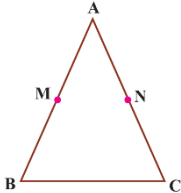
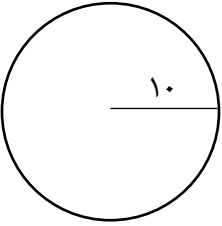
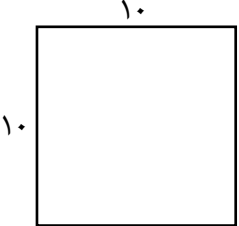
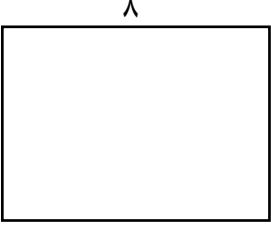
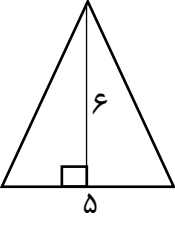
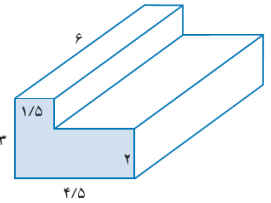
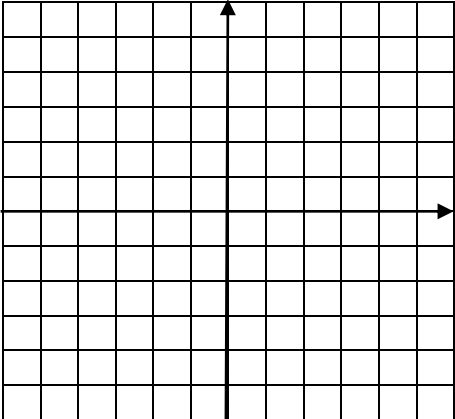


نام و نام خانوادگی:	نام درس: ریاضی
مقطع: هفتم	نام دبیر:
تعداد سوال: ۲۱	تاریخ امتحان:
تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه	ساعت امتحان:
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	قرینه اعداد زیر را بنویسید. الف) ۷- ب) ۰ ج) ۱۱۹ د) $-(-(-5))$	۱
۲	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. ۹-، ۰، ۱۲-، ۹۹، ۴۸، ۵۱-، ۱۱	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) ۱۱-۲ ب) $3-(-5)$ ج) $(-10)-14$ د) $8-0$	۱
۵	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف) $(-2) \times 5$ ب) 0×8945 ج) $(-5) \times (-7)$ د) $18 \div (-54)$	۱
۶	سه جمله بعدی دنباله‌های زیر را بنویسید. الف) ...، ۲۷-، ۹، ۳- ب) ...، ۲۵، ۱۵، ۵	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).  • $AM = \dots AB$ • $AB + AC \square BC$ • $AM + BM = \dots$ • $AC = \dots AN$	۱

۱	با توجه به زوایای زیر، مقدار مجهولات را بیابید.	۱۲
۱	پنج برابر عددی از دو برابر آن عدد ۳ واحد کمتر است. آن عدد را پیدا کنید.	۱۳
۰.۵	اگر شکل زیر را ۹۰ درجه حول نقطه O در جهت عقربه‌های ساعت دوران دهیم، شکل حاصل را رسم کنید.	۱۴
۱	الف) به چه عددی اول می‌گوییم؟ ب) کدام یک از اعداد زیر اول هستند؟ ج) کدام اعداد بر ۳ بخش پذیر هستند؟ 13, 23, 33, 43, 53	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	الف) حاصل عبارات زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $2^5 \times 7^5 \times 14^3 =$ $6^8 \times 6^3 \times 4^{11} =$ ب) جذر تقریبی اعداد زیر را پیدا کنید. $\sqrt{29} \approx \quad \sqrt{49} \approx \quad \sqrt{69} \approx \quad \sqrt{89} \approx \quad \sqrt{109} \approx$ ج) حاصل عبارات رادیکالی زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} \times \sqrt{5}$ $\frac{\sqrt{15} \times \sqrt{99} \times \sqrt{7}}{\sqrt{55} \times \sqrt{21}} =$	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 هـ) محیط مربع به ضلع a و) محیط مستطیل به طول m و عرض n ز) 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. $\begin{bmatrix} 2x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} x-1 \\ y+2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$	۲۱
۲۰	جمع نمرات	
”به آرزوهایت خواهی رسید، آرزوهای بزرگی داشته باش..“		