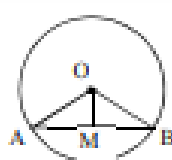
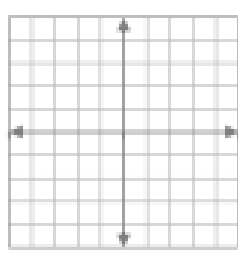
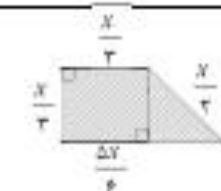


۴/۱	۳. ثابت کنید خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود شود آن را نصف می‌کند.	فرض	
۱		حکم	
۰/۷۵	۴. دو مربع متشابهند و نسبت تشابه آنها $\frac{7}{9}$ است. اگر اندازه ضلع مربع کوچک ۱۸ سانتی متر باشد اندازه ضلع مربع بزرگتر چقدر است؟		
۱/۱۵	۵. الف) حاصل را به صورت توان‌دار بنویسید. $\frac{11-3^7}{3^2+3^{-3}} =$ ب) جرم کره زمین تقریباً 6×10^{24} گرم و جرم یک مولکول آب 3×10^{-23} گرم می‌باشد جرم زمین چند برابر جرم یک مولکول آب است؟ (به صورت نماد علمی بنویسید)		
۱/۲۵	۶. الف) حاصل را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $4\sqrt{8} - \sqrt{72} =$ ب) حاصل ۸ برابر عدد 2^{-3} را به دست آورید.		
۱/۲۵	۷. الف) اگر $a^7 > b^7$ باشد آیا همواره می‌توان نتیجه گرفت $a > b$ است؟ (با یک مثال عددی دلیل بیاورید) ب) حاصل را به کمک اتحاد جمله مشترک ساده کنید. $(2x + 1)(2x + 3) =$		
۱	۸. تساوی را کامل و به کمک اتحاد حاصل را به دست آورید. $9A \times 10^2 = (100 - \dots)(\dots + 7) = \dots$		
۰/۷۵	۹. مجموعه جواب نامعادله مقابل را به دست آورید. $5 - 3x \leq 2(5 - 3x)$		
۱/۷۵	۱۰. الف) نمودار خطی به معادله $y = 3x - 6$ را رسم کنید. ب) آیا نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ روی این خط قرار دارد؟ ج) مختصات نقطه‌ای از خط $y = 3x - 2$ را پیدا کنید که طول آن ۳ باشد.		
۱	۱۱. دستگاه معادله خطی مقابل را حل کنید. $\begin{cases} x - y = 3 \\ 3x + 2y = 6 \end{cases}$		

۱۲.	عبارت مقابل به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است.
۱۳.	محیط شکل مقابل را بر حسب x به دست آورید.
۱۴.	در جای خالی چه عبارتی باید نوشت تا تساوی برقرار شود.
۱۵.	حاصل تقسیم چند جمله‌ای مقابل را به دست آورید.
۱۶.	عبارت گویای مقابل را ساده کنید.



$$\frac{\Delta x}{a - 3} = \frac{\Delta x}{a^2 - \Delta a + 6}$$

$$2x^2 - 7x - 25 \div x - 5$$

$$\frac{x^2 - 16}{3 - x} =$$

آبامی‌ناید

اگر يك عدد سه رقمی را دواز به دنبال هم روک كافذ بنویسید. عدد ۶ رقمی به دست آمده را به ۷ تقسیم کنید. می‌بینید كه باقی‌مانده صفر می‌شود. خارج قسمت را به عدد ۱۱ تقسیم کنید. باز هم باقی‌مانده صفر می‌شود. اگر خارج قسمت جدید را به عدد ۱۳ تقسیم کنید. می‌بینید كه باز هم باقی‌مانده صفر می‌شود. آخرین خارج قسمت همان عدد سه رقمی كه در ابتدا نوشته بودید. به دست می‌آید. این موضوع را می‌توانید همین الان امتحان کنید.