

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

نام دبیر: آقای غایبی

کلاس: هشتم ()



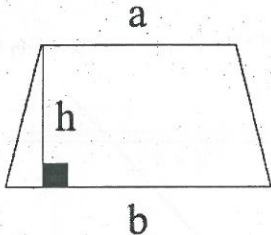
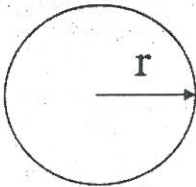
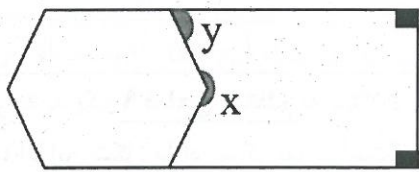
نام:

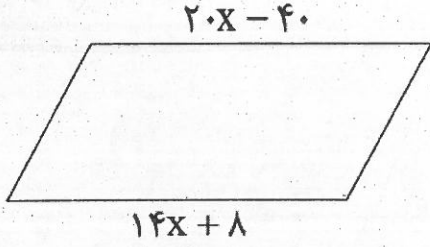
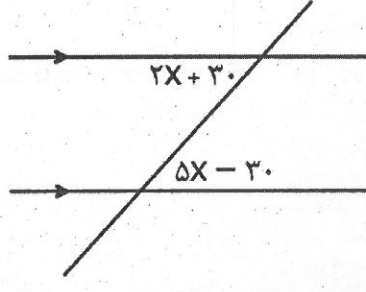
نام خانوادگی:

امتحان درس: ریاضی

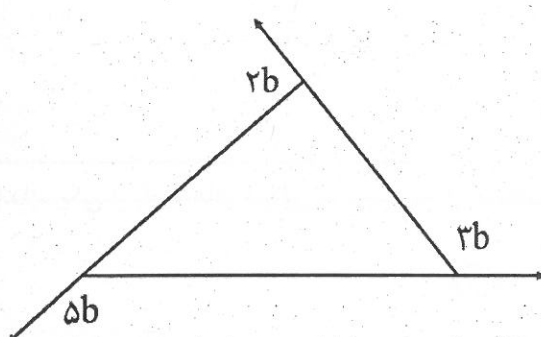
امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

امام علی (ع): علم مونس است در بیمناکی و یار است در تنهایی، سلاح است بر ضد دشمنان و آرامش است در میان دوستان

شماره	متن سؤال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب تکمیل کنید؟ الف) مجموع زاویه های داخلی هر چهارضلعی برابر است. ب) چهار ضلعی ای که همه زاویه های داخلی آن کمتر از 180° درجه باشد، نام دارد. پ) عبارت جبری جمله n ام الگوی ... و 16 و 9 و 4 و 1 برابر است. ت) قرینه معکوس عدد -12 برابر است.	۱
۲	مساحت شکل های زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید؟  	۱
۳	عددهای ۱ تا ۱۰۰ را نوشته و غربال کرده ایم. به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) اولین عددی که خط می خورد چیست؟ ب) عدد 57 با مضرب کدام عدد خط می خورد؟ پ) اولین مضرب 7 که در حذف مضرب هایش برای اولین بار خط می خورد چیست؟	۰/۷۵
۴	با توجه به شکل داده شده، مقادیر X و Y را به دست آورید؟  شش ضلعی منظم	۱/۵
	صفحه ۱	۴/۲۵ ادامه سؤالات در صفحه بعدی

شماره	متن سؤال	بارم
۵	به سؤالات زیر پاسخ مناسب دهید؟ الف) عبارت داده شده را ابتدا تعیین علامت کنید، سپس حاصل را به دست آورید؟ $\frac{46 \times (-48)}{(-69) \times 12} =$ ب) دو عدد بنویسید که به جز ۲ و ۵ شمارنده اول دیگری نداشته باشند؟ پ) دو عدد ۲۲ و ۷ نسبت به هم اول اند. ک.م.م آن ها را به دست آورید؟	۰/۷۵ ۰/۱۵ ۰/۱۵
۶	با تشکیل معادله، مقدار X را به دست آورید؟  ب  الف	۲
۷	با توجه به یک ۹ ضلعی منتظم به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) آیا این شکل دارای مرکز تقارن است؟ ☐ بلی ☐ خیر ب) تعداد محور تقارن را بنویسید؟ پ) اندازه هر زاویه خارجی آن چند درجه است؟ ت) آیا با این شکل می توان سطحی را کاملاً پوشش داد و کاشی کاری کرد؟ دلیل بیاورید.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۱۵ ۱
	صفحه ۲	ادامه سؤالات در صفحه بعدی ۵/۷۵

شماره	نام و نام خانوادگی:	متن سؤال	بارم			
۸		انتهای حرکتی به اندازه $-\frac{4}{5}$ ، نقطه $+\frac{3}{10}$ است. نقطه شروع حرکت را مشخص کنید؟	۱			
۹		عبارت های جبری زیر را ساده کنید؟ الف) $4x + 5y - (2x + 11y) =$ ب) $(a - 7)(a + 7) =$	۲			
۱۰		با توجه به شکل، یک تساوی جبری بنویسید؟ a <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td style="width: 40px; height: 40px;">f</td><td style="width: 80px; height: 40px;">d</td><td style="width: 120px; height: 40px;">z</td></tr></table>	f	d	z	۰/۷۵
f	d	z				
۱۱		مقدار X را در تساوی زیر به دست آورید؟ $\frac{-16}{x} = \frac{12}{-30}$	۱			
۱۲		اندازه یکی از زاویه های داخلی یک چند ضلعی منتظم <u>۱۵۶</u> درجه است. تعداد اضلاع این شکل را به دست آورید؟	۱			
		صفحه ۳	۵/۷۵			

شماره	نام و نام خانوادگی:	متن سؤال	بلام
۱۳	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید؟	۲ الف) $(2\frac{1}{3} + 5\frac{1}{2}) - (-4 - 3 - 2 + 1) =$ ب) $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) \div (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) =$	
۱۴	دو عدد دلخواه بنویسید که نسبت به هم اول باشند به طوری که: الف) یک عدد اول و عدد دیگری مرکب باشد؟ ب) هر دو عدد مرکب باشند؟	۱	
۱۵	با توجه به شکل داده شده، مقدار b را به دست آورید؟	۱/۲۵	
			
	صفحه ۴	* موفق و پیروز باشید *	۴/۲۵