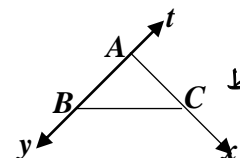
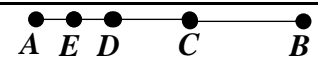


مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان همدان		نام و نام خانوادگی دانش‌آموز:	
	سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: شیوا محمودی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: ۴

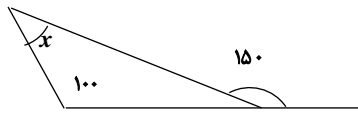
بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع یک عدد فرد و یک عدد زوج فرد است .</p> <p>ب) کوچکترین شمارنده هر عدد، عدد یک است .</p> <p>ج) ضریب جمله $-2a$، عدد ۲ (دو) است .</p> <p>د) از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد .</p> <p> <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست </p>	۱
۱	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف) پدر زهرا و زهره مقداری پول به آنها داد که پولشان مکمل یکدیگر است اگر پول زهرا ۷۰ تومان باشد پول زهره</p> <p>ب) هر عدد صحیح مثبت از عدد صفر است .</p> <p>ج) چند ضلعی که در آن همه ضلع‌ها با هم و زاویه‌ها با هم مساوی هستند نام دارد .</p> <p>د) دو اثر، کفش پای راست، در برف که بر هم منطبقه هستند، دو شکل نامیده می‌شود .</p>	۲
۱	<p>در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>الف) مریم و مینا و لاله و لادن برای کمک به مادر خانواده که شاغل است غذا می‌پزند. همه حالت‌های ممکن برای ترتیب پخت غذای این چهار خواهر چگونه است ؟</p> <p> <input type="checkbox"/> ۲۴ (۱) <input type="checkbox"/> ۱۴ (۲) <input type="checkbox"/> ۱۲ (۳) <input type="checkbox"/> ۸ (۴) </p> <p>ب) عبارت جبری «۵ واحد کمتر از قرینه دو برابر عددی» کدام است ؟</p> <p> <input type="checkbox"/> $5 - 2x$ (۱) <input type="checkbox"/> $-5 - 2x$ (۲) <input type="checkbox"/> $125 + 2x$ (۳) <input type="checkbox"/> $2x - 5$ (۴) </p> <p>ج) احمد می‌خواهد استند مستطیل شکلی به طول a و عرض b بسازد مساحت استند کدام است؟</p> <p> <input type="checkbox"/> $2(a+b)$ (۱) <input type="checkbox"/> $2ab$ (۲) <input type="checkbox"/> ab (۳) <input type="checkbox"/> $2a + 2b$ (۴) </p> <p>د) جمله دهم الگوی $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{9}, \dots$ کدام است ؟</p> <p> <input type="checkbox"/> $\frac{1}{3n}, \frac{1}{40}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{n+3}, \frac{1}{30}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{n+3}, \frac{1}{15}$ (۴) </p>	۳
	سوالات تشریحی:	
۱	<p>خواهر لیلا ماهیانه ۱۰٪ حقوق خود را به مادرش می‌دهد به علت تقلیل نیرو در محل کارش حقوق او از ۳.۶۰۰.۰۰۰ تومان در ماه کاهش یافته ولی خواهر لیلا تصمیم دارد همان ۱۰٪ را به مادرش بدهد حالا او چند درصد حقوقش را به مادرش می‌دهد ؟</p>	۴

بسمه تعالی

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان همدان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: شیوا محمودی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: ۴

۱	۵	فرزانه می خواهد اتاقش به مساحت ۷۲ مترمربع را به موکت های پازلی مربع شکل ببوشاند . اگر اندازه ضلع هر قطعه پازل مربع شکل ۳ متر باشد برای پوشاندن کف اتاق چند قطعه احتیاج دارد ؟				
۱	۶	مریم روی پله پنجم نردبانی قرار دارد ، ۳ پله پایین می آید دوباره دو پله بالا می رود و در آخر ۶ پله دیگر بالا می رود تا به آخرین پله نردبان می رسد. این نردبان چند پله دارد ؟				
۰/۵	۷	در جای خالی علامت \leq قرار دارد . $۰ \square -۱۰۰$ (ب) $+۲۰ \square (-۲۰) -$ (الف)				
۲	۸	حاصل را به دست آورید . $[-۲ - (-۲۶)] \div [-۲ \times (+۳)] =$ $(۹۳ - ۱)(۹۳ - ۲)(۹۳ - ۳) \dots (۹۳ - ۱۹۳) =$				
۱	۹	دمای هوای مشهد ۳- درجه است و تهران ۸ درجه گرم تر است . میانگین دمای این دو شهر چند است ؟				
۱	۱۰	عبارت جبری مقابل را ساده کنید . $۳(۲a - b) - ۷a + ۴b$				
۰/۵	۱۱	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقدار داده شده بدست آورید . <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 5px;">a</td> <td style="padding: 5px;">-۳</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$-a + ۱$</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	a	-۳	$-a + ۱$	
a	-۳					
$-a + ۱$						
۱	۱۲	معادله مقابل را حل کنید . $۷x - ۴ = ۵ + ۶x$				
۱	۱۳	اگر فاطمه ۷۵ عدد مداد شمعی را در بسته های شش تایی قرار دهد ۳ مداد شمعی اضافه دارد . تعداد بسته ها چند تا است ؟				
۱	۱۴	با توجه به شکل مقابل نام یک پاره خط و یک نیم خط و یک خط بنویسید . نام نیم خط : نام پاره خط : نام خط : 				
۰/۵	۱۵	نقطه D وسط پاره خط AC ، نقطه E وسط پاره خط AD ، نقطه C وسط پاره خط AB است . عبارات زیر را کامل کنید . 				

مهرا آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان همدان		نام ونام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی	پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات : شیوا محمودی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه :	تعداد صفحات : ۴

		$EC = \square \overline{DC}$	$BE - ED = \square$	$ED + \square = EB$	
۰/۵		با توجه به شکل اندازه زاویه X را بدست آورید .			۱۶
۰/۵		با توجه به شکل : (۱) کدام یک از شکل ها، انتقال یافته شکل B است ؟ (۲) کدام شکل قرینه شکل B است ؟			۱۷
۱	شماره های عدد ۱۲ را نوشته و شمارنده های اول آن را مشخص کنید .				۱۸
۱	دو عدد بنویسید که شمارنده های اول فقط ۲ و ۳ باشند .				۱۹
۱	خانواده آرش و علی به گردش رفتند و در کنار رودخانه چادر زدند اگر این دو خانواده فقط دو ظرف به گنجایش ۲۰ و ۸ لیتر داشته باشند و بخواهند با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود دو ظرف را به طور کامل پر کنند، بزرگترین پیمانه مناسب کدام است ؟				۲۰
۱	کوچکترین مضرب مشترک یا ک . م . م دو عدد ۲۰ و ۳۰ را تعیین کنید .				۲۱
۰/۵	$\frac{28}{42} =$	کسر زیر را به کمک تجزیه ساده کنید .			۲۲
۲۰	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید			