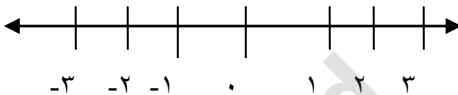
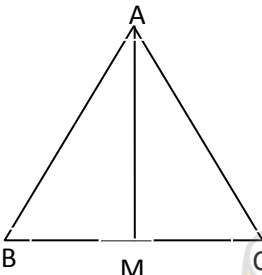


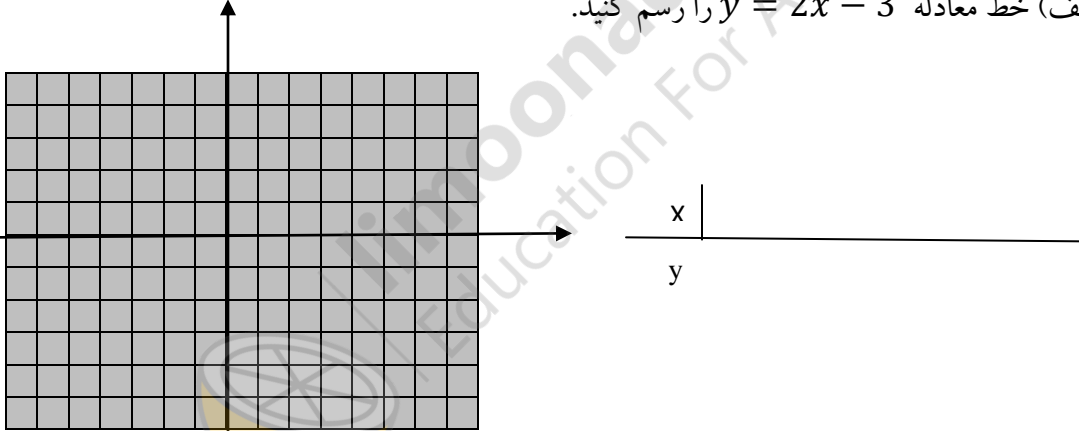
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱
آزمون: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه: نهم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پارس اباد	تعداد صفحه: ۴ صفحه
	هماهنگی منطقه ای	

ردیف	دانش آموزان عزیز سوالات را با هودکار آبی یا سیاه پاسخ دهید	بارم
۱	<p>جمله های درست با علامت \checkmark و نادرست \times مشخص کنید.</p> <p>الف) دو دانش آموز با ماسک سیاه یک مجموعه را نشان می دهد.</p> <p>ب) دو مثلث متساوی الاضلاع همواره متشابه اند.</p> <p>ج) اگر $ab > 0$ باشد، آنگاه $a > 0, b > 0$</p> <p>د) عدد $3/14$ عددی گنگ است.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با اعداد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) عبارت گویای $\frac{x+3}{2x-8}$ به ازای $x = \dots$ تعریف نشده است.</p> <p>ب) در پرتاب دو تاس احتمال اینکه اعداد رو شده یکسان باشد است.</p> <p>ج) نماد علمی عدد 0.00005 بصورت است.</p> <p>د) تعداد زیر مجموعه های ، مجموعه تهی است.</p>	۱
۳	<p>در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر در طبیعت زاویه بین دو خیابان 65° درجه باشد زاویه بین آنها در نقشه چند درجه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۶۵ <input type="checkbox"/> $32/5$ <input type="checkbox"/> ۱۳۰ <input type="checkbox"/> صفر</p> <p>ب) درجه چند جمله ای $3x^7y^{12} - 5x^8y^5$ نسبت به xy برابر چند است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱۳ <input type="checkbox"/> ۱۹ <input type="checkbox"/> ۲۰ <input type="checkbox"/> ۱۲</p> <p>ج) حاصل عبارت $Q \cap Z$ کدام گزینه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> Z <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> IR</p> <p>د) حاصل کدام عبارت برابر یک است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{3x-7}{3x+7}$ <input type="checkbox"/> $\frac{4x-3}{3-4x}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{7-5x}{5x-7}$ <input type="checkbox"/> هیچ کدام</p> <p>ادامه سوالات صفحه دوم \leftarrow</p>	۱

