

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: کلاس: هفتم () نمره <input type="text"/>	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار دبیرستان حاج حسین نوایی دیماه ۹۸	امتحان درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۱۵ 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)

ردیف	سوال	بارم						
الف	درستی «✓» یا نادرستی «x» عبارت های زیر را مشخص کنید. (۱) حاصل عبارت $(-2) - 2$ مساوی $2 +$ می شود. <input type="radio"/> (۲) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. <input type="radio"/> (۳) جواب معادله $2 = X + 7$ برابر ۹ می باشد. <input type="radio"/> (۴) عدد ۱ شمارنده ی تمام اعداد طبیعی می باشد. <input type="radio"/>	۱						
ب	جمله های زیر را کامل کنید. ۱- جمع هر عدد با قرینه اش برابر می شود. ۲- حاصل ضرب عددی مثبت در عددی منفی یک عدد می شود. ۳- میانگین دو عدد ۶ و ۴ اعداد است. ۴- دو زاویه متقابل به رأس با هم ۵- کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد می باشد.	۱/۲۵						
ج	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ۱- مقدار عددی عبارت $2n + 8$ به ازای $n = -9$ کدام است؟ الف) $+10$ <input type="radio"/> ب) -10 <input type="radio"/> ج) -17 <input type="radio"/> د) $+17$ <input type="radio"/> ۲- جمله ی $3ab$ با کدام گزینه متشابه می باشد؟ الف) $3a$ <input type="radio"/> ب) ab <input type="radio"/> ج) $-3b$ <input type="radio"/> د) $3abc$ <input type="radio"/> ۳- اگر روی خطی ۴ نقطه باشد، در این صورت روی آن خط وجود دارد. الف) ۸ پاره خط <input type="radio"/> ب) ۶ پاره خط <input type="radio"/> ج) ۴ پاره خط <input type="radio"/> د) ۱۰ پاره خط <input type="radio"/> ۴- حاصل عبارت $(-5) + 2 \times 3 + 4 \div 2$ برابر است با: الف) ۴ <input type="radio"/> ب) ۱۱ <input type="radio"/> ج) -4 <input type="radio"/> د) -11 <input type="radio"/>	۱						
۱	سوالات زیر را حل کنید. تمام حالت هایی که ضرب دو عدد طبیعی ۲۴ می شود را بنویسید. در کدام حالت جمع دو عدد کمترین مقدار است؟	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد اول</th> <th>عدد دوم</th> <th>حاصل جمع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع			
عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع						
۲	تمام شمارنده های عددهای ۱۲ و ۱۸ را بنویسید.	۱/۵ : شمارنده های ۱۲ : شمارنده های ۱۸						
۳	الف) سه عدد بعدی الگوی های زیر را بنویسید. $\frac{1}{7}, \frac{2}{10}, \frac{3}{13}, \frac{4}{16}, \dots$ ب) حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید. $(-9 + 7 - 1) \times (-8) =$ $(-8 \div (-2)) + (-6 - (-3)) =$ ج) کسر مقابل را ساده کنید.	۱/۵ ۲/۵						

۱/۲۵	<p>الف) در شکل زیر یک خط، دو پاره خط و دو نیم خط نام ببرید.</p> <p>پاره خط : نیم خط : خط :</p> <p>ب) در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p> <p>$O1 =$ $O2 =$ $O3 =$</p>	۴
۰/۷۵	<p>دو مثلث رو به رو هم نهشت هستند. اندازه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p>$BC =$ $\widehat{B} =$ $DE =$</p>	۵
۰/۵	<p>جمله ی n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید.</p> <p>۱، ۳، ۵، ۷،</p>	۶
۱	<p>مساحت و محیط مستطیل مقابل را به صورت عبارت جبری بنویسید</p> <p>$S =$ $P =$</p>	۷
۲	<p>الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> <p>$3a+2b-3a+2b=$</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $m=-3$ به دست آورید.</p> <p>$2m+1=$</p>	۸
۱/۵	<p>الف) معادله ی مقابل را حل کنید. $2x-4=10$</p> <p>ب) مسئله ی مقابل را با تبدیل به معادله حل کنید. « از سه برابر عددی هشت واحد کم کرده ایم. حاصل برابر ۱۳ شده است. آن عدد کدام است ؟ »</p>	۹
۱	<p>الف) شمارنده های اول عدد زیر را با رسم نمودار درختی پیدا کنید.</p> <p>ب) عدد بالا را به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید.</p> <p>۶۰</p>	۱۰
۱/۵	<p>دمای هوای تهران ۹ درجه زیر صفر و دمای هوای اصفهان ۷ درجه بالای صفر است.</p> <p>الف) اختلاف دمای دو شهر چقدر است ؟ (با راه حل)</p> <p>ب) میانگین دمای دو شهر چقدر است ؟ (با راه حل)</p>	۱۱