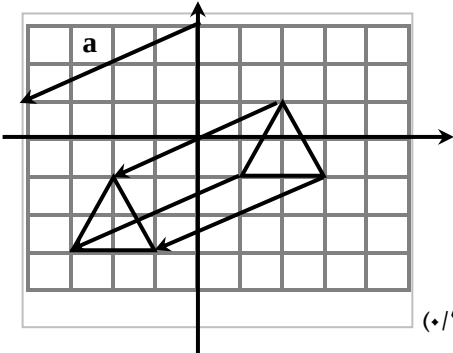
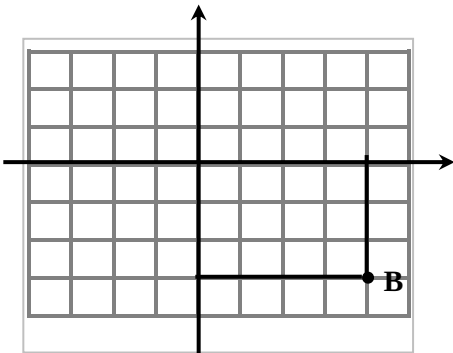
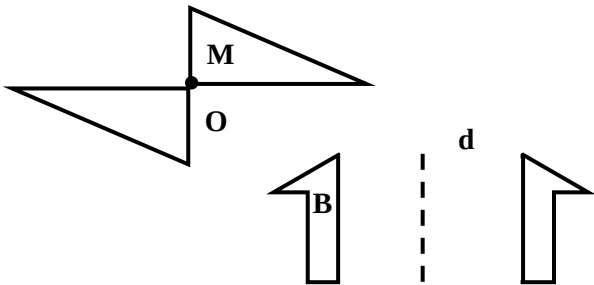
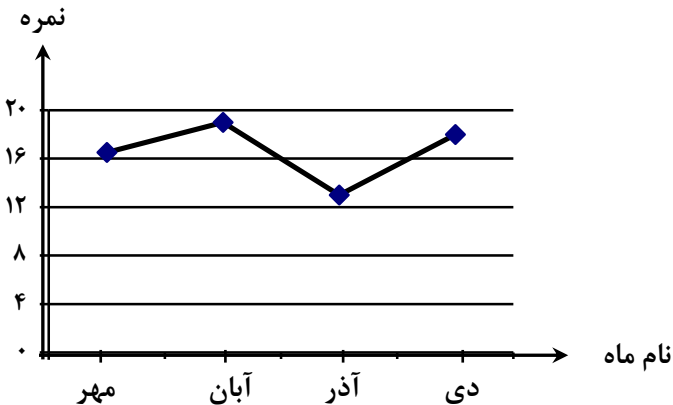


نام و نام خانوادگی: شماره دفتر نمره دانش آموز: نام پدر: کلاس: هفتم		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران – شهرستان رامسر سوالات ارزشیابی درس ریاضی پایه هفتم متوسطه اول نوبت دوم – خرداد ماه ۱۴۰۴ تعداد کل سوالات: ۱۵		مهر آموزشگاه: ساعت امتحان: مدت امتحان: دبیر: فاطمه شعبانیان	
ردیف	کلید	صفحه: ۱	بارم		
۱	(a) ص (b) غ (c) ص (d) غ هر مورد (۰/۲۵)	۱	۱		
۲	(a) ۲۱۶ (b) دایره‌ای (c) $\begin{bmatrix} -۴ \\ +۵ \end{bmatrix}$ هر مورد (۰/۵)	۱/۵	۱/۵		
۳	(a) (ب) ۶ (b) (ب) ۳ (c) (د) 90^0 هر مورد (۰/۵)	۱/۵	۱/۵		
۴	(a) باز پاسخ است به طور مثال و یا مثال‌های درست دیگر (۰/۲۵) (b) $-۳۶ \div ۳ = -۱۲$ (۰/۲۵) $-۱۵ - ۱۲ \div ۲ = -۱۵ - ۶ = -۲۱$ (۰/۲۵) (c) با محاسبات و یا به کمک محور مجموع $-۱ \times ۲ = -۲$ $-۲ - ۸ = -۱۰$ جواهرده $-۱۰ \div ۲ = -۵$ رامسر $-۵ + ۸ = ۳$		۱/۵	۱/۵	
۵	(a) $۶x - ۲y - ۴x - ۸y = ۲x - ۱۰y$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (b) جایگزینی x در معادله $\frac{۲-۱}{۲} - \frac{۲-۱}{۲} = \frac{۱}{۲} - \frac{۱}{۳} = \frac{۱}{۶}$ (۰/۲۵) بله چون (۰/۲۵) (c) $۶n - ۸$ (۰/۲۵) $۶(۲۰) - ۸ = ۱۱۲$ (۰/۲۵)	$-۲, ۴, ۱۰, ۱۶, \dots$ 	۱/۵	۱/۵	
۶	(a) $= ۲۵ \times ۲۵ \times ۳^۴ = ۵^۲ \times ۵^۲ \times ۳^۴ = ۵^۴ \times ۳^۴ = ۱۵^۴$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) $= (\frac{۱}{۵})^۸$ یا $(\frac{۱}{۲})^۸$ یا $(\frac{۶}{۱۲})^۸$ (۰/۵) (b) $\sqrt{\frac{۳۶}{۱۰۰}} = \frac{۶}{۱۰}$ (۰/۵) $= \sqrt{۸۱} = ۹$ (۰/۵) (c) $\sqrt{۳۶} < \sqrt{۴۱} < \sqrt{۴۹}$ (۰/۵) بین ۶ و ۷	$\sqrt{\frac{۳۶}{۱۰۰}} = \frac{۶}{۱۰}$ (۰/۵) $= \sqrt{۸۱} = ۹$ (۰/۵)	۲/۵	۲/۵	

