



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

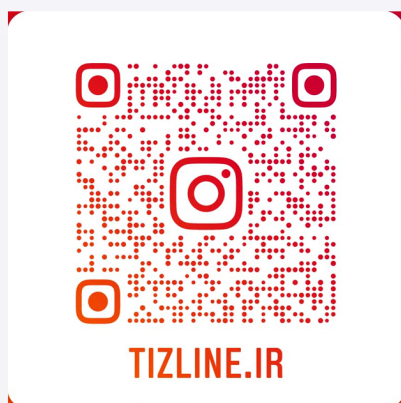
برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

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

علوم نهم فصل پنجم قانون سوم نیوتن

۱. علت کدامیک از پدیده‌های زیر را می‌توان باتوجه به قانون سوم نیوتن توضیح داد؟

- ۱) خودروهای مسابقه را به گونه‌ای طراحی می‌کنند که موتورهای قوی و جرم کم داشته باشند.
 ۲) هواپیمایی با سرعت ثابت در ارتفاع معین در حال پرواز است.
 ۳) با خروج هوا از بادکنک، بادکنک شروع به حرکت می‌کند.
 ۴) هیچ‌کدام

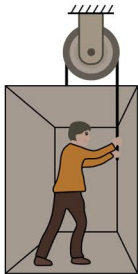
۲. نیروهای کنش و واکنش کدام ویژگی زیر را ندارند؟

- ۱) هم‌زمان ظاهر می‌شوند. ۲) هم‌جهت هستند. ۳) هم‌یک‌ا هستند. ۴) هم‌اندازه هستند.

۳. وزنه‌ای به جرم $5kg$ از ریسمانی آویزان است، اگر نیروی کشش ریسمان $60N$ باشد، حالت حرکت وزنه کدام است؟

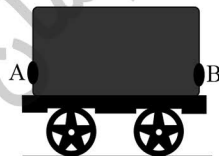
- ۱) وزنه در حالت تعادل است. ۲) وزنه با سرعت ثابت در حال حرکت است.
 ۳) وزنه شتاب ثابت $2m/s^2$ و به سمت بالا دارد. ۴) وزنه شتاب ثابت $2m/s^2$ و به سمت پایین دارد.

۴. شخصی به جرم m ، داخل کابینی سبک قرار دارد که از قرقه‌های آویزان است، این شخص برای حفظ تعادل کابین چه نیرویی باید بر ریسمان وارد کند؟ (از وزن کابین صرف‌نظر کنید).



- ۱) $2mg$ ۲) $\frac{3}{2}mg$
 ۳) mg ۴) $\frac{mg}{2}$

۵. تانکر پر از آبی مطابق شکل، روی سطح بدون اصطکاکی قرار دارد. دو درپوش مشابه A و B در سمت چپ و راست تانکر در عمق یکسانی قرار دارند؛ اگر ابتدا درپوش A را برداریم و پس از گذشت زمان، درپوش B را برداریم حرکت تانکر چگونه خواهد بود؟



- ۱) تانکر همواره ثابت می‌ماند.
 ۲) تانکر ابتدا به صورت شتابدار، سپس با سرعت ثابت حرکت می‌کند.
 ۳) تانکر ابتدا به صورت شتابدار حرکت می‌کند، سپس متوقف می‌شود.
 ۴) تانکر ابتدا با سرعت ثابت حرکت می‌کند، سپس متوقف می‌شود.

علوم نهم فصل پنجم قانون سوم نیوتن



۶. قایقران، با پارو، آب را به طرف عقب هل می‌دهد، نیروی واکنش این نیرو کدام است؟

- ۱) آب، پارو را به جلو هل می‌دهد.
- ۲) آب، پارو را به عقب هل می‌دهد.
- ۳) قایق، پارو را به جلو هل می‌دهد.
- ۴) قایق، پارو را به عقب هل می‌دهد.

۷. کدام گزینه مربوط به قانون سوم نیوتون نیست؟

- ۱) نیروی عمل و عکس‌العمل حتی در حالتی که دو جسم باهم در تماس نیستند، نیز هم‌اندازه و خلاف جهت یکدیگرند.
- ۲) نیروی عمل و عکس‌العمل همدیگر را خنثی می‌کنند و برآیند نیروهای وارد بر جسم صفر می‌شود.
- ۳) برای به‌وجود آوردن نیرو، همیشه دو جسم درگیر هستند.
- ۴) در مقابل هر نیروی کنشی، واکنشی وجود دارد.

