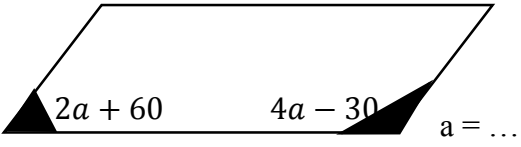
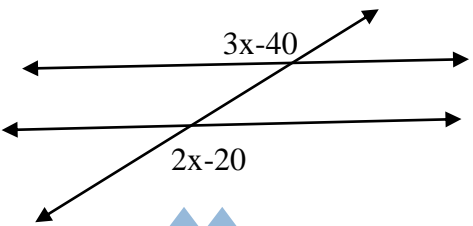


نام درس: ریاضی
پایه: هشتم
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
زمان: ۹۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل
دبیرستان غیردولتی فکر نو

نام: _____
نام خانوادگی: _____
نام کلاس: _____
تعداد صفحه: ۳
طراح سوال: خانم اسلامی

بارم	شرح سوال	ردیف
۰,۵ ۰,۵	جمله های <u>درست</u> و <u>نادرست</u> را مشخص کنید. الف. به هر عددی که بتوان به صورت $\frac{a}{b}$ نوشت که در آن a و b عددهای صحیح و $b \neq 0$ باشد، <u>عدد گویا</u> می گوئیم. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ب. بزرگ ترین عدد صحیح منفی یک رقمی عدد ۹- است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	۱
۳	جاهای خالی را با <u>کلمه مناسب</u> پر کنید. الف. اگر ب.م.م دو عدد <u>برابر یک</u> باشد، می گوئیم آن دو عدد <u>نسبت به هم</u> هستند. ب. <u>زاویه ای</u> که در هر راس یک چندضلعی محدب، بین <u>یک ضلع و امتداد ضلع دیگر</u> تشکیل می شود، زاویه ی آن راس نامیده می شود. ج. عدد تنها عددی است که <u>معکوس ندارد</u> . د. بین هر دو عدد صحیح، <u>عدد گویا</u> وجود دارد. ه. ۱۲ ضلعی منتظم، به تعداد <u>محور تقارن</u> دارد. و. اندازه <u>هر زاویه خارجی</u> یک <u>ده ضلعی منتظم</u> درجه است.	۲
به سوال های زیر به صورت تشریحی پاسخ دهید.		
فصل (۱)		
۰,۵ ۰,۵	الف. جای خالی را با <u>کسر مناسب</u> پر کنید. $\frac{-5}{8} \times \dots = 1$ ب. در جای خالی <u>علامت مناسب</u> $>$ یا $=$ یا $<$ بگذارید. $\frac{-3}{6} \square - 0.25$	۳
۰,۵	الف. حاصل عبارت زیر را <u>به کمک محور</u> به دست آورید. $-\frac{2}{3} + \frac{7}{3} =$ ب. حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$	۴
فصل (۲)		
۰,۵ ۰,۷۵	الف. یک عدد بنویسید که شمارنده های اول غیر از ۵ و ۱۱ <u>نداشته باشد</u> . ب. مجموع دو عدد اول ۶۱ شده است. <u>اختلاف (تفاضل)</u> آن دو عدد را به دست آورید.	۵
۱	آیا عدد ۱۰۷ اول است؟ چرا؟	۶

۱,۷۵	<p>با روش غربال، عددهای اول از ۱ تا ۴۰ را پیدا کنید. سپس به سوال های زیر پاسخ دهید</p> <p>الف. <u>اولین عددی</u> که خط می خورد چه عددی است؟</p> <p>ب. در مرحله حذف مضرب های عدد ۳، <u>اولین مضربی</u> که خط می خورد چه عددی است؟</p> <p>ج. بیستمین عددی که خط میخورد چند است؟</p> <p>د. مضرب کدام اعداد اول را خط میزنیم؟</p>	۷						
فصل (۳)								
۱	<p>شکل زیر متوازی الاضلاع است. با تشکیل معادله مقدار خواسته شده را به دست آورید.</p> 	۸						
۱	<p>مقدار خواسته شده را به دست آورید.</p>  <p style="text-align: right;">$x = \dots$</p>	۹						
۰,۷۵	<p>جای خالی را با رسم شکل مناسب پر کنید.</p> <p>$a \perp b$ $a \perp c$ →</p>	۱۰						
۰,۷۵	<p>اندازه هر زاویه داخلی یک بیست ضلعی منتظم چند درجه است؟</p>	۱۱						
فصل (۳)								
۱,۵	<p>الف. عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>$(2x - 5)(3x + 2) =$</p> <p>ب. با توجه به رابطه ی زیر ، مقدارهای خواسته شده را به دست آورید.</p> <p>$y = -2x + 1$</p> <table border="1" data-bbox="758 1657 861 1792" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-۱</td> </tr> </table>	x	y	۲			-۱	۱۲
x	y							
۲								
	-۱							
۱	<p>قاعده های دوزنقه ای ۵ و ۸ سانتی متر و ارتفاع آن ۴ سانتی متر است. <u>مساحت</u> آن را پس از نوشتن رابطه جبری مساحت دوزنقه حساب کنید.</p>	۱۳						

۰,۷۵	چرا مجموع دو عدد زوج، عددی زوج است؟	۱۴
۰,۷۵	عبارت زیر را تبدیل به ضرب کنید. (فاکتورگیری) $2x^3y - 6x^2y^2 =$	۱۵
۱	معادله زیر را حل کنید. $\frac{2}{5}x - \frac{1}{2} = 2$	۱۶

جزوه سیتی

نمره تجدید نظر:		نمره ورقه:	
با عدد		با عدد	
با حروف		با حروف	
نام دبیر و امضاء:	تاریخ:	نام دبیر و امضاء:	تاریخ: