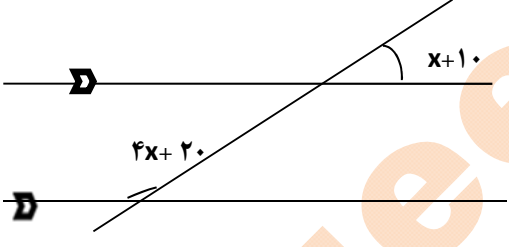
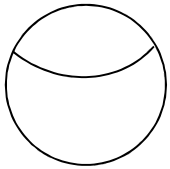
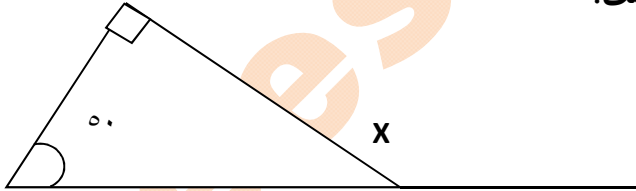


نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: کلاس: هشتم ( ) نمره	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار دبیرستان حاج حسین نوایی دیماه ۹۸	امتحان درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۱۵ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه نام طراح سوال: آقای کرمانی
صفحه ۱	سوالات در ۳ صفحه	هر کس به دانش بیشتر است، قیمتش بیشتر است. پیامبر اعظم (ص)

۱/۲۵	الف درست است «✓» یا نادرستی «x» عبارت های زیر را مشخص کنید . (۱) هر عدد صحیح یک عدد گویاست . (۲) هر دو عدد مرکب متوالی نسبت به هم اولند . (۳) در روش غربال ، عدد یک خط نمی خورد . (۴) لوزی ، متوازی الاضلاعی است که ۴ ضلع آن برابر باشد . (۵) اگر در یک چند ضلعی همه ی ضلع ها با هم برابر باشد آن چند ضلعی منتظم است .								
۱	ب جمله های زیر را کامل کنید . ۱- بین دو عدد صحیح ..... کسر وجود دارد. ۲- در صفحه ، به هر خط شکسته بسته ..... گفته می شود. ۳- هر گاه ( ب . م . م ) دو عدد ۱ باشد آن دو عدد نسبت به هم ..... هستند . ۴- هر عدد ..... بزرگتر از ۱ که هیچ شمارنده ی طبیعی به جز یک و خودش نداشته باشد را عدد اول گویند.								
۱	پ گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ۱- رابطه ی $180(n-2)$ مربوط است به: الف) محیط n ضلعی <input type="radio"/> ج) مساحت n ضلعی <input type="radio"/> ب) جمع زاویه های داخلی n ضلعی <input type="radio"/> د) جمع زاویه های خارجی n ضلعی <input type="radio"/> ۲- جمله ی $3a^2b$ با کدام گزینه متشابه می باشد ؟ الف) $ba^2$ <input type="radio"/> ب) $-3ab$ <input type="radio"/> ج) $3ab^2$ <input type="radio"/> د) $3abc$ <input type="radio"/> ۳- در هر مثلث اندازه ی هر زاویه ی خارجی برابر است با ..... الف) مجموع دو زاویه داخلی آن <input type="radio"/> ب) مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن <input type="radio"/> ج) مجموع دو زاویه داخلی مجاور آن <input type="radio"/> د) هر سه مورد <input type="radio"/> ۴- حاصل عبارت $(-5) + 5 \times 6 \div 2$ برابر است با: الف) ۲۰ <input type="radio"/> ب) ۱۰ <input type="radio"/> ج) -۲۰ <input type="radio"/> د) -۱۰ <input type="radio"/>								
۱	ت سوالات زیر را حل کنید. ۱- هر کدام از اعداد زیر را در جدول زیر و در جای مناسب قرار دهید . $1/7$ و $-1/5$ و $-7/4$ و $-2/75$								
	<table border="1"> <tr> <td><math>x &lt; -3</math></td> <td><math>-3 &lt; x &lt; -2</math></td> <td><math>-2 &lt; x &lt; -1</math></td> <td><math>-1 &lt; x &lt; 0</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$x < -3$	$-3 < x < -2$	$-2 < x < -1$	$-1 < x < 0$				
$x < -3$	$-3 < x < -2$	$-2 < x < -1$	$-1 < x < 0$						
۱	۲- مقدار عبارت جبری $3-2x-7$ را به ازای $x=0$ و $x=1$ به دست آورید . (با راه حل)								

.۷۵	<p>۳- الف) حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید .</p> $(+ ۵۶ \div (-۸)) \times (-۱۲+۹) =$ $\frac{1}{6} \div \left(-\frac{3}{4} \times \frac{5}{9}\right) =$
.۷۵	<p>ب) کسر مقابل را ساده کنید.</p> $-(-۱۸) \times (+۲۱)$ $(-۱۴) \times (+۲۷)$
۱	<p>۴- عبارت جبری مقابل را ساده کنید ، سپس به ازای <math>c = -۱</math> , <math>b = ۲</math> حاصل را حساب کنید .</p> $\frac{ab+ac}{ab-ac} =$
۱	<p>۵- الف) ب) معادله زیر را حل کنید.</p> $۵x - ۶ = - ۱۶$ <p>ب) هفت برابر عددی به اضافه ی ۴ مساوی ۶۰ است آن عدد چنداست ؟ (از راه معادله)</p>
۱	<p>۶- در شکل زیر مقدار <math>x</math> را پیدا کنید.</p> 
۱	<p>۷- جمله ی <math>n</math> ام هر یک از الگوهای عددی مقابل را بنویسید .</p> <p>۶, ۱۱, ۱۶, ۲۱, ۲۶, .....</p> <p>۱, ۵, ۹, ۱۳, ۱۷, .....</p>
۱	<p>۸- مجموع زوایای داخلی یک چند ضلعی ۱۸۰۰ درجه است ، تعداد ضلع های این چند ضلعی را بدست آورید.</p>
۱	<p>۹- عددهای اول بین ۴۰ و ۶۰ را بنویسید .</p>

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: کلاس: هشتم ( ) 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 ۳	سوالات در ۳ صفحه	هر کس به دانش بیشتر است، قیمتش بیشتر است. پیامبر اعظم (ص)

۲/۲۵	$-3ax + a^2 + ax =$ $(x - 2)^2 =$ <p>(ب) به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.</p> $7xy^2 + 14x^2y^2 =$	۱۰- الف) عبارت های جبری مقابل را ساده کنید.
۱/۵		۱۱- الف) یک سه ضلعی منتظم و یک چهارضلعی منتظم نام ببرید. ب) محور تقارن شکل مقابل را رسم کنید. ج) چهار ضلعی نام ببرید که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن نداشته باشد.
۱		۱۲- اندازه ی زاویه X چند درجه است؟
۰.۵	$A = \{91, 61, 73, 1, 119\}$	۱۳- در مجموعه ی زیر اعداد اول را مشخص کنید.

در پناه حق موفق باشید .