۸. گلوله‌ای کروی را از بالای کوهی رها می‌کنیم. هنگامی که گلوله در هوا در حال سقوط است، واکنش نیروهای وارد بر جسم

- ۱) بر هوا وارد می‌شود.
- ۲) بر زمین وارد می‌شود.
- ۳) بر زمین و بر هوا وارد می‌شود.
- ۴) صفر است.

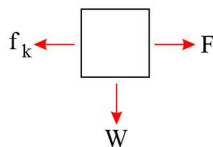
۹. کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) نیرو همیشه سبب تغییر سرعت جسم می‌شود.
- ۲) اگر برآیند نیروهای وارد بر جسم صفر باشد، نیروهای وارد بر جسم متوازن هستند.
- ۳) اگر به جسمی نیرویی وارد نشود، آن جسم حتماً ساکن است.
- ۴) نیروی کنش و واکنش همواره هم‌اندازه و در خلاف جهت یکدیگرند و بر یک جسم وارد می‌شوند.

۱۰. محمد و علی در یک بازی کشیدن طناب در مقابل هم قرار گرفتند و طناب را به سمت هم می‌کشند، محمد به سمت علی کشیده می‌شود در این صورت:

- ۱) نیرویی که محمد و علی به هم وارد می‌کنند برابر است. ۲) برآیند نیروهای وارد بر آن‌ها صفر است.
- ۳) نیرویی که علی به محمد وارد کرده بزرگتر است. ۴) نیرویی که محمد به علی وارد کرده بزرگتر است.

۱۱. جعبه‌ای به وزن W مطابق شکل با سرعت ثابت روی سطح کشیده می‌شود. کدام گزینه در مورد نیروی



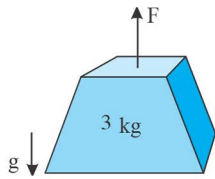
کنش و واکنش صحیح است؟

- ۱) F نیروی کنش f_k است.
- ۲) نیروی W واکنش F است.
- ۳) واکنش نیروی W بر مولکول‌های هوا وارد می‌شود.
- ۴) واکنش نیروی F بر عامل به‌وجود آورنده‌اش وارد می‌شود.

علوم نهم فصل پنجم قانون سوم نیوتن

۱۲. جسم A روی جسم B حرکت می‌کند و بین آنها اصطکاک وجود دارد. اگر $M_B = 2M_A$ باشد، نسبت نیرویی که جسم A به جسم B وارد می‌کند، به نیرویی که جسم B به جسم A وارد می‌کند کدام است؟
 (۱) کوچکتر از یک (۲) بزرگتر از یک (۳) برابر یک (۴) برابر دو

۱۳. به جسمی به جرم 3kg مطابق شکل زیر نیروی $F = 10\text{N}$ را وارد می‌کنیم و جسم از حال سکون شروع به حرکت می‌کند. سه ثانیه بعد اندازه سرعت جسم متر بر ثانیه و در جهت است.



- (۱) ۲۰، پایین (۲) ۲۰، بالا
 (۳) ۱۰، پایین (۴) ۱۰، بالا

۱۴. نیروهای کنش و واکنش، چگونه عمل می‌کنند؟

- (۱) همیشه بر روی یک جسم اثر می‌کنند.
 (۲) همیشه بر دو جسم مختلف اثر می‌کنند.
 (۳) ممکن است بر روی یک جسم اثر کنند.
 (۴) ممکن است بر هم عمود اثر کنند.

۱۵. لوستری به جرم m را به قلبی که از سقف آویزان است متصل می‌کنیم. لوستر در حال سکون است در این حالت مقدار نیرویی که قلاب به لوستر وارد می‌کند کدام است؟

- (۱) mg (۲) $10 + mg$ (۳) $\frac{mg}{2}$ (۴) $10 mg$

آکادمی آموزشی تیزلاین >

علوم نهم فصل پنجم
قانون سوم نیوتن

پاسخنامه کلیدی

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

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

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



آنلاین و حضوری
در نمایندگی ها

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir | ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ | ۰۹۳۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



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 اسدالله
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

تیز لاینی - 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
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه 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

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۲۴

📷 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 - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
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

پنجشنبه ها
۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر

سه شنبه ها
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

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



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

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

تیزلاینی - شو



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

۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



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

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
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