ادامه سوالات

<p>1</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) اگر $A = \{1,2,3\}$ ، $B = \{2,7,8\}$ ، $C = \{2,7\}$ باشد مجموعه زیر را با عضو بنویسید.</p> <p>(ب) مجموعه زیر را با عضو بنویسید.</p> <p>$(A - B) \cup C =$</p> <p>$\{3x - 2 x \in \mathbb{N}, x \leq 3\} =$</p>	<p>۴</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) حاصل عبارت زیر را بنویسید.</p> <p>(ب) مجموعه زیر را روی محور نمایش دهید.</p> <p>$5 - 2\sqrt{7} =$</p> <p>$\{x \in \mathbb{R} -2 \leq x < 2\}$</p> 	<p>۵</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>در مثلث متساوی الساقین ABC پاره خط AM میانه است ثابت کنید دو مثلث همنهشت هستند.</p>  <p>$AM = AM$ (حالت)</p> <p>$\dots \dots \dots$</p> <p>$\dots \dots \dots$</p> <p>$\implies \triangle ABM \cong \triangle ACM$</p>	<p>۶</p>
<p>۱</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>الف) حاصل عبارت زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید.</p> <p>(ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>(ج) مخرج کسر زیر را گویا کنید.</p> <p>$\left(\frac{15}{7}\right)^5 \times \left(\frac{10}{28}\right)^{-5} =$</p> <p>$\sqrt{27} - \sqrt{12} =$</p> <p>$\frac{3}{\sqrt{5}}$</p> <p>ادامه سوالات صفحه سوم</p>	<p>۷</p>

ادامه سوالات

<p>۱</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>الف) مجموعه جواب نامعادله زیر را بنویسید. $3(x - 4) + 5(2x) < 2(3x - 1)$</p> <p>ب) حاصل عبارت جبری زیر را به کمک اتحاد بنویسید. $(5x - 3)^2 =$</p> <p>ج) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید $x^2 + 7x + 12 =$</p>	<p>۸</p>
<p>1</p>	<p>دستگاه مختصات زیر را حل کنید. $\begin{cases} 3x - 5y = -12 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$</p>	<p>۹</p>
<p>۱</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) خط معادله $y = 2x - 3$ را رسم کنید.</p>  <p>ب) آیا نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$ روی خط $y = 2x - 3$ قرار دارد؟ چرا؟</p> <p>ج) شیب و عرض از مبدا خط $y = 5x$ را بنویسید.</p> <p>د) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = 7x - 3$ موازی بوده و از نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ بگذرد.</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin: 10px auto;"></div> <p>ادامه سوالات صفحه چهارم</p>	<p>10</p>

ادامه سوالات

<p>۱</p> $\frac{3}{x+2} + \frac{5}{x+1} =$ <p>۱</p> $\frac{a^2-49}{a+1} \times \frac{a^2+a}{a-7}$ <p>۱</p> $4x^2 - 2x + 5 \Big _{x+2}$	<p>الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>ب) تقسیم زیر را انجام داده و خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کنید.</p> <p>= باقی مانده</p> <p>= خارج قسمت</p>	<p>۱۱</p>	
<p>۱</p> <p>۱</p> <p>۱</p>	<p>(نوشتن فرمول الزامی است.)</p> <p>الف) حجم کره ای را بدست آورید که شعاع آن ۴ سانتی متر است.</p> <p>ب) حجم هرمی را بدست آورید که ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر و قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۳ و ۷ سانتی متر باشد.</p> <p>ج) اگر مثلث قائم الزاویه ای به اضلاع قائمه ۶ و ۲ را حول ضلع ۶ سانتی متری دوران دهیم حجم شکل حاصل را بدست آورید.</p>	<p>۱۲</p>	
<p>امضاء</p>	<p>نام و نام خانوادگی دبیر:</p>	<p>نمره به حروف</p>	<p>نمره به عدد:</p>