



نام و نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی

پایه: هشتم

نام دبیر مربوطه:

طراح سوال: غلامی

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل
دبیرستان (متوسطه اول)

نوبت: اول

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/

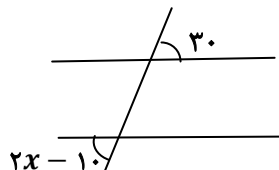
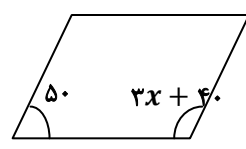
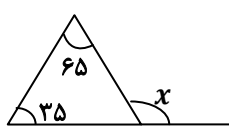
ساعت شروع امتحان:

مدت امتحان: دقیقه

مهر و امضا

بارم	شرح سؤالات	ردیف								
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>درستی و نادرستی جملات زیر را با \checkmark و \times مشخص کنید.</p> <p>(الف) مجموع دو عدد فرد، عددی زوج است. <input type="radio"/></p> <p>(ب) دو خط موازی با یک خط نسبت به هم عمودند. <input type="radio"/></p> <p>(ج) همهٔ مضرب‌های یک عدد اول، اعداد مرکب‌اند. <input type="radio"/></p> <p>(د) بزرگترین عدد صحیح منفی ۱- است. <input type="radio"/></p>	۱								
۰/۱۵ ۰/۱۵ ۰/۱۵ ۰/۱۵	<p>جای خالی را کامل کنید.</p> <p>(الف) متوازی الاضلاعی است که اضلاع برابر دارد.</p> <p>(ب) قرینه معکوس عدد $\frac{2}{3}$ برابر است با</p> <p>(ج) اگر مجموع زاویه‌های داخلی یک چندضلعی 1080° باشد، مجموع زاویه‌های خارجی آن است.</p> <p>(د) مربع x برابر است با</p>	۲								
۰/۱۵ ۰/۱۵ ۰/۱۵	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(A) کدام یک از جفت عددهای داده شده نسبت به هم اولند؟ <input type="radio"/> (۲ و ۴) <input type="radio"/> (۳ و ۱۲) <input type="radio"/> (۵ و ۲۵) <input type="radio"/> (۸ و ۹)</p> <p>(B) مساحت مثلثی به ارتفاع h و قاعدهٔ a به صورت جبری برابر است با: <input type="radio"/> $a \cdot h$ <input type="radio"/> $\frac{ah}{2}$ <input type="radio"/> $\frac{a+h}{2}$ <input type="radio"/> $\frac{a}{2h}$</p> <p>(C) عدد ۱۲۷ با چند تقسیم مشخص می‌شود که اول است یا مرکب؟ <input type="radio"/> ۵ تقسیم اول است. <input type="radio"/> ۴ تقسیم اول است. <input type="radio"/> ۵ تقسیم مرکب است <input type="radio"/> ۴ تقسیم مرکب است.</p>	۳								
۰/۷۵	<p>جدول را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نام شکل</th> <th>مرکز تقارن</th> <th>تعداد محور تقارن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مستطیل</td> <td>\times</td> <td>۵ تا</td> </tr> </tbody> </table>	نام شکل	مرکز تقارن	تعداد محور تقارن	مستطیل	\times	۵ تا	۴		
نام شکل	مرکز تقارن	تعداد محور تقارن								
مستطیل	\times	۵ تا								
۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>(الف) یک عدد بنویسید که هم طبیعی و هم صحیح باشد.</p> <p>(ب) یک عدد گویا بنویسید که طبیعی و صحیح نباشد.</p>	۵								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>نمره ورقه</td> <td>با عدد</td> <td>نمره تجدید نظر</td> <td>با عدد</td> </tr> <tr> <td></td> <td>با حروف</td> <td></td> <td>با حروف</td> </tr> </table>		نمره ورقه	با عدد	نمره تجدید نظر	با عدد		با حروف		با حروف	
نمره ورقه	با عدد	نمره تجدید نظر	با عدد							
	با حروف		با حروف							
نام دبیر و امضاء:		تاریخ:	نام دبیر و امضاء:							
تاریخ:		تاریخ:								

بارم	شرح سؤالات	ردیف
۰/۱۵	مقایسه کنید. $< = >$ $-\frac{۱۴}{-۲} \bigcirc -\frac{۱۴}{۲}$ $-\frac{۲}{۷} \bigcirc -\frac{۵}{۱۱}$	۶
۰/۷۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $-۱۲ \div ۲ + ۴ \times ۳$ ب) $\left(۲\frac{۳}{۵} - \frac{۱۲}{۵} + ۱\frac{۲}{۵}\right) \times \frac{-۱۵}{۱۶}$ ج) $-\frac{۲۸}{-۳} \div \frac{۴۹}{۲۱}$	۷
۱	در روش غربال، برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۵۰: (نیازی به نوشتن عملیات غربال نیست)	۸
۰/۱۵	فقط به سوالات پاسخ دهید. الف) آیا عدد ۸ خط می‌خورد؟ چرا؟	
۰/۱۵	ب) آیا عدد ۲۳ خط می‌خورد؟ چرا؟	
۰/۲۵	ج) عدد ۴۹ اولین بار به عنوان مضرب چه عددی خط می‌خورد؟	
۰/۲۵	د) عدد ۱۲ اولین بار با مضرب کدام عدد خط می‌خورد؟	
۰/۱۵	مجموع دو عدد اول ۹۹ است. حاصلضرب آن دو عدد اول را بیابید.	۹
۱	کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{-۱۸ \times -۷۷}{-۳۳ \times ۲۷} =$	۱۰
۰/۲۵	با توجه به شکل منتظم مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف) تعداد محورهای تقارن این شکل چند تا است؟	۱۱
۱	ب) مقدار x و y چند درجه است؟ (با راه حل)	
۰/۱۵	ج) مجموع زاویه‌های داخلی این شکل را به دست آورید.	

بارم	شرح سئـ والات	ردیف
۰/۱۵		۱۲
۰/۱۷۵		
۰/۱۵		
۰/۱۵	الف) $(3ab)(-2a^2b^3) =$	۱۳
۰/۱۵	ب) $2ax - a^2 - 3ax + 2a^2 =$	
۱	ج) $(x + 3)(x - 3) =$	
۰/۱۷۵	ب) تجزیه کنید. $5ab - 10a^2bc = \dots\dots\dots$ (.....)	
۱	معادله زیر را حل کنید. $\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$	۱۴
۰/۱۵	الف) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید. $y = -2x + 1 \quad x = -1$	۱۵
۰/۱۵	ب) محیط مربعی به ضلع a به صورت جبری است و اگر ضلع این مربع ۵ باشد محیط آن می‌شود.	
۲۰	جمع بarm	

موفق و پیروز باشید.