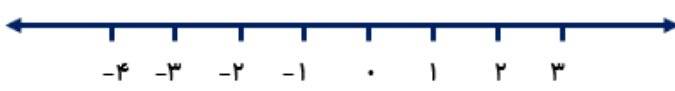


نام و نام خانوادگی:		بسمی تعالی	
پایه: هشتم		اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	
نام کلاس:		اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل	
نام درس:		دبیرستان هیات امنایی داعی الاسلام-متوسطه اول	
تاریخ امتحان:		امتحانات ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	
نام دبیر:		نام دبیر:	
مدت امتحان:		مدت امتحان:	
نمره به عدد:		نمره به عدد:	
نمره به حروف:		نمره به حروف:	
۱	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.	الف) دو جمله $5x^2y$ و $5xy^2$ با هم متشابه اند.	ص ☐ غ ☐
۱	ب) جمع دو عدد اول همواره عدد مرکب است.	ج) مستطیلی با چهار ضلع برابر ، مربع است.	ص ☐ غ ☐
۱	د) بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ بی نهایت عدد صحیح قرار دارد.		ص ☐ غ ☐
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید.	الف) قرینه معکوس عدد $2\frac{1}{5}$ برابر است.	
۱	ب) مجموعه $(a, b) = 1$ ، آنگاه $[a, b] = \dots$ است.	ج) مجموع زاویه های خارجی ۷ضلعی منتظم برابر است.	
۱	د) ساده شده عبارت جبری $7x(5 + 3y) - 2x(5 + 3y)$ به صورت است.		
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید.	۱) حاصل عبارت $3 \times 2 \div 12 - 12$ در کدام گزینه آمده است؟	الف) ۶- ب) ۳۰ ج) صفر د) ۱۰
۱	۲) کدام دو عدد نسبت به هم اول هستند؟	الف) ۲۱ و ۲۴ ب) ۱۵ و ۵ ج) ۱۴ و ۱۵ د) ۲۵ و ۱۵	
۱	۳) مقدار مجهول کدام است؟	الف) ۱۴۰ ب) ۱۲۰ ج) ۲۴۰ د) ۹۰	
۱	۴) کدام گزینه تجزیه عبارت مقابل است؟	الف) $3ab(2ab^2 - b)$ ب) $ab^2(6ab - 3)$ ج) $3ab^2(2ab - 1)$	
۰,۷۵	۵) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	$20 - 24 + 28 - 32 + 36 - 40 =$	$0.75 = \frac{1}{23} - \frac{1}{7}$
۱	۶) $\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8}\right) \div \frac{-14}{36} =$		
۰,۵			

۵	الف) عدد $2\frac{1}{3}$ را روی محورنمایش دهید.  ب) جای خالی را با عدد مناسب پر کنید. $\frac{-7}{3} \div \dots\dots\dots = -1$ $-2\frac{1}{3} \times \dots\dots\dots = +1$	۰.۵ ۱						
۶	الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. ب) اول یا مرکب بودن عدد ۱۹ را بررسی کنید.	۰.۵ ۱						
۷	عددی داریم که هم بر ۴ و هم بر ۶ بخش پذیر است. الف) عدد مورد نظر را پیدا کنید. ب) یک شمارنده اول این عدد را بنویسید.	۰.۵ ۰.۵						
۸	الف) مجموع دو عدد اول ۲۵ است. آن دو عدد را بیابید. ب) یک عدد بنویسید که ۳ و ۲ شمارنده های اول آن باشد.	۰.۵ ۰.۵						
۹	جدول زیر را کامل کنید. $y = 2x + 3$ <table border="1" data-bbox="148 1039 341 1274"><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>۱</td><td></td></tr><tr><td></td><td>-۷</td></tr></table>	x	y	۱			-۷	۱
x	y							
۱								
	-۷							
۱۰	الف) عبارت روبرو را ساده کنید. $(a - 2b)(2a + b) =$ ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید. $\frac{2ab^2 - 4ab}{cb - 2c} =$	۱ ۱,۲۵						
۱۱	الف) معادله زیر را حل کنید. $\frac{x - 1}{3} - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ ب) از هفت برابر عددی هشت واحد کم کردیم حاصل ۲۰ شده است. با تشکیل معادله آن عدد را بیابید.	۱ ۰,۷۵						
۱۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) آیا لوزی نوعی مربع است؟ ب) با هرنوع چهار ضلعی می توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟ ج) از وصل کردن وسط اضلاع مستطیل چه شکلی به وجود می آید؟	۰,۲۵ ۰,۲۵ ۰,۲۵						

۰,۷۵		در شکل های مقابل مقدار مجهول را بدست آورید.	۱۳
۰,۵		طرف دوم تساوی زیر را بنویسید.	۱۴
۰,۵ ۰,۲۵ ۰,۵		یک دوازده ضلعی منتظم داریم. الف) این شکل چند محور تقارن دارد؟ ب) آیا مرکز تقارن دارد؟ ج) اندازه یک زاویه داخلی آن را به دست آورید.	۱۵
۰,۵ ۰,۵		شکل مقابل قسمتی از یک چند ضلعی منتظم است. الف) اندازه زاویه خارجی آن را به دست آورید. ب) تعداد اضلاع آن را بدست آورید.	۱۶