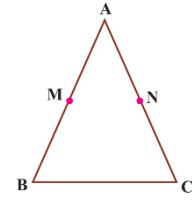
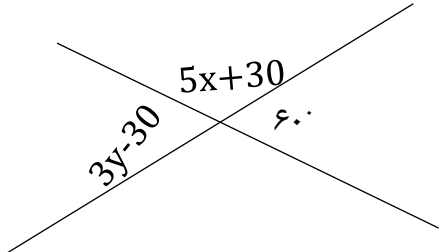
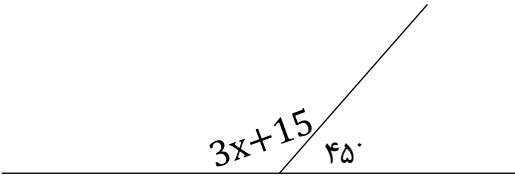
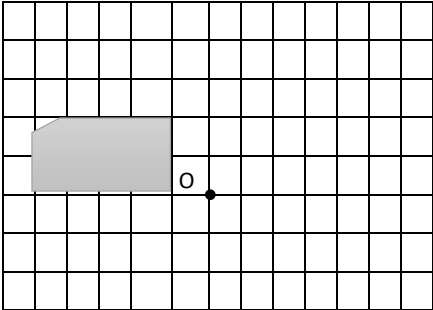
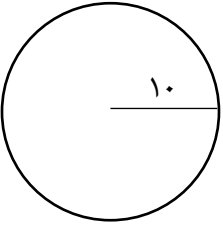
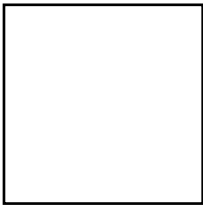
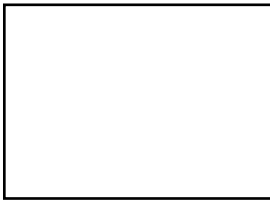
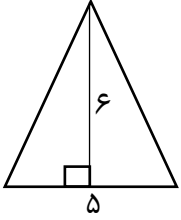


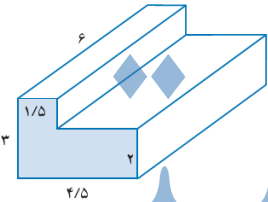
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان شرقی	نام درس: ریاضی
مقطع: هفتم	مدیریت آموزش و پرورش جلفا	نام دبیر: وطن خواه
تعداد سوال: ۲۱	مدرسه غیرانتفاعی رستگاران ارس - پیشرو ارس	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۲/۲۷
تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه		ساعت امتحان: ۰۸:۰۰
		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

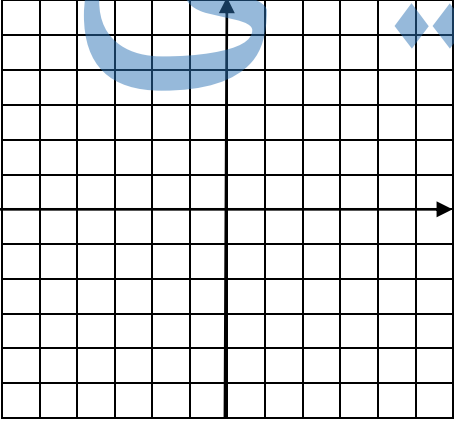
ردیف	سوالات	بارم
۱	قرینه اعداد زیر را بنویسید. الف) -۷ ب) ۰ ج) ۱۱۹ د) $-(-(-۵))$	۱
۲	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $۱۱, -۵۱, ۴۸, ۹۹, -۱۲, ۰, -۹$	۱
۳	کیسه‌ای حاوی ۵ مهره آبی، ۶ مهره قرمز و ۴ مهره سبز است. یک مهره به تصادف انتخاب می‌کنیم. با چه احتمالی الف) این مهره قرمز است ب) این مهره سبز نیست	۱
۴	حاصل عبارات زیر را محاسبه کنید. الف) $-۲-۱۱$ ب) $-۳-(-۵)$ ج) $۱۴-(-۱۰)$ د) $۰-۸$	۱
۵	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف) $۵ \times (-۲)$ ب) ۸۹۴۵×۰ ج) $(-۷) \times (-۵)$ د) $(-۵۴) \div ۱۸$	۱
۶	سه جمله بعدی دنباله‌های زیر را بنویسید. الف) $۳, ۹, -۲۷, \dots$ ب) $۵, ۱۵, ۲۵, \dots$	۱
۷	عبارات جبری زیر را ساده کنید. الف) $-2(x - 5y + 1) + 7(-2x + y - 4)$ ب) $4x + 5y + 4 - 4(5x - 3y - 4)$	۱
۸	اگر ضرب دو عدد مثبت باشد، در مورد علامت آن دو عدد چه نظری می‌توان داد؟	۱
۹	معادلات زیر را حل کنید. ۱) $2x + 1 = -3$ ۲) $4x - 3 = 2x + 1$ ۳) $x - 7 = 4$ ۴) $-3x + 6 = 5x - 2$	۱
۱۰	با رسم شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) از یک نقطه چند خط می‌گذرد؟ ب) از دو نقطه چند خط می‌گذرد؟	۱
۱۱	با توجه به شکل، به سوالات پاسخ دهید. (M وسط ضلع AB و N وسط ضلع AC است.)  <ul style="list-style-type: none">• $AM = \dots AB$• $AB + AC \square BC$• $AM + BM = \dots$• $AC = \dots AN$	۱

