



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 درس: ریاضی هفتم
 نام دبیر: مهندس خسروی
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته:
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سوال: ۲ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره به عدد:	نمره به حروف:
۱	 <p>جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید. الف) عدد -۵ از عدد +۵ کوچکتر است. ب) با توجه به جهت‌های قراردادی در کتاب، شکل رو به رو، زاویه 40° را نشان می‌دهد. ج) اگر جمله n ام یک الگو $3n + 7$ باشد، جمله پنجم آن ۲۲ می‌باشد.</p>	نمره به عدد:	نمره به حروف:
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) کوچکترین عدد اول، عدد می‌باشد. ب) جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر با است.</p> <p>گزینه درست را علامت بزنید. الف) حاصل عبارت $-(2-8)$ کدام است؟ (۱) <input type="checkbox"/> -۶ (۲) <input type="checkbox"/> +۶ (۳) <input type="checkbox"/> -۱۰ (۴) <input type="checkbox"/> +۱۰ ب) اگر ب.م.م دو عدد ۱ باشد، ک.م.م آنها برابر با کدام گزینه است؟ (۱) عدد کوچکتر <input type="checkbox"/> (۲) عدد بزرگتر <input type="checkbox"/> (۳) ۱ <input type="checkbox"/> (۴) حاصل ضرب آنها <input type="checkbox"/> ج) چند تا از گزینه‌های زیر، همواره درست است؟ (A) $a + a = 2a$ (B) $a + b = b + a$ (C) $a + b = ab$ (D) $a(bc) = (ab)c$ (۱) یکی <input type="checkbox"/> (۲) دو تا <input type="checkbox"/> (۳) سه تا <input type="checkbox"/> (۴) چهار تا <input type="checkbox"/></p>	نمره به عدد:	نمره به حروف:
۴	<p>حاصل جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست آورید.</p>  <p>$(-3) + (+5) = (\quad)$</p>	نمره به عدد:	نمره به حروف:
۵	<p>پاسخ کوتاه دهید. الف: با توجه به تعریف دایره‌های سیاه و سفید، شکل رو به رو چه عددی را نشان می‌دهد؟ ب: اگر مجموع دو عدد اول ۳۹ باشد، عدد بزرگتر چند است؟ ج: یک عبارت جبری بنویسید که نشان‌دهنده محیط یک مربع باشد. د: اگر عدد a بر عدد b بخش‌پذیر باشد، کوچکترین مضرب مشترک آن دو عدد چیست؟</p>	نمره به عدد:	نمره به حروف:

۱	۶	احمد دارای یک زمین کشاورزی است . او یک دوم آن را پیاز و یک چهارم آن را سبزی و یک هشتم آن را سیب زمینی کاشته است . در چه کسری از این زمین هیچ چیزی کاشته نشده است؟
۱	۷	۱۸ دستگاه اتومبیل و موتور سیکلت در یک نمایشگاه قرار دارند . اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۵۸ عدد باشد ، چند عدد موتور سیکلت و چند عدد اتومبیل در نمایشگاه وجود دارد؟
۱	۸	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $((+۲) + (-۷)) \div (-۵) =$ $(-۳)((-۴) - (-۲)) =$
۱	۹	دمای هوا در ارسنجان دو درجه زیر صفر و دمای صفاشهر ۳ برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟
۱	۱۰	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۳a - ۸ + ۶a - ۳ =$ $۴(۲x - ۱) - ۳x - ۷ =$
۱	۱۱	مقدار عبارت جبری رو به رو را به ازای $m = ۴$ حساب کنید. $\frac{۳m + ۶}{۵m - ۱۱} =$
۲	۱۲	الف: معادله زیر را حل کنید. $۷(۲x - ۳) = ۳(۲x - ۱) - ۱۰$ ب: برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست). «از ۸ برابر عددی ۳ واحد کم کردیم، حاصل ۱۵ شد. آن عدد چیست؟»
۱	۱۳	حاصل عبارت زیر را با استفاده از ک.م.م مخرج ها به دست آورید. $\frac{۵}{۶} + \frac{۴}{۹} =$ $[۶ و ۹] =$
۲	۱۴	با تجزیه عددها به شمارنده های اول به کمک نمودار درختی، ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۴۲ و ۳۰ را به دست آورید. $۴۲ =$ $۳۰ =$ $(۴۲ و ۳۰) =$ $[۴۲ و ۳۰] =$
۱	۱۵	به صورت ذهنی حاصل تساوی های زیر را بنویسید. $[۱۵ و ۱] =$ $(۵ و ۴۵) =$ $(۸ و ۹) =$ $[۳ و ۱۳] =$
صفحه ی ۲ از ۲		

