



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

نام درس: ریاضی هفتم
نام دبیر: یوسف باقری
تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۰۱
ساعت امتحان: ۰۸:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: پایه هفتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:

ردیف	سؤالات	نمره
۴	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) خمس عدد $۵^۴$ برابر است.</p> <p>(ب) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آن ها است.</p> <p>(پ) حاصل جمع سه عدد صحیح زوج متوالی و برابر با ۴۲- است.</p> <p>(ت) به چند ضلعی ای که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد، چند ضلعی می گویند.</p> <p>(ث) اعداد طبیعی به طور کلی به سه دسته تقسیم می شوند: اعداد اول، و</p> <p>(ج) اگر قاعده منشوری مربع باشد، این منشور دارای یال است.</p> <p>(چ) هر عدد صحیح مثبت دقیقاً دو ریشه زوج دارد که یکدیگرند.</p> <p>(ح) به پاره خط جهت دار می گویند.</p> <p>(خ) به اطلاعات جمع آوری شده در یک بررسی آماری می گویند.</p>	۱
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) قرینهی قرینهی هر عددی برابر با خود آن عدد است.</p> <p>(ب) جملهی n ام الگوی $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \dots$ برابر با $\frac{n}{n+1}$ است.</p> <p>(پ) عبارت $xyzt$ یک عبارت یک جمله ای است.</p> <p>(ت) اگر یک چند ضلعی منتظم را با تبدیل هندسی انتقال جابه جا کنیم، جهت چند ضلعی عوض می شود.</p> <p>(ث) ب.م.م دو عدد اول همواره برابر با عدد بزرگتر است.</p> <p>(ج) منشور سه پهلو دارای شش یال و شش رأس است.</p> <p>(چ) دو بردار را مساوی می گویند هر گاه هم اندازه و هم راستا باشد.</p> <p>(ح) احتمال زوج آمدن در پرتاب یک تاس برابر با احتمال رو آمدن در پرتاب یک سکه است.</p>	۲

مجموعی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیزهوشان و کنکور

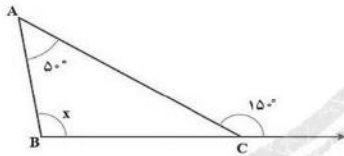
ردیف	سؤالات	نمره
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) قورباغه‌ای باهوش می‌خواهد از یک دیوار ۸ متری بالا رود؛ به این صورت که هر ۵ دقیقه ۳ متری بالا رفته و سپس یک متر لیز می‌خورد. این قورباغه پس از چند دقیقه به بالای دیوار می‌رسد؟</p> <p>ب) $-(- (3 + (-7)) + (3 \times (-7))) =$</p> <p>پ) عبارت جبری روبه‌رو را به صورت کلامی توضیح دهید.</p> $2x + 1 =$ <p>ت) اگر در یک مثلث قائم‌الزاویه اندازه‌ی یکی از زوایا ۴۵ درجه دارد، زاویه‌ی دیگر برابر چند درجه است؟</p> <p>ث) در تجزیه عدد ۲۵۲ چند شمارنده‌ی اول حاصل می‌شود؟</p> <p>ج) عدد ۲۸۰۰ چند شمارنده طبیعی دارد؟</p> <p>چ) عدد رادیکالی $\sqrt{17}$ بین دو عدد صحیح قرار دارد.</p> <p>ح) تعداد حالت‌هایی که می‌تواند در پرتاب دو تاس می‌تواند رخ دهد برابر چند تاس است؟</p>	۳
۳	<p>در تست‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام گزینه عدد اول نیست؟</p> <p>(۱) ۳۷ (۲) ۸۳ (۳) ۹۱ (۴) ۵۳</p> <p>ب) مجموع دو عدد اول برابر ۲۱ شده است. اختلاف آنها کدام است؟</p> <p>(۱) ۲۳ (۲) ۱۷ (۳) ۲ (۴) ۱۹</p> <p>پ) حاصل عبارت زیر برابر با کدام است؟</p> $-2 \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix} =$ <p>(۱) $\begin{bmatrix} -7 \\ 6 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -7 \\ -6 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 7 \\ -6 \end{bmatrix}$</p> <p>ت) میانگین چهار عدد ۱۹، ۱۸، ۱۵ و ۱۶ با عدد ۱۷ چقدر اختلاف دارد؟</p> <p>(۱) ۱ (۲) صفر (۳) ۲ (۴) ۳</p>	۴
به سوالات زیر پاسخ تشریحی کامل دهید.		
۲	<p>معادله‌ی زیر را حل کنید.</p> <p>الف) $2x + 2(x + 1) = 1 + x$</p>	۵

سؤالات

نقش

ب) $7 - 3x = 2(4x - 1)$

۱

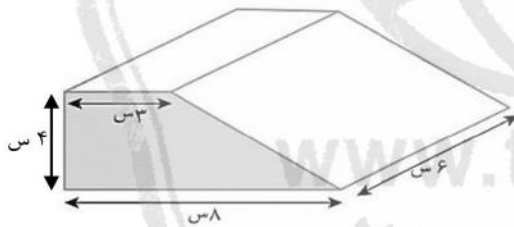
اندازه زاویه ی x را در شکل زیر مشخص کنید.

۱

ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۵۷ و ۹۱ را بیابید.

۱/۵

حجم شکل زیر را حساب کنید.



۱

عبارت تواندار زیر را تا جای ممکن ساده کنید.

$$\frac{8^2 \times 4}{64^2} \times 2 =$$

۰/۵

جذر تقریبی $\sqrt{47}$ را به دست آورید.

۱

در یک نظرسنجی فوتبالی واقعی و درست در یکی از مدارس شهر تبریز مشخص شد در یک کلاس ۲۰ نفری ۱۶ نفر طرفدار تراکتور آذربایجان، دو نفر طرفدار تیم‌های دولتی پایتخت و دو نفر طرفدار تیم ماشین‌سازی تبریز هستند. نمودار دایره‌ای مربوط به این نظرسنجی را رسم کنید.

نام درس: ریاضی
نام دبیر: یوسف باقری
تاریخ امتحان: ۰۱ / ۰۳ / ۱۴۰۰
ساعت امتحان: ۰۸:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ



کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضا، مدیر
۱	الف) ۵ ^۳ ب) صفر ج) ۱۲ ث) مرکب و ۱	پ) ۱۲- ۱۴- ۱۶- چ) قرینه ح) بردار خ) داده
۲	الف) ص ث) غ	پ) ص چ) غ ح) ص
۳	الف) ۲۰ ت) ۴۵	پ) یک واحد بیشتر از دو برابر عددی ث) ۳ ج) ۳۰ ح) ۳۶
۴	الف) ۳ ب) ۲	پ) ۱ ت) ۲
۵	الف) ب)	$2x + 2x + 2 = 1 + x$ $3x = -1$ $x = -1/3$ $7 - 3x = 8x - 2$ $11x = 9$ $x = 9/11$
۶		$180 - 150 = 30$ $x = 180 - (50 + 30) = 100$
۷		$91 = 13 \times 7$ $57 = 3 \times 19$ \rightarrow م. م. ب = ۱
۸		$\frac{11 \times 4}{2} = 22$ مساحت قاعده $22 \times 6 = 132$ حجم
۹		$\frac{2^9 \times 2^2 \times 2}{2^{12}} = \frac{2^{11}}{2^{12}} = \frac{1}{2}$
۱۰		عدد مجدور
		۶/۵ ۶/۶ ۶/۷ ۶/۸ ۶/۹ ۷ ۴۷/۲۴ ۴۷/۶۱ ۴۹
۱۱		تراکتور ماشین دولتی