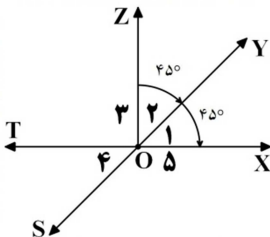
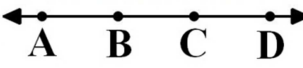

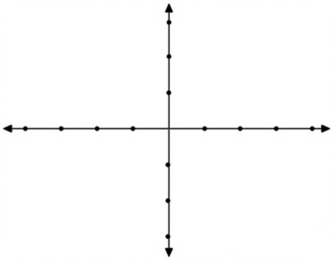


نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: کلاس: هفتم (۱) نمره <input type="text"/>	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار دبیرستان حاج حسین نوابی مرداد ۹۸	امتحان درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۵ / ۲ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه نام طراح سوال: آقای کرمانی
صفحه ۱	سوالات در ۲ صفحه	هر کس به دانش بیشتر است، قیمتش بیشتر است. پیامبر اعظم (ص)

۷۵ /	سه عدد بعدی الگوی عددی روبرو را بنویسید. ۱, ۴, ۷, ۱۰, ۱۳,	۱
۱	درست یا نادرستی جملات زیر را با <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید. الف) اگر پیشامدی حتماً اتفاق بیفتد احتمال آن برابر صفر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست ب) در تبدیل انتقال، جهت شکل تغییر نمی‌کند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست ج) مربع، یک چند ضلعی منتظم است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست د) حجم‌های منشوری یک قاعده دارند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	۲
۱	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه‌چرخه وجود دارند. اگر تعداد کل چرخ‌های آن‌ها ۴۵ عدد باشد چند دوچرخه و چند سه‌چرخه وجود دارند؟	۳
۱	جملات زیر را کامل کنید. الف) اگر ضرب دو عدد منفی باشد تقسیم آن دو عدد است. ب) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه خود برابر با است. ج) قرینه قرینه (+۵) عدد می‌باشد. د) هر عدد صحیح مثبت از صفر است.	۴
۵ /	جمله n ام از دستور $(۳n - ۲)$ بدست می‌آید. جمله هفتم این الگو چه عددی است؟	۵
۱	عبارت مقابل را ساده کنید. $(۲x - ۳y) - (x - ۲y) =$	۶
۱	معادله مقابل را بدست آورید. $۴x + ۸ = ۳۲$	۷
۱/۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $(-۶) - (+۲۱) =$ $[-۳ + ۴ \times ۶] \div (-۴ - ۳) =$	۸
۱/۵	ب.م.م) و (ک.م.م) دو عدد ۴۵ و ۶۰ را بدست آورید.	۹

۱	 $\hat{r} = \square$ $\hat{s} + \hat{r} = \square$	 $AD = \square DC$ $AC + CD = \square$	۱۰	با توجه به شکل‌ها ، جاهای خالی را کامل کنید.									
۱			۱۱	حجم شکل مقابل را بدست آورید.									
۷۵/	$۲^۳ + ۴^۲ - ۵^۲ =$		۱۲	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.									
۱/۵	$\sqrt{\frac{۳۶ \times ۱۶}{۶۴}} =$	$\sqrt{۲۶} \cong$	۱۳	جذره‌های مقابل را حساب کنید.									
۱/۵			۱۴	الف) نقاط $A[\begin{smallmatrix} -۳ \\ ۲ \end{smallmatrix}]$ و $B[\begin{smallmatrix} ۴ \\ ۳ \end{smallmatrix}]$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید. ب) بردار \vec{AB} را رسم کرده و مختصات آن را بدست آورید. ج) برای \vec{AB} يك جمع بنویسید.									
۱			۱۵	اگر تاسی را پرتاب کنیم احتمال اینکه: الف) عدد رو شده کمتر از ۵ باشد چقدر است؟ ب) عدد رو شده عددی اول باشد چقدر است؟									
۱			۱۶	اگر نمرات علی در چهار درس ۱۲ و ۱۵ و ۱۴/۵ و ۹ باشد. میانگین نمرات علی چقدر است؟									
۱			۱۷	برای ساخت يك مكعب به ضلع ۳ ، چند سانتی‌متر مربع مقوا لازم است؟									
۱			۱۸	جدول زیر را کامل کنید.									
	<table border="1" data-bbox="135 1736 1220 1859"> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>۲</td> <td>۰</td> <td>+۳</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>$۳x + ۲$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	x	۲	۰	+۳	۱	$۳x + ۲$						
x	۲	۰	+۳	۱									
$۳x + ۲$													
۱			۱۹	حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید.									
	$۸^۹ \times ۴^۹ =$	$(\frac{۱}{۲})^۳ \times (۰/۵)^۷ =$											
۲۰	جمع کل نمرات			با آرزوی موفقیت									