



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
محتواهای 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 ۱
نام دبیر: مهدی درویشی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱
ساعت امتحان: ۸:۰۰ 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 ۲ تهران
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:
مقطع و (شسته): متوسطه اول/هفتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	نام دبیر:
	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

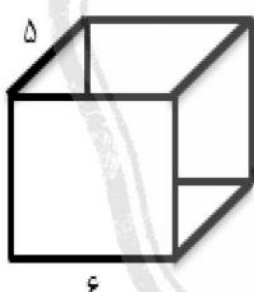
ردیف	سؤالات	نمره												
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) از به هم رسیدن دو وجه یال به دست می آید.</p> <p>(ب) بردارهای قرینه، بردارهای هم راستا هم جهت و هم اندازه هستند.</p> <p>(ج) در پرتاب یک سکه هیچ حالت هم شانسی وجود ندارد.</p> <p>(د) عددهای صحیح شامل عددهای صحیح مثبت، صفر و عددهای صحیح منفی می شوند.</p>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵												
۲	<p>جمله های زیر را با توجه به عدد یا عبارت درون پرانتز کامل کنید.</p> <p>(الف) بزرگترین مقسوم علیه هر عدد است. (یک - خودش)</p> <p>(ب) جمع دو بردار برابر با بردار صفر است. (مساوی - قرینه)</p> <p>(ج) حاصل هر عدد به غیر از صفر، به توان صفر برابر با است. (صفر - یک)</p> <p>(د) اطلاعات جمع آوری شده را می گویند. (آمار - داده های آماری)</p>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵												
۳	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(الف) کدام نمودار برای نمایش نسبت و سهم هر بخش استفاده می شود؟ نمودار میله ای <input type="checkbox"/> نمودار خط شکسته <input type="checkbox"/> نمودار تصویری <input type="checkbox"/> نمودار دایره ای <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) جمله n ام الگوی عددی ... ۸۰ و ۶ و ۴ و ۲ برابر است با <input type="checkbox"/> $2n + 2$ <input type="checkbox"/> $2n$ <input type="checkbox"/> $n + 2$ <input type="checkbox"/> $2n + 2$</p> <p>(ج) حاصل عدد 3^2 با کدام یک از عدد های زیر برابر است؟ <input type="checkbox"/> $\sqrt{81}$ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۲۷ <input type="checkbox"/> $\sqrt{3}$</p> <p>(د) تعداد رأس های منشور ۵ پهلو کدام است؟ <input type="checkbox"/> ۲۵ <input type="checkbox"/> ۱۵ <input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۵</p>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵												
۴	<p>عبارت های ستون A را به ستون B وصل کنید. (درستون B یک عبارت اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">B</td> </tr> <tr> <td>در جمع خاصیت جابجایی وجود دارد</td> <td>منتظم</td> </tr> <tr> <td>محیط مثلث متساوی الاضلاع به ضلع x</td> <td>عبارت جبری</td> </tr> <tr> <td>۵ واحد کمتر از ۲ برابر یک عدد</td> <td>$2x - 5$</td> </tr> <tr> <td>چند ضلعی ای که همه ضلع ها و زاویه هایش با هم مساوی باشد</td> <td>$a + b = b + a$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$3x$</td> </tr> </table>	A	B	در جمع خاصیت جابجایی وجود دارد	منتظم	محیط مثلث متساوی الاضلاع به ضلع x	عبارت جبری	۵ واحد کمتر از ۲ برابر یک عدد	$2x - 5$	چند ضلعی ای که همه ضلع ها و زاویه هایش با هم مساوی باشد	$a + b = b + a$		$3x$	۰/۲۵
A	B													
در جمع خاصیت جابجایی وجود دارد	منتظم													
محیط مثلث متساوی الاضلاع به ضلع x	عبارت جبری													
۵ واحد کمتر از ۲ برابر یک عدد	$2x - 5$													
چند ضلعی ای که همه ضلع ها و زاویه هایش با هم مساوی باشد	$a + b = b + a$													
	$3x$													

