



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
محتوای 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

آکادمی آموزشی تیزلاین <

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: (نهم)
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه: سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: فیزیک
 نام دبیر: سمیه نصری
 تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۳۹۹
 ساعت امتحان: ۱۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره به عدد:	
		نمره به حروف:	نمره به حروف:
نام دبیر:		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
محل مهر و امضاء مدیر		تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱- عددی که عقربه تندی سنج اتومبیل نشان می دهد، است. ۲- زمانی که سرعت متحرک ثابت است، شتاب حرکت است. ۳- اگر نیروی خالص وارد شده بر جسمی صفر باشد، جسم حرکت ۴- نیروی خالص عامل است ۵- طبق قانون دوم نیوتن شتاب یک جسم با نیروی وارد به آن رابطه و با جرم جسم رابطه دارد.	۴	
۲	قانون اول نیوتن را به صورت کامل بنویسید:	۱	
۳	نیروی اصطکاک جنبشی را تعریف کنید:	۱	
۴	دو مورد از عوامل موثر بر نیروی اصطکاک بین دو جسم را بنویسید:	۰,۵	
۵	در چه صورت تندی متوسط و تندی لحظه ای باهم برابر هستند؟	۱	
۶	چه زمانی جا به جایی و مسافت طی شده توسط یک متحرک با هم برابر اند؟	۱	
۷	بزرگی مسافت طی شده و جابه جایی متحرک را بین دو نقطه ی A و B به دست آورید: 	۱	
۸	اگر در سوال ۷ مدت زمانی را که متحرک نقطه ی A تا B را طی می کند، ۵ ثانیه باشد، سرعت متوسط و تندی متوسط متحرک را بر حسب m/s و Km/h به دست آورید:	۱	
۹	اتومبیلی مسیر ۴۰۰ کیلومتری بین دو شهر را با تندی متوسط ۴۰ کیلومتر بر ساعت می پیماید. اگر در زمان بازگشت این مسیر را با تندی متوسط ۵۰ کیلومتر بر ساعت بپیماید، چند ساعت زودتر می رسد؟	۱	
۱۰	دوچرخه سواری ابتدا ۶۰ متر در مدت زمان ۱۰ ثانیه به طرف شرق و سپس ۸۰ متر را در مدت زمان ۵ ثانیه به طرف شمال حرکت می کند. تندی متوسط و سرعت متوسط آن را بر حسب متر بر ثانیه به دست آورید:	۲	
۱۱	اتومبیلی با سرعت ۵۴ کیلومتر بر ساعت در حال حرکت باشد و راننده در مدت ۵ ثانیه سرعت اتومبیل را بدون تغییر جهت با شتاب ۱ متر بر مجذور ثانیه افزایش دهد. سرعت اتومبیل به چند کیلومتر بر ساعت می رسد؟	۱	

آکادمی آموزشی تیزلاین <

<p>در هر یک از شکل های زیر اندازه و جهت نیروی خالص را مشخص کنید : (جسم ها حرکت عمودی نداشته و نیروها بر حسب نیوتن می باشند)</p>	۱۲
<p>در شکل زیر به جسمی ۴ کیلوگرم نیروهای زیر وارد می شود. اگر از اصطکاک صرفنظر کنیم ، جسم با چه شتابی حرکت می کند ؟</p>	۱۳
<p>وزن یک جسم ۵ کیلوگرمی را در سیاره های زیر پیدا کنید :</p> <p>زمین $g=10 \text{ N/kg}$ ماه $g=1.6 \text{ N/Kg}$ مریخ $g=4 \text{ N/Kg}$</p>	۱۴
<p>اگر به جسمی ۵ کیلوگرمی ، در راستای افقی ۳۰ نیوتن نیرو وارد کنیم ، و اصطکاک جنبشی بین سطح و جسم ۵ نیوتن باشد ، شتاب حرکت جسم را در راستای افقی به دست آورید :</p>	۱۵
<p>نیروی عمودی سطح را در جسم ۲۰ کیلوگرمی زیر بدست آورید : $g=10 \text{ N/Kg}$ نیروی وزن و نیروی عمودی سطح را روی شکل نیز نشان دهید:</p>	۱۶

آکادمی آموزشی تیزلاین <



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

نام درس: فیزیک
نام دبیر: نصری
تاریخ امتحان: ۰۸ / ۱۰ / ۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۱۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