آکادمی آموزشی تیزلاین <



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس:
نام دبیر:
تاریخ امتحان: / / ۱۳۹۹
ساعت امتحان: صبح / عصر
مدت امتحان: دقیقه

شماره سؤال	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
		نمره به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:
محل مهر و امضا، مدیر	محل مهر و امضا، مدیر	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:
۱	۰.۷۵	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید. الف) عدد ۵- از عدد ۵+ کوچکتر است. ✓ ب) با توجه به جهت‌های قراردادی در کتاب، شکل رو به رو، زاویه 40° را نشان می‌دهد. ✓ ج) اگر جمله n ام یک الگو $3n + 7$ باشد، جمله پنجم آن ۲۲ می‌باشد. ✓	
۲	۰.۵	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) کوچکترین عدد اول، عدد می‌باشد. ب) جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر با است.	
۳	۰.۷۵	گزینه درست را علامت بزینید. الف) حاصل عبارت $-(2-8)$ کدام است؟ <input type="checkbox"/> -۶ (۱) <input type="checkbox"/> +۶ (۲) <input type="checkbox"/> -۱۰ (۳) <input type="checkbox"/> +۱۰ (۴) ب) اگر ب.م.م دو عدد ۱ باشد، ک.م.م آنها برابر با کدام گزینه است؟ <input type="checkbox"/> عدد کوچکتر (۱) <input type="checkbox"/> عدد بزرگتر (۲) <input type="checkbox"/> ۱ (۳) <input checked="" type="checkbox"/> حاصل ضرب آنها (۴) ج) چند تا از گزینه‌های زیر، همواره درست است؟ A) $a + a = 2a$ (A) B) $a + b = b + a$ (B) C) $a + b = ab$ (C) D) $a(bc) = (ab)c$ (D) <input type="checkbox"/> یکی (۱) <input type="checkbox"/> دو تا (۲) <input checked="" type="checkbox"/> سه تا (۳) <input type="checkbox"/> چهار تا (۴)	
۴	۰.۵	حاصل جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست آورید. $(-3) + (+5) = (2)$	
۵	۱	پاسخ کوتاه دهید. الف: با توجه به تعریف دایره‌های سیاه و سفید، شکل رو به رو چه عددی را نشان می‌دهد؟ ۱+ ب: اگر مجموع دو عدد اول ۳۹ باشد، عدد بزرگتر چند است؟ ۳۷ ج: یک عبارت جبری بنویسید که نشان‌دهنده محیط یک مربع باشد. $p = 4a$ د: اگر عدد a بر عدد b بخش‌پذیر باشد، کوچکترین مضرب مشترک آن دو عدد چیست؟ b	