مجموعی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیز هوشان و کنکور

ادامه ی سؤالات

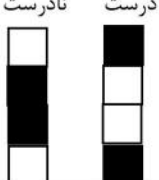
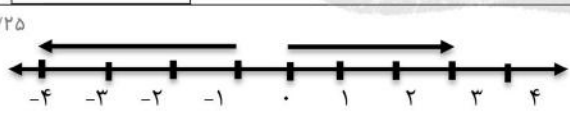
س.ع

۰,۷۵	$5x + 3 = 18$	الف) معادله زیر را حل کنید. ب) برای سوال زیر یک معادله بنویسید: (نیاز به حل معادله نیست) محسن برای خرید ۸ مداد ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت. قیمت آن مداد چند تومان بود؟	۱۳
۰,۷۵			
۱		علی هر ۴۰ ثانیه یک بار و رضا هر ۵۰ ثانیه یک بار دور زمین فوتبال می دوند. اگر هر دو هم زمان از یک نقطه شروع به دویدن کنند، پس از چند ثانیه دوباره هم زمان به نقطه شروع می رسند؟	۱۴
۱,۵		در یک روز بهاری دمای هوای اهواز ۲۹ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۷ درجه زیر صفر می باشد. میانگین دمای این دو شهر را حساب کنید.	۱۵
۰,۷۵		الف) حجم شکل زیر را حساب کنید. ب) مساحت جانبی شکل مقابل را حساب کنید.	۱۶
۰,۷۵			
۰,۲۵		شکل های روبرو با هم هم نهشت هستند: الف) شکل (۱) با چه تبدیلی بر شکل (۲) منطبق می شود؟ ب) کدام شکل انتقال یافته ی شکل (۳) می باشد؟ ج) کدام شکل تقارن یافته ی شکل (۱) نسبت به یک خط می باشد؟	۱۷
۰,۲۵			
۰,۲۵			
۰,۲۵		الف) در کیسه ای ۳ مهره قرمز، ۵ مهره آبی و ۴ مهره بنفش قرار دارد. یک مهره از کیسه خارج میکنیم. احتمال اینکه این مهره آبی باشد چقدر است؟ ب) یک تاس را پرتاب می کنیم. احتمال اینکه در پرتاب این تاس عدد فرد بیاید چقدر است؟	۱۸
۰,۲۵			

نام درس: ریاضی
نام دبیر: مهدی درویشی
تاریخ امتحان: ۱۳۰۰/۰۳/۰۱
ساعات امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

