

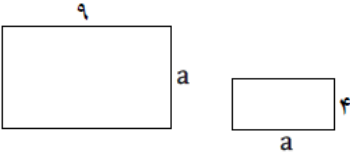
مدیریت آموزش و پرورش ثلاث باباجانی نام آموزشگاه:		متوسطه دوره اول		سؤالات هماهنگ درس: ریاضی نهم	
نام:	تاریخ آزمون: ۹۴/۱۰/۹	ساعت شروع: ۴ عصر	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		
نام خانوادگی:	نوبت: دی ماه ۹۴	تعداد سؤال: ۱۵ سوال	تعداد صفحه: ۳ صفحه		
نمره آزمون به عدد:		به حروف:		طراح سؤالات: مسلم نادری	
ردیف	ماشین حساب مجاز نمی باشد				بارم

۲	<p>سؤالات چهار گزینه ای</p> <p>۱-۱. کدام یک از مجموعه های زیر معرف مجموعه ی تهی است؟ الف) اعداد اول یک رقمی ب) اعداد طبیعی بین ۱ و ۱- ج) اعداد گنگ بین ۲ و ۳ د) اعداد صحیح بین ۱ و ۱- ۱-۲. کدام مجموعه با مجموعه های زیر برابر نیست؟ الف) W- Z ب) N-Q ج) W-N د) Z-Q ۱-۳. کدام دو شکل همواره متشابه هستند؟ الف) هر دو مستطیل دلخواه ب) هر دو مربع دلخواه ج) هر دو لوزی دلخواه د) هر دو مثلث دلخواه ۱-۴. کدام یک از روشهای زیر برای استدلال قابل اعتماد است؟ الف) استفاده از شهود ب) استفاده از شکل ج) استفاده از حواس د) دلایل منطقی</p>	۱
۲	<p>سؤالات جای خالی</p> <p>۲-۱. دو عدد اول کوچکتر از ۲۰ با هم تشکیل یک مجموعه ۲-۲. اگر x کوچکتر از y باشد حاصل $x - y$ برابر است با..... ۲-۳. اگر دو مثلث با هم هم‌نهشت باشند مساحت های آنها با هم است. ۲-۴. مجموعه $\{\sqrt{4}\}$ و $\{+1\}$ و $\{(-1)^{100}\}$ و $\{-1\}$ و $\{(-2)^2\}$ و $\{-\sqrt{9}\}$ دارای عضو است.</p>	۲
۲	<p>جمله های درست را T و نادرست را با F مشخص کنید.</p> <p>۳-۱. حاصل عبارت $\sqrt{81} - \frac{1}{2}$ عددی گنگ است. <input type="checkbox"/> ۳-۲. حقایق و اصولی که درستی آنها از قبل برای ما معلوم شده است، حکم مسئله گوئیم. <input type="checkbox"/> ۳-۳. دو لوزی زمانی متشابه اند که یک زاویه برابر داشته باشند. <input type="checkbox"/> ۳-۴. اگر دو مثلث سه زاویه برابر داشته باشند، آنها با هم هم‌نهشت هستند. <input type="checkbox"/></p>	۳
۰/۵	<p>۴ اگر $\{y و ۹\} = \{x + y و ۷\}$ باشند مقدار x و y را بدست آورید.</p>	۴
۱	<p>۵ استدلال تعریف کنید.</p>	۵

مدیریت آموزش و پرورش ثلاث باباجانی نام آموزشگاه:.....		متوسطه دوره اول		سؤالات هماهنگ درس: ریاضی نهم	
نام:	تاریخ آزمون: ۹۴/۱۰/۹	ساعت شروع: ۴ عصر	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		
نام خانوادگی:	نوبت: دی ماه ۹۴	تعداد سؤال: ۱۵ سوال	تعداد صفحه: ۳ صفحه		
نمره آزمون به عدد:		به حروف:		طراح سؤالات: مسلم نادری	
ردیف	ماشین حساب مجاز نمی باشد				بارم

۶	۱/۵	مجموعه‌های $A = \{-3, 2, 5, 7\}$ ، $B = \{-3, 8, 7\}$ و $C = \{8, 7, 11, 5\}$ را در نظر گرفته و مجموعه‌های زیر را با اعضایشان نشان دهید. پ) $(A - B) \cup C =$ ب) $(B \cap C) - A =$ الف) $A \cap (B \cup C) =$ ث) $(A \cap B) \cup (B \cap C) =$ ت) $A \cap B \cap C =$
۷	۲	در جعبه‌ای ۲ مهره بنفش، ۵ مهره سفید و ۸ مهره سیاه وجود دارد. اگر ۱ مهره به تصادف از این جعبه خارج کنیم، چه قدر احتمال دارد: الف) این مهره سفید باشد. ب) این مهره سیاه نباشد. پ) این مهره بنفش یا سفید باشد. ت) این مهره سیاه یا سفید باشد.
۸	۱	مجموعه مقابل را با اعضایش بنویسید. $M = \left\{ \frac{2x-1}{x^2+1} \mid x \in Z, -2 \leq x \leq 1 \right\}$
۹	۱/۵	الف) بین دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{2}{7}$ سه کسر بنویسید. ب) نمایش اعشاری کسر $\frac{2}{7}$ را تا دو رقم اعشار بنویسید.
۱۰	۱	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{3 - \frac{1}{2} - 1 - \frac{1}{2}}{\frac{1}{3} \div 2} - \frac{3 \times \frac{1}{2}}{2} =$

مدیریت آموزش و پرورش ثلاث باباجانی نام آموزشگاه:		متوسطه دوره اول		سؤالات هماهنگ درس: ریاضی نهم	
نام:	تاریخ آزمون: ۹۴/۱۰/۹	ساعت شروع: ۴ عصر	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		
نام خانوادگی:	نوبت: دی ماه ۹۴	تعداد سؤال: ۱۵ سوال	تعداد صفحه: ۳ صفحه		
نمره آزمون به عدد:		به حروف:		طراح سؤالات: مسلم نادری	
ردیف	ماشین حساب مجاز نمی باشد				بارم

۱	اگر $1 < a < 3$ باشد، حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $ 1-a + a-3 - 2a-6 =$	۱۱
۱/۵	ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هر مثلث مساوی 180° است.	۱۲
۱/۵	ثابت کنید هر گاه در دایره‌ای دو وتر با هم برابر باشند این دو وتر از مرکز دایره به یک فاصله هستند.	۱۳
۱	اگر دو مستطیل مقابل متشابه باشند، اندازه a را به دست آورید. 	۱۴
۰/۵	بین ۲ و ۳ چهار عدد گنگ بنویسید. فقط یک گوشه از این جهان وجود دارد که شما میتوانید در آنجا از پیشرفت مطمئن باشید و آنجا خود شما هستید.	۱۵
۲۰	نبوغ یک درصد تلاش نود و نه درصد.	