

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

نام کلاس:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

نوبت اول

پایه: هشتم



جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل

دبیرستان دخترانه ۲۲ بهمن (متوسطه اول)

تعداد سوالات: ۱۶

تعداد صفحات سوال: ۳ صفحه

مدت ارزشیابی: ۷۵ دقیقه

ساعت امتحان:

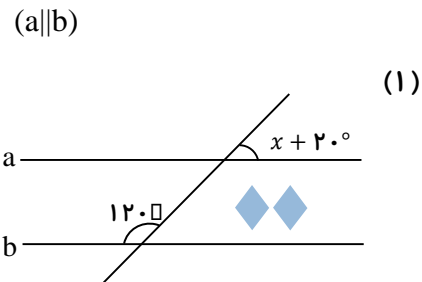
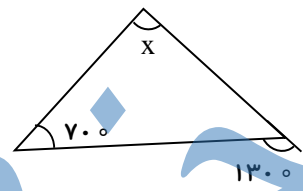
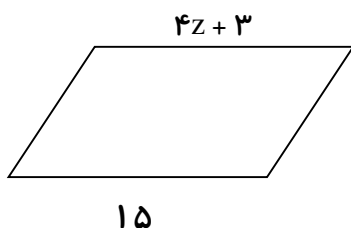
طراح سؤال: قاسمی

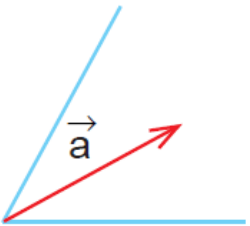
نام درس: ریاضی

صفحه (۱)

مهر
آموزشگاه

بارم	شرح سؤال	ردیف
۰/۲۵ ۰/۲۵	درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. • عدد ۱ اول است <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ • در متوازی الاضلاع زاویه های مجاور مکمل هم هستند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	۱
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱-۲) عددهای صحیح بین ۲- و ۲+ کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟ الف) {۱ و ۲} <input type="checkbox"/> ب) {۰ و ۱ و ۲} <input type="checkbox"/> ج) {-۱ و ۰ و ۱} <input type="checkbox"/> د) {-۲ و -۱ و ۰ و ۱ و ۲} <input type="checkbox"/> ۲-۲) کدام یک از چند ضلعی های منتظم زیر مرکز تقارن ندارد. الف) ۳ ضلعی <input type="checkbox"/> ب) ۸ ضلعی <input type="checkbox"/> ج) ۱۲ ضلعی <input type="checkbox"/> د) ۲۶ ضلعی <input type="checkbox"/> ۳-۲) با کدام یک از کاشی های منتظم زیر می توان یک کاشی کاری درست انجام داد. الف) <input type="checkbox"/> ب) <input type="checkbox"/> ج) <input type="checkbox"/> د) <input type="checkbox"/>	۲
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	در جای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید. الف) $(-\frac{2}{3}) \times \dots = 1$ ب) اگر $a \perp b$ و $b \perp c$ آنگاه پ) ۱۱ ضلعی منتظم محور تقارن دارد. ت) مجموع زوایای خارجی ۱۴ ضلعی منتظم درجه است. ث) تفاضل دو عدد اول ۳۹ می باشد مجموع آن دو عدد می باشد.	۳
۰/۵ ۰/۷۵ ۱	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. $-11 - 3 + 14 =$ $\left(-\frac{1}{12}\right) - \left(-\frac{3}{4}\right) =$ $\left(\frac{-18}{27}\right) \div \left(-\frac{9}{6}\right) =$	۴
۰/۷۵	برای بردار زیر یک جمع بنویسید. 	۵

ردیف	شرح سؤال	صفحه دوم	بارم												
۶	جدول زیر را کامل کنید.	<table border="1"> <tr> <td>عدد</td> <td>$-\sqrt{36}$</td> <td>$\frac{-3}{-4}$</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>صحیح</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>گویا</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	عدد	$-\sqrt{36}$	$\frac{-3}{-4}$	0	صحیح				گویا				۱/۵
عدد	$-\sqrt{36}$	$\frac{-3}{-4}$	0												
صحیح															
گویا															
۷	الف) با توجه به اعداد زیر دور اعداد مرکب خط بکشید. ب) به جای \square سه عدد مختلف طبیعی قرار دهید تا تساوی برقرار شود. پ) آیا عدد 10^3 اول است؟ چرا؟	۵۹ ۴۹ ۵۱ ۲۹ ۱۹ ۹۱ و و و و و و	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵												
۸	با توجه به شکل‌های زیر اندازه x و y را محاسبه کنید.	(۱)  (۰/۷۵) 	۱/۷۵												
۹	اندازه یک زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم را با نوشتن فرمول محاسبه کنید.		۱/۲۵												
۱۰	چهار ضلعی ABCD متوازی‌الاضلاع است. با تشکیل معادله مقدار t , z را محاسبه کنید.		۱												

ردیف	شرح سؤا	صفحه سوم	بارم				
۱۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید.	$(x + 3)(x + 2) =$	۱				
۱۲	الف) با توجه به جدول زیر و رابطه x, y جاهای خالی جدولها را پر کنید. ب) با توجه به عبارتهای جبری زیر جای خالی را پر کنید.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">y</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">-2</td> <td style="padding: 5px;">\square</td> </tr> </table> $y = 2x + 4$	x	y	-2	\square	۰/۵ ۰/۵
x	y						
-2	\square						
۱۳	معادله زیر را حل کنید.	$\frac{1}{2}x + 2 = \frac{3}{4}x$	۱				
۱۴	(مسئله) هفت برابر عددی منهای ۱۱ مساوی ۴۵ است. آن عدد چند است؟ (با راه حل)		۱				
۱۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	$(-1) \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} =$	۱				
۱۶	بردار داده شده را در امتدادهای رسم شده تجزیه کنید.		۰/۵				
«موفق باشید»		جمع نمره	۲۰				
		با عدد					
		با حروف					
		نمره تجدیدنظر:					
		با عدد					
		با حروف					
		نمره ورقه:					
		نام دبیر و امضاء	تاریخ				
		نام دبیر و امضاء	تاریخ				