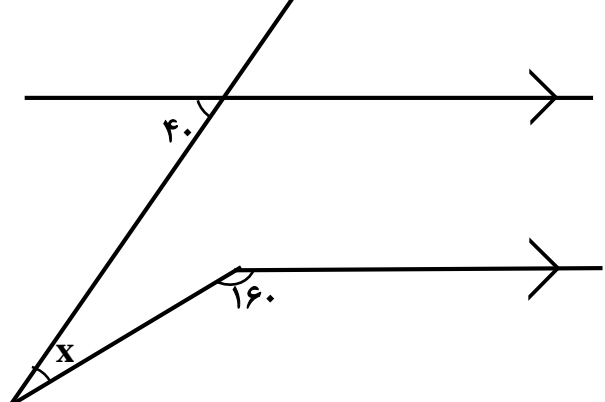


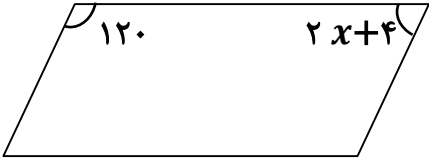
شماره ي کلاس :	« باسمه تعالي »
نام :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوي تاريخ
نام خانوادگي :	اداره آموزش و پرورش ناحيه ۳
نام دبیر : اخلاقی	امتحان : ۱۸/۱۰/۱۴۰۰
	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
	دبیرستان دوره اول دخترانه شماره ۳ امام حسين (عليه السلام) ساعت شروع :
سوالات امتحان ریاضی هشتم	تعداد صفحات : ۶
	تعداد سوال : ۱۷

دانش آموز عزیز: ضمن آرزوي موفقیت براي شما ، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل ، پاسخ مناسب را بنویسید .

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بین دو عدد صحیح بی شمار عدد کسری وجود دارد.</p> <p>ب) دوزنقه متساوی الساقین محور تقارن ندارد</p> <p>پ) حاصل $(a+b)^2$ برابر است با a^2+b^2</p> <p>ت) دو بردار \vec{a} و \vec{b} هم اندازه، هم راستا و خلاف جهت یکدیگر هستند. بنابراین دو بردار با هم مساویند</p> <p>ث) در غربال ۱ تا ۲۰۰ اولین عددی که خط میخورد عدد ۱ است.</p>	۱/۲۵
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد می گوئیم آن دو عدد هستند</p> <p>ب) تنها سه ضلعی منتظم می باشد.</p> <p>پ) اگر $x=4$ و $y=-2$ و $z=\frac{1}{4}xy$ باشد، آنگاه z برابر است با</p> <p>ت) مختصات بردار $\vec{a} = -7\vec{j}$ برابر است با</p> <p>ث) قرینه معکوس عدد $\frac{1}{3}+5$ برابر با عدد است</p>	۲/۵
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) بزرگ ترین عدد اول دو رقمی عدد است.</p> <p>ب) کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد؟</p> <p>مثلث متساوی الاضلاع، دوزنقه متساوی الساقین، پنج ضلعی منتظم، متوازی الاضلاع</p> <p>۱) متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> ۲) مثلث متساوی الاضلاع <input type="checkbox"/></p> <p>۳) دوزنقه متساوی الساقین <input type="checkbox"/> ۴) پنج ضلعی منتظم <input type="checkbox"/></p> <p>پ) جمله متشابه با $\frac{x^2y^3z}{5}$ کدام است؟</p> <p>۱) $5x^2y^3z$ <input type="checkbox"/> ۲) $\frac{1}{5}zx^2y^3$ <input type="checkbox"/> ۳) $5zx^2y^2$ <input type="checkbox"/> ۴) $\frac{1}{5}zx^3y^2$ <input type="checkbox"/></p>	۲/۵

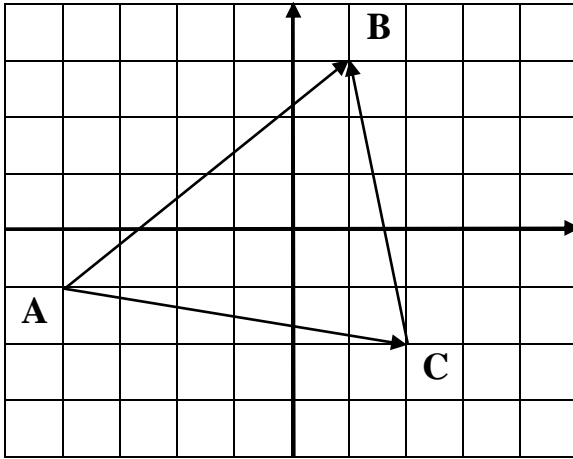
	<p>ت) حاصل $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} - 3$ برابر است با:</p> <p> <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۱) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} -6 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} -6 \\ -5 \end{bmatrix}$ (۴) </p> <p>ث) کدام گزینه عدد گویا نیست؟</p> <p> <input type="checkbox"/> ۱/صفر <input type="checkbox"/> $\frac{2}{3}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\sqrt{13}$ (۴) <input type="checkbox"/> $\sqrt{49}$ (۳) </p>	
۳/۲۵	<p>حاصل عبارت های زیر را بیابید</p> <p>الف) $4 - 2^2 \times [3 - 2 \times (5 - 7)]$ انمره</p> <p>ب) $3 - 6 + 9 - 12 + 15 - 18 + 21 - 24 + 27 - 30$ ۰/۵ نمره</p> <p>پ) $1 + 2 + 3 + \dots + 40$ ۰/۷۵ نمره</p> <p>ت) $\frac{\frac{1}{4} - \frac{2}{4}}{\frac{1}{4} \div (-\frac{2}{4})}$ انمره</p>	۴

۰/۵	مجموع دو عدد اول ۷۷ است. آن دو عدد را بیابید و تفاضل آن دو عدد را بیابید.	۵
۰/۷۵	عدد ۱۱۳ عددی اول است یا مرکب؟ با راه حل کامل توضیح دهید.	۶
۰/۷۵	اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۴۰ درجه است. n را بیابید.	۷
۱	<p>مقدار x را بیابید.</p> 	۸

۱	<p>با تشکیل معادله مقدار x را بدست آورید.</p> 	۹
۰/۱۵	اندازه هر زاویه خارجی یک ۴۰ ضلعی منتظم را بیابید.	۱۰
۰/۷۵	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید</p> $(\Delta x - 4)(4x - 5)$	۱۱
۰/۲۵	<p>عبارت جبری را ساده کنید</p> $3(2x - 5y - 7) =$	۱۲
۱	<p>مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای اعداد داده شده بیابید.</p> $2ab - b^2 \quad a = 2 \text{ و } b = -1$	۱۳

۱	$\frac{a^2b-ab^2}{a^3b^2-a^2b^3}$	عبارت زیر را تجزیه و سپس ساده کنید ۱۴
۰/۷۵	$\frac{1}{2}x+3=\frac{15}{4}$	معادله زیر را حل کنید ۱۵
۱	$\begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix} + \vec{x} = 3\vec{i} + \vec{j}$	معادله های مختصاتی زیر را حل کنید. ۱۶

برای شکل زیر یک جمع هندسی و یک جمع مختصاتی بنویسید.



۱/۲۵

۱۷

موفق باشید