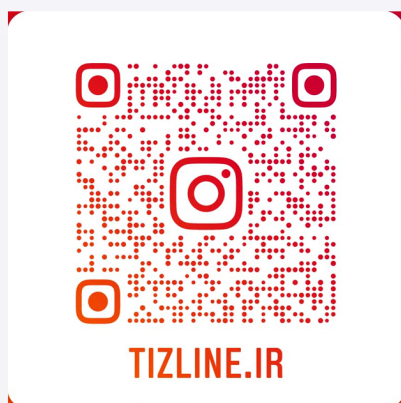
برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

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  
محتواهای آموزشی  
رایگان لذت ببر



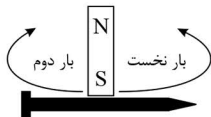
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

## علوم هشتم فصل دهم ساخت آهنربا

۱. یک آهنربای الکتریکی را از روی قطب S، مطابق شکل، از وسط میخ تا انتهای آن، چند بار می‌کشیم. سپس



این عمل را برای نیمه دیگر میخ، در جهت عکس تکرار می‌کنیم. با این کار .....

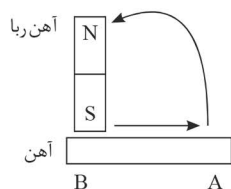
۱ اصلاً میخ آهنربا نمی‌شود.

۲ میخ آهنربا می‌شود و قطب‌های دو سر آن، حتماً S است.

۳ میخ آهنربا می‌شود و قطب سمت راست N و سمت چپ S می‌شود؛ زیرا آهنربای الکتریکی است.

۴ میخ تبدیل به آهنربای میله‌ای با سه قطب خواهد شد و قطب‌های دو سر آن، حتماً N است.

۲. در شکل زیر، در حال مالش میله‌ی آهنی به کمک یک آهنربا هستیم. نقاط A و B به ترتیب از راست به



چپ چه قطب‌هایی خواهند داشت؟

۲ به ترتیب N - S

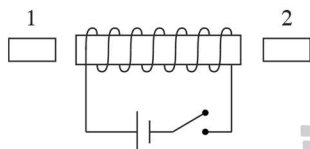
۱ به ترتیب N - N

۴ به ترتیب S - S

۳ به ترتیب S - N

۳. تکه‌های کوچک آهن (۱) و (۲) در نزدیکی یکی از قطب‌های یک آهنربای الکتریکی قرار دارند. با وصل

شدن کلید و برقراری جریان، تکه آهن ۱ و ۲ به ترتیب به کدام سمت حرکت خواهند کرد؟



۲ راست-چپ

۱ چپ-راست

۴ راست-راست

۳ چپ-چپ

۴. کدام گزینه درباره‌ی خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی درست است؟

۱ هرچه جریان گذرنده از سیم‌پیچ را کاهش دهیم، خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بیشتر می‌شود.

۲ هرچه جریان گذرنده از سیم‌پیچ را بیشتر کنیم، خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی کاهش می‌یابد.

۳ هرچه تعداد دورهای سیم‌پیچ را بیشتر کنیم، خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی کاهش می‌یابد.

۴ هرچه تعداد دورهای سیم‌پیچ را کاهش دهیم، خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی کاهش می‌یابد.

۵. کدامیک از ماده‌های زیر اگر درون یک سیم‌پیچ قرار بگیرد، شدت خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی

را بیشتر می‌کنند؟

۴ آب

۳ چوب

۲ هوا

۱ فولاد

۶. در کدامیک از وسایل الکتریکی زیر از آهنربا استفاده نمی‌شود؟

۴ جارو برقی

۳ زنگ اخبار

۲ بخاری برقی

۱ پنکه



## علوم هشتم فصل دهم ساخت آهنربا

۷. مطابق شکل جسم (الف) را صد بار، به سمت جلو و عقب حرکت می‌دهیم به گونه‌ای که در تماس با آهن‌ربای (ب) باشد، در این صورت .....

(ب)



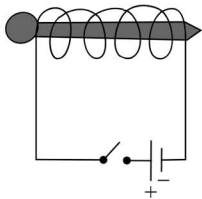
(الف) (1) (3) (2)

- ۱ نقطه‌ی (۲) قطب  $N$  خواهد شد.
- ۲ نقطه‌ی (۱) قطب  $N$  خواهد شد.
- ۳ نقطه‌ی (۳) قطب  $S$  خواهد شد.
- ۴ نقطه‌ی (۱) نه قطب  $N$  و نه  $S$  خواهد شد.

۸. اگر به دور یک میله‌ی آهنی سیم روپوش‌داری را بپیچانیم و دو سر سیم را به یک باتری وصل کنیم، میله خاصیت ..... پیدا می‌کند. به این دستگاه ..... می‌گویند.