Scanned with CamScanner

آکادمی آموزشی تیزلاین <

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

۱	<p>احمد دارای یک زمین کشاورزی است . او یک دوم آن را پیاز و یک چهارم آن را سبزی و یک هشتم آن را سیب زمینی کاشته است . در چه کسری از این زمین هیچ چیزی کاشته نشده است؟</p> $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{4+2+1}{8} = \frac{7}{8} \rightarrow \text{کاشته شده}$ $\frac{1}{8} \rightarrow \text{کاشته نشده}$	۶												
۱	<p>۱۸ دستگاه اتومبیل و موتور سیکلت در یک نمایشگاه قرار دارند . اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۵۸ عدد باشد ، چند عدد موتور سیکلت و چند عدد اتومبیل در نمایشگاه وجود دارد؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>تعداد موتور سیکلت</th> <th>تعداد اتومبیل</th> <th>تعداد چرخ</th> <th>مجموع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۰</td> <td>۸</td> <td>۵۲</td> <td>۶۰</td> </tr> <tr> <td>۹</td> <td>۹</td> <td>۵۸</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>	تعداد موتور سیکلت	تعداد اتومبیل	تعداد چرخ	مجموع	۱۰	۸	۵۲	۶۰	۹	۹	۵۸	✓	۷
تعداد موتور سیکلت	تعداد اتومبیل	تعداد چرخ	مجموع											
۱۰	۸	۵۲	۶۰											
۹	۹	۵۸	✓											
۱	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $((-5) + (-7)) \div (-5) = +1$ $(-3)((-4) - (-2)) = +3$	۸												
۱	<p>دمای هوا در ارسنجان دو درجه زیر صفر و دمای صفاشهر ۳ برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟</p> $\frac{-4 + (-2)}{2} = \frac{-6}{2} = -3$ $3(-2) = -6$	۹												
۱	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> $3a - 8 + 6a - 2 = 9a - 10$ $4(2x - 1) - 2x - 7 = 8x - 4 - 2x - 7 = 6x - 11$	۱۰												
۱	<p>مقدار عبارت جبری رو به رو را به ازای $m = 4$ حساب کنید.</p> $\frac{3m + 6}{5m - 11} = \frac{12 + 6}{20 - 11} = \frac{18}{9} = 2$	۱۱												
۲	<p>الف: معادله زیر را حل کنید.</p> $14x - 21 = 9x - 3 - 10$ $14x - 9x = 21 - 13$ $5x = 8 \Rightarrow x = 1.6$ <p>ب: برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست.)</p> <p>«از ۸ برابر عددی ۳ واحد کم کردیم، حاصل ۱۵ شد. آن عدد چیست؟»</p> $8x - 3 = 15$	۱۲												
۱	<p>حاصل عبارت زیر را با استفاده از ک.م.م مخرج ها به دست آورید.</p> $\frac{5}{6} + \frac{4}{9} = \frac{15}{18} + \frac{8}{18} = \frac{23}{18}$ $[6, 9] = 18$	۱۳												
۲	<p>با تجزیه عددها به شماره های اول به کمک نمودار درختی، ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۴۲ و ۳۰ را به دست آورید.</p> <table border="0"> <tr> <td> $42 = 2 \times 3 \times 7$ $(42, 30) = 6$ </td> <td> $30 = 2 \times 3 \times 5$ $[42, 30] = 210$ </td> <td> </td> </tr> </table>	$42 = 2 \times 3 \times 7$ $(42, 30) = 6$	$30 = 2 \times 3 \times 5$ $[42, 30] = 210$		۱۴									
$42 = 2 \times 3 \times 7$ $(42, 30) = 6$	$30 = 2 \times 3 \times 5$ $[42, 30] = 210$													
۱	<p>به صورت ذهنی حاصل تساوی های زیر را بنویسید.</p> $[15, 1] = 15$ $(8, 9) = 1$ $(5, 45) = 5$ $[3, 12] = 12$	۱۵												

تخفیف ویژه تیزلاین ها در فارسی، عربی و المپیاد ها

آکادمی تیزلاین در پایه هفتم

برگزاری می کند:



ظرفیت ۲۰ نفر
وی آی پی



استاد فرزاد تندرو

کلاس آنلاین ریاضیات
تیز هوشان هفتم

سه شنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۳ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۹۰۰ هزار تومان

تخفیف



استاد حسن ربانی

کلاس آنلاین فارسی
تیز هوشان هفتم

شنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۱۵ آبان

دوره سالانه

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان

تخفیف



استاد مجید غلامی

کلاس آنلاین عربی
تیز هوشان هفتم

یکشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۳ آبان

دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



استاد مسعود بیگدلی

کلاس آنلاین ریاضیات
تیز هوشان هفتم

دوشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۱۲ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین علوم
تیز هوشان هفتم

چهارشنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۴ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی

شروع از هفته پایانی آبان | هر دوره ۶۰۰ هزار تومان

المپیاد های

سطح یک



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir
www.tizline.ir



۰۲۰۲ ۳۸۴-۰۹۳۳

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 امیرحسین 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