

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان رودان

تاریخ: / دی / ۱۴۰۱

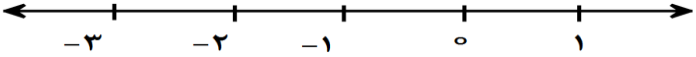
آزمون درس ریاضیات - پایه هشتم

دبیرستان امام رضا سرجوییه

کلاس: هشتم

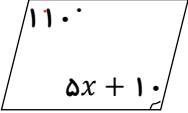
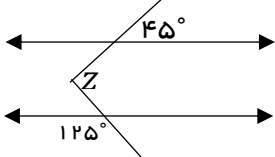
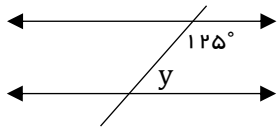
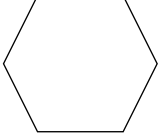
امتحان ریاضیات نوبت اول دی ماه

نام و نام خانوادگی:

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. $-\frac{4}{3} - (+\frac{5}{3}) =$ 	۱									
۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-3 - 5 - 2 + 7 =$	۰/۷۵									
۴	جدول زیر را کامل کنید: <table border="1" data-bbox="177 864 448 1032"><tr><td>$\sqrt{49}$</td><td>-۲</td><td>عدد نوع</td></tr><tr><td></td><td>✓</td><td>صحیح</td></tr><tr><td></td><td></td><td>گویا</td></tr></table>	$\sqrt{49}$	-۲	عدد نوع		✓	صحیح			گویا	۰/۷۵
$\sqrt{49}$	-۲	عدد نوع									
	✓	صحیح									
		گویا									
۵	در <input type="checkbox"/> علامت + و - را طوری قرار دهید تا حاصل عبارت زیر کمترین مقدار ممکن شود. $2 \square - (-5) \square + (-4) =$	۱									
فصل دوم: حساب عددهای طبیعی											
۱	مجموع دو عدد اول ۸۵ شده است. عدد بزرگ برابر است با: الف) ۸۳ <input type="checkbox"/> ب) ۶۱ <input type="checkbox"/> ج) ۲۳ <input type="checkbox"/> د) ۷۹ <input type="checkbox"/>	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									

ادامه سوالات در صفحه ۲

فصل سوم: چند ضلعی‌ها

۰/۲۵	<input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست	یازده ضلعی منتظم ۱۱ محور تقارن و یک مرکز تقارن دارد.	۱
۰/۲۵		اندازه هر زاویه خارجی ده ضلعی منتظم درجه است. (۳۶ - ۳۰ - ۴۰)	۲
۰/۷۵	$\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ c \perp a \end{array} \right\} \Rightarrow$	با توجه به خطوط راست a و b و c ، نتیجه رابطه ریاضی زیر را بنویسید:	۳
۰/۷۵		در متوازی الاضلاع زیر، مقدار x را بدست آورید.	۴
۱		در هر شکل مقدار مجهول را بیابید.	۵
			
۱		با توجه به شکل داده شده، الف) شکل محدب است یا مقعر؟ چرا؟ ب) مجموع زوایای داخلی شکل را بدست آورید.	۶
فصل چهارم: جبر و معادله			
۰/۵	<input type="checkbox"/> الف) $a^1 = a$ <input type="checkbox"/> ب) $a \cdot 1 = a$ <input type="checkbox"/> ج) $1^a = a$ <input type="checkbox"/> د) $1^a = 1$	شکل جبری عبارت «یک به توان هر عدد، برابر یک می‌شود.» کدام گزینه است؟	۱
۱/۵		عبارت های زیر را ساده کنید.	۲
	$(2a + 3b)(4a - 2b) =$ $2a^3b^2 - 4ab + 8ba - 12 + 3b^2a^3 + 3 =$		
۱		عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید.	۳
	$4a^5b^2 + 6a^3b^7 =$		
۱		معادله زیر را حل کنید.	۴
	$\frac{3}{2}x + \frac{1}{5} = 2 - \frac{3}{10}x$		
۱		اگر $x = 4$ و $y = -4$ باشد، حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۵
	$x^2 + y^2 =$		

جزوه سیپی