۱	<p>با توجه به زوایای زیر، مقدار مجهولات را بیابید.</p>  	۱۲
۱	پنج برابر عددی از دو برابر آن عدد ۳ واحد کمتر است. آن عدد را پیدا کنید.	۱۳
۰.۵	<p>اگر شکل زیر را ۹۰ درجه حول نقطه O در جهت عقربه‌های ساعت دوران دهیم، شکل حاصل را رسم کنید.</p> 	۱۴
۱	<p>الف) به چه عددی اول می‌گوییم؟ ب) کدام یک از اعداد زیر اول هستند؟ ج) کدام اعداد بر ۳ بخش پذیر هستند؟</p> <p>13, 23, 33, 43, 53</p>	۱۵
۱	ابتدا دو عدد ۴۰ و ۵۰ را تجزیه کرده و ب.م.م و ک.م.م آن دو عدد را پیدا کنید.	۱۶
۱	<p>الف) حاصل عبارات زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.</p> <p>$2^5 \times 7^5 \times 14^3 =$ $6^8 \times 6^3 \times 4^{11} =$</p> <p>ب) جذر تقریبی اعداد زیر را پیدا کنید.</p> <p>$\sqrt{29} \approx$ $\sqrt{49} \approx$ $\sqrt{69} \approx$ $\sqrt{89} \approx$ $\sqrt{109} \approx$</p> <p>ج) حاصل عبارات رادیکالی زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.</p> <ul style="list-style-type: none"> $\sqrt{2} \times \sqrt{3} \times \sqrt{5}$ $\frac{\sqrt{15} \times \sqrt{99} \times \sqrt{7}}{\sqrt{55} \times \sqrt{21}} =$ 	۱۷

۱	فرمول‌های زیر را بنویسید: الف) مساحت مربع به ضلع a ب) مساحت مستطیل به طول m و عرض n ج) مساحت دایره به شعاع r د) مساحت مثلث به قاعده a و ارتفاع h ز) محیط مربع به ضلع a و) محیط مستطیل به طول m و عرض n هـ) محیط دایره به شعاع r	۱۸
---	--	----

۱	مساحت شکل‌های زیر را به دست آورید: (لازم به قرار دادن مقدار عدد π نیست)    	۱۹
---	---	----

۰.۵	حجم شکل زیر را پیدا کنید: 	۲۰
-----	---	----

۱	الف) نقاط زیر را روی صفحه مختصات نمایش دهید.  $A=(-2,3)$ $B=(0,5)$ $C=(3,-1)$ $D=(-4,0)$ ب) مقدار x و y را در هر یک معادلات برداری زیر به دست آورید. <ul style="list-style-type: none"> $\begin{bmatrix} 2x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} x-1 \\ y+2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$ 	۲۱
---	---	----

۲۰	جمع نمرات	
----	-----------	--

"به آرزوهایت خواهی رسید، آرزوهای بزرگی داشته باش.."

موفق باشید - وطن خواه