



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
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

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

آکادمی آموزشی تیزلاین

نام درس: ریاضی

نام دبیر: محمد ابراهیم واعظی

تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۹

ساعت امتحان: ۰۰ : ۱۵ صبح / عصر

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران

دبيرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

آزمون تمهیں اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:
مقطع و شش: پایه هشتم

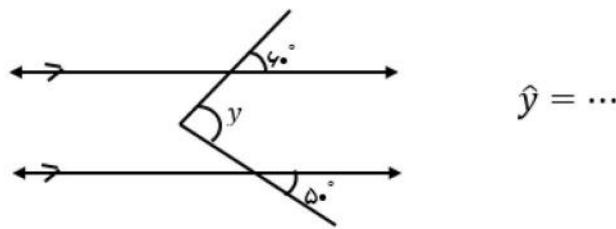
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

ردیف	سوالات	ردیف
۱	<p>در هر یک از جملات زیر درست و نادرست را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) بین دو عدد گویا بیشمار عدد گویا وجود دارد. (۳) ب) دو عبارت $5x$ و $\frac{5}{x}$ متشابه هستند. (ج) ذوزنقه متساوی الساقین مرکز تقارن ندارد. (د) در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ در آخرین مرحله مضرب های عدد ۵ خط می خورند.</p>	۱
۱	<p>هر یک از جاهای خالی زیر را تکمیل نمایید.</p> <p>(الف) هر هفت ضلعی منتظم، خط تقارن دارد (ب) جمله n ام دنباله $1, 3, 7, 11, \dots$ و 1 برابر با است. (ج) $k \cdot m$ دو عدد متواالی برابر است با (د) حاصل عبارت $1 - 2 \times 3 + 6 =$ برابر با عدد است.</p>	۲
۲	<p>به سوالات تستی زیر پاسخ دهید. (با راه حل)</p> <p>(الف) هر زاویه داخی یک ضلعی منتظم چند درجه است؟</p> <p style="text-align: center;">162° (۴) 160° (۳) 150° (۲) 145° (۱)</p> <p>(ب) کدام عدد گویا نیست؟</p> <p style="text-align: center;">$\frac{7}{9}$ (۲) $\frac{4}{3}$ (۱)</p> <p>(ج) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد.</p> <p style="text-align: center;">79 (۴) 49 (۳) 99 (۲) 69 (۱)</p> <p>(د) حاصل عبارت $(a - b)(a + b)$ کدام است؟</p> <p style="text-align: center;">$a^2 - b^2$ (۲) $a^2 + b^2$ (۱)</p>	۳
۱	<p>مقایسه کنید</p> <p>$\frac{2}{5} \square \frac{8}{7}$ $\frac{-897}{342} \square \frac{789}{243}$ $\frac{30}{32} \square \frac{72}{72}$ $\frac{7}{5} \square \frac{15}{11}$</p>	۴
۲	<p>مقدار x را محاسبه کنید.</p> <p>$2(x + 3) - 4 = -(x - 2) + 5x$</p> <p style="text-align: center;">$\frac{x-2}{3} - \frac{2x+3}{4} = \frac{x}{6}$ (ب)</p>	۵

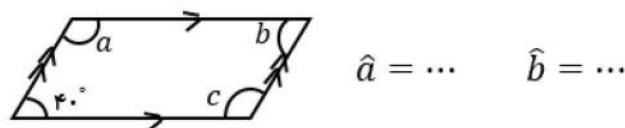
آکادمی آموزشی تیزلاین

جبری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

ردیف	سوالات	ردیف
۳	<p>حاصل هر یک از عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>(الف) $(-9 - 12) - (+14 - 15) =$</p> <p>(ب) $(-56) \div (+7) \times (-2) =$</p> <p>(ج) $\frac{8}{6} - \left(-\frac{7}{12}\right) =$</p> <p>(د) $\left(-\frac{6}{35}\right) \div \left(-\frac{4}{7}\right) =$</p> <p>(ه) $\frac{(-24) \times (28) \times (-55)}{(35) \times (-44) \times 12} =$</p> <p>(ز) $4 + 8 + 12 + \dots + 84 =$</p>	۶
۲	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>(الف) $3(2x - 1) + 2(x + 3) =$</p> <p>(ب) $(2x - 3y)(2x - 3y) =$</p> <p>(ج) $2a(5 - 3a) + 6a^2 - 5a =$</p> <p>(د) $(4x^2 + 3 - 5x) - (2x + 1 + x^2) =$</p>	۷
۱	<p>الف) با روش تجزیه ب.م.دو عدد ۶۶ و ۸۴ را پیدا کنید.</p> <p>ب) تعداد شمارنده های طبیعی عدد ۳۳۰۰ را پیدا کنید.</p> <p>ب) با استفاده از روش الگوریتم غربال، اعداد اول بین ۶۰ تا ۸۰ را پیدا کنید. (اعداد را بنویسید)</p>	۸
۱۰	<p>جمع زیر را روی محور نشان داده و حاصل را بدست آورید.</p> <p>$-\frac{5}{2} + \left(\frac{7}{2}\right) =$</p>	۹
۱۱	<p>اندازه هر زاویه داخلی و خارجی یک ۸ ضلعی منتظم را بدست آورید.</p> <p>در اشکال زیر مجھولات خواسته شده را بیابید.</p> <p></p> <p>(الف)</p>	۱۰



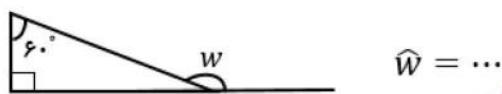
$$\hat{y} = \dots$$



$$\hat{a} = \dots$$

$$\hat{b} = \dots$$

$$\hat{c} = \dots$$



$$\hat{w} = \dots$$

(b)