ردیف	صفحه: ۲	بارم																		
۷	$۳۰ = ۲ \times ۳ \times ۵$ (۰/۲۵) , $۷۵ = ۵ \times ۵ \times ۳$ (۰/۲۵) $(۳۰, ۷۵) = ۵ \times ۳ = ۱۵$ (۰/۲۵) $[۳۰, ۷۵] = ۵ \times ۵ \times ۲ \times ۳ = ۱۵۰$ (۰/۲۵)	۱																		
۸	(a) در پرتاب تاس عدد کمتر از ۷ باشد. (۰/۵) (b) $\frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$ (۰/۲۵) (c) $\frac{۲}{۶} = \frac{x}{۶۰۰}$ (۰/۲۵) بار ۲۰۰ (۰/۲۵)	۱/۲۵																		
۹	انتخاب درست و نوشتن همه الگو نمره کامل دارد. <table border="1"> <thead> <tr> <th>اولین عدد</th><th>دومین عدد</th><th>حاصل جمع</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td><td>۳۶</td><td>$۱ + ۳۶ = ۳۷$ ✓ (۰/۲۵)</td></tr> <tr> <td>۲</td><td>۱۸</td><td>$۲ + ۱۸ = ۲۰$</td></tr> <tr> <td>۳</td><td>۱۲</td><td>$۳ + ۱۲ = ۱۵$</td></tr> <tr> <td>۴</td><td>۹</td><td>$۴ + ۹ = ۱۳$</td></tr> <tr> <td>۶</td><td>۶</td><td>$۶ + ۶ = ۱۲$</td></tr> </tbody> </table> (۰/۷۵)	اولین عدد	دومین عدد	حاصل جمع	۱	۳۶	$۱ + ۳۶ = ۳۷$ ✓ (۰/۲۵)	۲	۱۸	$۲ + ۱۸ = ۲۰$	۳	۱۲	$۳ + ۱۲ = ۱۵$	۴	۹	$۴ + ۹ = ۱۳$	۶	۶	$۶ + ۶ = ۱۲$	۱
اولین عدد	دومین عدد	حاصل جمع																		
۱	۳۶	$۱ + ۳۶ = ۳۷$ ✓ (۰/۲۵)																		
۲	۱۸	$۲ + ۱۸ = ۲۰$																		
۳	۱۲	$۳ + ۱۲ = ۱۵$																		
۴	۹	$۴ + ۹ = ۱۳$																		
۶	۶	$۶ + ۶ = ۱۲$																		
۱۰	(a)  (b) $\begin{bmatrix} x \\ y-1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +۲ \\ -۶ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۵ \\ +۳ \end{bmatrix}$ (۰/۲۵) شکل (۰/۷۵)	۱/۲۵																		
۱۱	(a) $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ (۰/۵) (b) نمایش درست نقطه B (۰/۲۵) (c) $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۴ \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) 	۱/۵																		

ردیف	صفحه: ۳	بارم
۱۲	(a) الف) استوانه (۰/۲۵) (b) مترمربع کاشی لازم است. (۰/۲۵) $۱۲ \times ۵ = ۶۰$ محیط قاعده $۶ \times ۲ = ۱۲$ (۰/۲۵) (b) (۰/۲۵) $V = sh$ $V = (۳ \times ۵ \times ۵ \times ۳) = ۲۲۵$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱/۵
۱۳	(a) شکل درست (۰/۵) (b) شکل درست (۰/۵) 	۱
۱۴	اگر عدد انتخاب شود مثل ۲ = ضلع برابر ۳ $V = ۲ \times ۲ \times ۲ = ۸$ $۴ \times ۴ \times ۴ = ۶۴$ $۶۴ \div ۸ = ۸$ برابر ضلع $S = ۶ (۲ \times ۲) = ۲۴$ $۶ (۴ \times ۴) = ۹۶$ حجم برابر شده $۹۶ \div ۲۴ = ۴$ اگر عبارت جبری استفاده شود ضلع = a برابر ۲ $V = a^3 \rightarrow (۲a)^3 = ۸a^3 \rightarrow$ برابر ۸ برابر ۲ $S = ۶ (a^3) \rightarrow ۶ (۲a)^3 = ۶ \times ۴a^3 = ۲۴a^3$ برابر شده ۴ $۲۴a^3 \rightarrow ۶a^3$ هر مورد انتخاب و حل درست (۰/۵) (نمره)	۱
۱۵	رسم درست نمره کامل دارد (۱ نمره) 	۱
	موفق باشید	۲۰