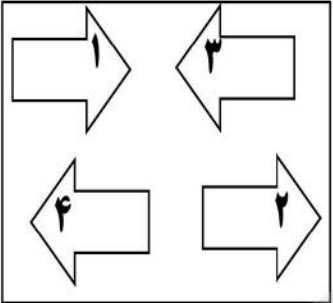
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضا، مدیر												
۱	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. (الف) از به هم رسیدن دو وجه یال به دست می آید. (ب) بردارهای قرینه ، بردارهای هم راستا هم جهت و هم اندازه هستند. (ج) در پرتاب یک سکه هیچ حالت هم شانسی وجود ندارد. (د) عددهای صحیح شامل عددهای صحیح مثبت، صفر و عددهای صحیح منفی می شوند.	<p>نام درست نادرست</p> 												
۲	جمله های زیر را با توجه به عدد یا عبارت درون پرانتز کامل کنید. (الف) بزرگترین مقسوم علیه هر عدد است. (یک - خودش) (ب) جمع دو بردار برابر با بردار صفر است. (قرینه - مساوی) (ج) حاصل هر عدد به غیر از صفر، به توان صفر برابر با است. (صفر - یک) (د) اطلاعات جمع آوری شده را می گویند. (آمار - داده های آماری)													
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. (الف) کدام نمودار برای نمایش نسبت و سهم هر بخش استفاده می شود؟ نمودار میله ای <input type="checkbox"/> نمودار خط شکسته <input type="checkbox"/> نمودار تصویری <input type="checkbox"/> نمودار دایره ای <input type="checkbox"/> (ب) جمله n ام الگوی عددی ... و ۸، ۶ و ۴ و ۲ برابر است با <input type="checkbox"/> $2n + 2$ <input type="checkbox"/> $2n$ <input type="checkbox"/> $n + 2$ <input type="checkbox"/> $2n + 2$ (ج) حاصل عدد 3^2 با کدام یک از عدد های زیر برابر است؟ <input type="checkbox"/> $\sqrt{81}$ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۲۷ <input type="checkbox"/> $\sqrt{3}$ (د) تعداد رأس های منشور ۵ پهلو کدام است؟ <input type="checkbox"/> ۲۵ <input type="checkbox"/> ۱۵ <input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۵													
۴	عبارت های ستون A را به ستون B وصل کنید. (درستون B یک عبارت اضافی است)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>منتظم</td> <td>در جمع خاصیت جایجایی وجود دارد</td> </tr> <tr> <td>عبارت جبری</td> <td>محیط مثلث متساوی الاضلاع به ضلع x</td> </tr> <tr> <td>$2x - 5$</td> <td>۵ واحد کمتر از ۲ برابر یک عدد</td> </tr> <tr> <td>$a + b = b + a$</td> <td>چند ضلعی ای که همه ضلع ها و زاویه هایش با هم مساوی باشد</td> </tr> <tr> <td>$3x$</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	منتظم	در جمع خاصیت جایجایی وجود دارد	عبارت جبری	محیط مثلث متساوی الاضلاع به ضلع x	$2x - 5$	۵ واحد کمتر از ۲ برابر یک عدد	$a + b = b + a$	چند ضلعی ای که همه ضلع ها و زاویه هایش با هم مساوی باشد	$3x$	
B	A													
منتظم	در جمع خاصیت جایجایی وجود دارد													
عبارت جبری	محیط مثلث متساوی الاضلاع به ضلع x													
$2x - 5$	۵ واحد کمتر از ۲ برابر یک عدد													
$a + b = b + a$	چند ضلعی ای که همه ضلع ها و زاویه هایش با هم مساوی باشد													
$3x$														
۵	(الف) اندازه بردار زیر را مشخص کنید.  -۳ -۲۵													
۶	(ب) یک بردار قرینه با آن رسم کنید. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(-4) - (-5) = (-4) + (+5) = (+1)$ $(-36) \div (+9) = (-4)$													
۷	(الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $3(2x - 2y) + 3x + 6y = 6x - 6y + 3x + 6y = 9x$ (ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = 2$ و $b = 1$ حساب کنید. $4(a + b) + 2a = 4(2 + 1) + 2(2) = 12 + 4 = 16$													

مجموعی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیز هوشان و کنکور

<p>الف) حجم شکل زیر را حساب کنید.</p> $4 \times 5 \times 6 = 120$ <p>ب) مساحت جانبی شکل مقابل را حساب کنید.</p> $4 \times [2 \times (6 + 5)] = 88$	<p>۱۶</p>
	<p>شکل های روبرو با هم هم نهشت هستند:</p> <p>الف) شکل (۱) با چه تبدیلی بر شکل (۲) منطبق می شود؟ انتقال</p> <p>ب) کدام شکل انتقال یافته ی شکل (۳) می باشد؟ ۴</p> <p>ج) کدام شکل تقارن یافته ی شکل (۱) نسبت به یک خط می باشد؟ ۳</p>
<p>الف) در کیسه ای ۳ مهره قرمز، ۵ مهره آبی و ۴ مهره بنفش قرار دارد. یک مهره از کیسه خارج میکنیم. احتمال اینکه این مهره آبی باشد چقدر است؟ $\frac{5}{12}$</p> <p>ب) یک تاس را پرتاب می کنیم. احتمال اینکه در پرتاب این تاس عدد فرد بیاید چقدر است؟ $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$</p>	<p>۱۸</p>
<p>جمع بارم: ۲۰ نمره</p> <p>نام و نام خانوادگی مصحح: مهدی درویشی</p> <p>امضاء:</p>	

مجموعی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیزهوشان و کنکور