(c)

(d)

- ۱۲ عبارت زیر را ساده کنید (به روش تبدیل به ضرب) و بعد مقدار عددی عبارت **جبری** زیر را به ازای $x = -6, y = 1$ به دست آورید.

$$\frac{5x^4y^5 - 25x^5y^3}{5x^3y^4 - 30x^4y^2} =$$

جمع بارم : ۲۰ نمره

آکادمی آموزشی تیزلاین

نام درس: ریاضی
نام دبیر: محمدابراهیم واعظی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۲
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ



کلید سوالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

محل مهر یا امضاء مدیر

راهنمای تصحیح

ردیف

۵) غ

۶) غ

۷) ص

۸) ص

۱

-۱) -

۹) ب

۱۰) الف

۲

۱۱) ۴

۱۲) ۴

۱۳) ب

۳

$$\frac{2}{5} > \frac{8}{7}$$

$$\frac{-897}{342} < \frac{789}{243}$$

$$\frac{30}{32} < \frac{7}{72}$$

$$\frac{7}{5} > \frac{15}{11}$$

۴

$$x = \frac{1}{4}$$

$$x = 0$$

۵

۹۲۴) ز

-۲) ه

۱۰) د

۱۶) ج

-۲۰) الف

۶

$$6x - 3 + 2x + 6 = 8x + 3 \quad (\text{الف})$$

$$4x^2 + 9y^2 - 12xy \quad (\text{ب})$$

$$10a - 6a^2 + 6a^3 - 5a = 5a \quad (\text{ج})$$

$$3x^2 + 2 - 7x \quad (\text{د})$$

۷

۷۹) ۱۶ و ۶۷ و ۷۱ و ۷۳ و ۷۶

۳۶) ب

الف) ۶

۸

$\frac{2}{3}$

۹

۱۳۵ و ۴۵

۱۰

$$(الفا) x + 60 + 40 = 180 \quad x = 80$$

۱۱

$$60 + 50 = 110 \quad (\text{ب})$$

$$a = 140 \quad b = 40 \quad c = 140 \quad (\text{ج})$$

$$w = 150 \quad (\text{د})$$

$$\frac{5x^4y^5 - 25x^5y^4}{6x^5y^4 - 3 \cdot x^4y^5} = \frac{5x^4y^4(y^5 - 5x)}{6x^4y^5(y^4 - 5x)} = \frac{5}{6} xy$$

۱۲

امضا:

نام و نام خانوادگی مصحح: محمدابراهیم واعظی

جمع بارم: ۲۰ نمره

با حضور اساتید بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

آکادمی تیزلاین در پایه هشتم برگزار می کند:



دکتر فرباری

کلاس آنلاین علوم
تیزهوشان هشتم

پنجشنبه ها
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵

شروع از ۱۱ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰ هزار شومار

دکتر کاظم غریبی

کلاس آنلاین فارسی
تیزهوشان هشتم

شنبه ها
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵

شروع از ۱۵ آبان

دوره سالانه

۲۰ جلسه
۸۰ هزار شومار

استاد مجید غلامی

کلاس آنلاین عربی
تیزهوشان هشتم

دوشنبه ها
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵

شروع از ۲۴ آبان

دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰ هزار شومار

وی ای پی
ظرفیت ۲۰ نفر



استاد مorteza بهرامی

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هشتم

چهارشنبه ها
۲۱:۱۵ تا ۲۰

شروع از ۱۴ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۹۰ هزار شومار

استاد مسعود دیگدی

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هشتم

پنجشنبه ها
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵

شروع از ۱۵ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰ هزار شومار

العیادهای ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی
سطح یک و دو

شروع از هفته پایانی آبان



۰۲۱-۹۱۳۰۵۲۰۲

ثبت نام در سایت رسمی

www.tizline.ir

tizline.ir



۰۹۳۳-۳۸۴۰۲۰۲

آکادمی تیزلاین

برگزار می کند:

دوره سالانه

شخفیف ویژه
برای شیزلاین ها



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح یک)

پنجشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۲۷ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار ثوماد

دکتر افشنین به مرام

کلاس آنلاین المپیاد
ریاضی (سطح یک)

پنجشنبه ها ۲۰:۱۵ تا ۲۱:۰۰
شروع از ۲۳ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار ثوماد



دکتر رضارحمت‌الهزاده

کلاس آنلاین المپیاد
شیمی (سطح یک)

شنبه ها ۲۰:۱۵ تا ۲۱:۰۰
شروع از ۲۲ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار ثوماد



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح دو)

سه شنبه ها ۱۵:۲۰ تا ۲۱:۱۵
شروع از ۲۵ آبان

۱۰ جلسه
۸۰۰ هزار ثوماد



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح دو)

پنجشنبه ها ۱۵:۲۰ تا ۲۱:۱۵
شروع از ۲۷ آبان

۱۰ جلسه
۸۰۰ هزار ثوماد



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح یک)

سه شنبه ها ۱۵:۱۰ تا ۱۶:۳۰
شروع از ۲۵ آبان

۱۰ جلسه
۸۰۰ هزار ثوماد



۰۲۱-۹۱۳۰۲۴۰۲



ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir



www.tizline.ir



۰۹۳۳-۳۸۴۰۲۰۲



آکادمی آموزشی تیز لاین

با حضور استاد بزرگیه کشوری تیز هوشان و کنکور

تقویم آموزشی آکادمی تیز لاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاین_شو

ترم دو
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ابهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: 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 تیز لاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت

@mathmovie6

@Tizline.ir