- ۱ مغناطیسی - آهن‌ربای الکتریکی
- ۲ الکتریکی - آهن‌ربای الکتریکی
- ۳ الکتریکی - ژنراتور
- ۴ مغناطیسی - ژنراتور

۹. اگر در یک آهن‌ربای الکتریکی مانند شکل زیر، بخواهیم محل قطب‌های  $N$  و  $S$  را تغییر دهیم، از کدام روش زیر می‌توانیم استفاده کنیم؟

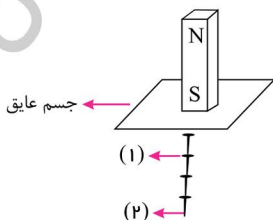


- ۱ تغییر محل دو سر سیم بر روی دو سر باتری
- ۲ افزایش تعداد دورهای سیم‌پیچ
- ۳ افزایش تعداد باتری‌ها
- ۴ افزایش قطر هسته آهنی

۱۰. کدام‌یک از جمله‌های زیر از نظر علمی نادرست است؟

- ۱ سیم‌پیچی که در یک فضای آزاد در حال چرخیدن است، جریان الکتریسیته تولید می‌کند.
- ۲ اگر آهن‌ربا را مدتی بر روی یک شوفاز داغ قرار دهیم، خاصیت مغناطیسی آن کاهش می‌یابد.
- ۳ جریان الکتریکی بر روی براده‌های آهن، موجب تولید خطوط مغناطیسی می‌شود.
- ۴ به کمک آهن‌ربا، امکان ایجاد جریان الکتریکی وجود دارد.

۱۱. شکل روبه‌رو کدام‌یک از روش‌های ساخت آهن‌ربا را نشان می‌دهد و قطب آهن‌ربای مشخص شده چیست؟



- ۱ مالش،  $S - 2 \quad N - 1$
- ۲ الکتریکی،  $N - 2 \quad S - 1$
- ۳ القای مغناطیسی،  $S - 2 \quad N - 1$
- ۴ القای مغناطیسی،  $N - 2 \quad S - 1$

## علوم هشتم فصل دهم ساخت آهنربا

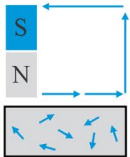
۱۲. کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) موتور و مولد در حقیقت یک وسیله‌اند که مکان ورودی و خروجی‌شان برعکس شده است.
- ۲) جهت جریان در موتور، در هر نیم‌دور پیش، تغییر می‌کند.
- ۳) شباهت گالوانومتر و موتور در استفاده از پیچه‌هایی واقع در میدان مغناطیسی است.
- ۴) حلقه‌های سیم که دور استوانه‌ای آهنی پیچیده آرمیچر نام دارد که بدون عبور جریان از سیم نیز می‌چرخد.

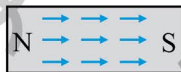
۱۳. دو مدل سیم‌پیچ  $A$  و  $B$  داریم،  $A$  تعداد سیم‌پیچ‌های بیشتری نسبت به  $B$  دارد. به نظر شما کدام یک تعداد میخ‌های بیشتری را می‌تواند جذب کند؟

- ۱)  $A$ ، زیرا قدرت آهن‌ربایی بیشتری دارد.
- ۲)  $A$ ، هر دو می‌توانند به یک اندازه جذب کنند.
- ۳)  $B$ ، زیرا قدرت آهن‌ربایی بیشتری دارد.
- ۴)  $B$ ، هر دو می‌توانند به یک اندازه جذب کنند.

۱۴. اگر یک قطعه آهن را به آهن‌ربایی مالش دهیم، آهن‌رباهای کوچک اتمی در داخل قطعه آهن، در یک راستا قرار می‌گیرند و باعث به‌وجود آمدن خاصیت آهن‌ربایی می‌شوند. حال با توجه به شکل، کدام گزینه جهت‌گیری صحیح آهن‌رباهای کوچک اتمی را داخل آهن‌ربا به‌درستی نشان می‌دهد؟



۱



۲



۳



۴



## علوم هشتم فصل دهم ساخت آهنربا

### پاسخنامه کلیدی

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

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور



ششم

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



استادمسعودبیگدلی  
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

استادحسن 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

چهارم  
۱ + ۵  
مرحله

هفتم  
۶ + ۱  
مرحله

ششم  
۱۰ + ۱  
مرحله

پنجم  
۸ + ۱  
مرحله

### چهارم تا دهم

با طراحی اساتید برجسته تیزهوشان کشور  
استادمسعودبیگدلی، 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



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



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



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



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

# تیزلاینی - شو

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

[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 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 بهراد 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](http://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

۱۷:۴۵ - ۱۹:۳۰  
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](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



## 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، چهارشنبه 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](http://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