محل مهر یا امضاء: مدیر

راهنمای تصحیح

ردیف

۱	۱- تندی لحظه ای ۲- صفر ۳- نمی کند ۴- شتاب ۵- مستقیم / عکس
۲	یک جسم حالت سکون و یا حرکت یکنواخت روی خط راست خود را حفظ می کند مگر آنکه تحت تاثیر نیرویی مجبور به تغییر آن حالت شود.
۳	زمانی که جسمی در حال حرکت است. نیروی اصطکاکی که بین سطح و جسم وجود دارد و خلاف جهت حرکت جسم را نیروی اصطکاک جنبشی می نامیم.
۴	جنس سطح و جسم / جرم جسم
۵	اگر متحرک حرکت یکنواخت داشته باشد، یعنی تندی متحرک در طول مسیر حرکت ثابت باشد، تندی متوسط آن با تندی لحظه ای اش برابر است.
۶	زمانی که متحرک در امتداد خط راست حرکت کند و جهت حرکت خود را تغییر ندهد، مسافت طی شده و جا به جایی آن با هم برابرند.
۷	مسافت طی شده : $۸ + ۳ + ۴ = ۱۵$ متر جا به جایی : $۹ + ۱۶ = ۲۵$ ← ۵ متر
۸	تندی = مسافت طی شده / زمان تندی = $۵ / ۱۵ = ۳$ متر بر ثانیه سرعت = جا به جایی / زمان سرعت = $۱۰,۸ = ۳,۶ * ۳$ کیلومتر بر ساعت سرعت = $۵ / ۵ = ۱$ متر بر ثانیه سرعت = $۳,۶ = ۳,۶ * ۱$ کیلومتر بر ساعت
۹	زمان بازگشت : $۵۰ / ۴۰۰ = ۸$ ساعت زمان رفت : $۴۰ / ۴۰۰ = ۱۰$ ساعت ۸-۱۰ ساعت زودتر می رسد.
۱۰	مسافت طی شده = $۶۰ + ۸۰ = ۱۴۰$ متر جا به جایی = $۳۶۰۰ + ۶۴۰۰ = ۱۰۰۰۰$ ← جا به جایی = ۱۰۰ متر تندی متوسط = $۱۵ / ۱۴۰ = ۹,۳$ متر بر ثانیه سرعت متوسط = $۱۵ / ۱۰۰ = ۶,۶۷$ متر بر ثانیه
۱۱	$(V-۱۵) / ۵ = ۱$ $V - ۱۵ = ۵$ $V = ۲۰$ m/s $V = ۲۰ * ۳,۶ = ۷۲$ Km/h

mathmovie6

Tizline.ir

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور



www.Tizline.ir

@tizline



۰۹۳۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱۹۱۳۰۲۲۰۲

آکادمی آموزشی تیزلاین <

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

	$100 = 60 + 40$ به طرف راست $20 = 100 - 120$ به طرف راست $50 = 20 - 30 + 40$ به طرف چپ $20 = 50 - 70$ به طرف راست	۱۲
$F = ma$ $20 - 4 = 4 * a$ $a = 4 \text{ m/s}^2$		۱۳
$W = mg$ $W = 5 * 10 = 50 \text{ N}$ $W = 5 * 1,7 = 8 \text{ N}$ $W = 5 * 4 = 20 \text{ N}$		۱۴
$F - f_k = 30 - 5 = 25 \text{ N}$ $A = F/m = 25 / 5 = 5 \text{ m/s}^2$		۱۵
$N = W = mg$ $N = 20 * 10 = 200 \text{ N}$		۱۶
امضاء:	نام و نام خانوادگی مصحح:	جمع بارم: ۲۰ نمره

آکادمی تیزلاین در پایه نهم برگزاری می کند:



 دکتر قربانی کلاس آنلاین علوم تیزهوشان نهم یکشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۱ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان	 استاد مسعودی گدلی کلاس آنلاین هوش فلاقت نهم پنجشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۵ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان	 استاد مجید غلامی کلاس آنلاین عربی تیزهوشان نهم دوشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۲۴ آبان دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان	 دکتر کاظم فریبی کلاس آنلاین فارسی تیزهوشان نهم شنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۵ آبان دوره سالانه ۲۰ جلسه ۸۰۰ هزار تومان
---	--	--	--

 استاد مسعودی گدلی کلاس آنلاین هوش استعداد نهم سه شنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۳ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۵۱۰ هزار تومان	 استاد فرزاد تندرو کلاس آنلاین ریاضیات تیزهوشان نهم چهارشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۴ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان	 استاد میثم بهرامی کلاس آنلاین ریاضیات تیزهوشان نهم چهارشنبه ها ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ شروع از ۱۴ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۹۰۰ هزار تومان
--	--	---



ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی

شروع از هفته پایانی آبان

المپیاد های

سطح یک و دو

۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

ثبت نام در سایت رسمی
www.tizline.ir
tizline.ir

۰۲۱-۳۸۴۰۲۰۲

@mathmovie6

Tizline.ir

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

تخفیف ویژه تیزلاین ها در فارسی، عربی و المپیاد سطح یک و دو

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

دوره سالانه

بازگشایی ویژه
برای تیزلاین ها

آکادمی تیزلاین



برگزاری می کند:



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح یک)

پنجشنبه‌ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۷ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر افشین بهرام

کلاس آنلاین المپیاد
ریاضی (سطح یک)

یکشنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۳ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر رضاحمت الهزاده

کلاس آنلاین المپیاد
شیمی (سطح یک)

شنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۲ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح دو)

سه‌شنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۵ آبان

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح دو)

پنجشنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۷ آبان

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح یک)

سه‌شنبه‌ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۵ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان

#تیزلاینی_شو



ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir



www.tizline.ir



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



۰۲۰۲-۳۸۴-۰۹۳۳

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

**ترم دو
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

**ترم یک
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ 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 تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت