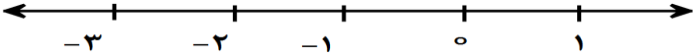
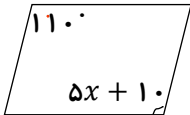
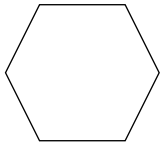


ردیف	سوالات	نمره												
فصل اول: عددهای صحیح و گویا														
۱	معکوس عدد $-\frac{2}{3}$ عدد هست.	۰/۵												
۲	حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید. 	۱												
۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-3 - 5 - 2 + 7 =$	۰/۷۵												
۴	جدول زیر را کامل کنید:	۰/۷۵												
<table border="1" data-bbox="175 860 446 1028"> <tr> <td>عدد</td><td>-۲</td><td>$\sqrt{49}$</td></tr> <tr> <td>نوع</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>صحیح</td><td>✓</td><td></td></tr> <tr> <td>گویا</td><td></td><td></td></tr> </table>			عدد	-۲	$\sqrt{49}$	نوع			صحیح	✓		گویا		
عدد	-۲	$\sqrt{49}$												
نوع														
صحیح	✓													
گویا														
۵	در ☐ علامت + و - را طوری قرار دهید تا حاصل عبارت زیر کمترین مقدار ممکن شود. $2\boxed{} - (-5)\boxed{} + (-4) =$	۱												
فصل دوم: حساب عددهای طبیعی														
۱	مجموع دو عدد اول ۸۵ شده است. عدد بزرگ برابر است با: الف (☐ ۸۳) ب (☐ ۶۱) ج (☐ ۲۳) د (☐ ۷۹)	۰/۲۵												
۲	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف (اولین عددی که خط می خورد؟ ب (اولین عددی که با مضارب عدد ۷ خط می خورد؟ ج (کدامیک از اعداد زیر، دیرتر از بقیه خط می خورد و مشخص کنید با مضرب کدام عدد خط می خورد؟ ۹۹ و ۷۷ و ۶۵ و ۹۸	۰/۷۵												
۳	عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱												

فصل سوم: چند ضلعی‌ها

۰/۲۵	۱	یازده ضلعی منتظم ۱۱ محور تقارن و یک مرکز تقارن دارد. ☐ درست ☐ نادرست
۰/۲۵	۲	اندازه هر زاویه خارجی ده ضلعی منتظم درجه است. (۳۶ - ۳۰ - ۴۰)
۰/۷۵	۳	با توجه به خطوط راست a و b و c ، نتیجه رابطه ریاضی زیر را بنویسید: $\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ c \perp a \end{array} \right\} \Rightarrow$
۰/۷۵	۴	در متوازی الاضلاع زیر، مقدار x را بدست آورید. 
۱	۵	در هر شکل مقدار مجهول را بیابید. 
۱	۶	با توجه به شکل داده شده، الف) شکل محدب است یا مقعر؟ چرا؟ ب) مجموع زوایای داخلی شکل را بدست آورید. 

فصل چهارم: جبر و معادله

۰/۵	۱	شکل جبری عبارت « یک به توان هر عدد، برابر یک می‌شود. » کدام گزینه است؟ الف) $a^1 = a$ ☐ ب) $a \cdot 1 = a$ ☐ ج) $1^a = a$ ☐ د) $1^a = 1$ ☐
۱/۵	۲	عبارت های زیر را ساده کنید. $(2a + 3b)(4a - 2b) =$ $2a^3b^2 - 4ab + 8ba - 12 + 3b^2a^3 + 3 =$
۱	۳	عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید. $4a^5b^2 + 6a^3b^7 =$
۱	۴	معادله زیر را حل کنید. $\frac{3}{2}x + \frac{1}{5} = 2 - \frac{3}{10}x$
۱	۵	اگر $x = 4$ و $y = -4$ باشد، حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $x^2 + y^2 =$

