

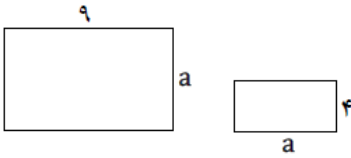
سؤالات هماهنگ درس : ریاضی نهم متوسطه دوره اول		مدیریت آموزش و پرورش ثلاث باباجانی نام آموزشگاه :.....	
نام :		تاریخ آزمون :	ساعت شروع : ۴ عصر
نام خانوادگی :		نوبت : دی ماه	تعداد سؤال: ۱۵ سوال
نمره آزمون به عدد:		به حروف:	
طراح سؤالات : مسلم نادری		ماشین حساب مجاز نمی باشد	
ردیف		بارم	

۱	سؤالات چهار گزینه ای 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	۲
۲	سؤالات جای خالی 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 $\{\sqrt{4} \text{ و } +1 \text{ و } (-1)^{100} \text{ و } -1 \text{ و } (-2)^2 \text{ و } -\sqrt{9}\}$ دارای عضو است.	۲
۳	جمله های درست را T و نادرست را با F مشخص کنید. ۳-۱. حاصل عبارت $\sqrt{81} - \frac{1}{2}$ عددی گنگ است. ☐ ۳-۲. حقایق و اصولی که درستی آنها از قبل برای ما معلوم شده است ، حکم مسئله گوئیم. ☐ ۳-۳. دو لوزی زمانی متشابه اند که یک زاویه برابر داشته باشند. ☐ ۳-۴. اگر دو مثلث سه زاویه برابر داشته باشند، آنها با هم همنهشت هستند. ☐	۲
۴	اگر $\{x+y \text{ و } 7\} = \{9 \text{ و } y\}$ باشند مقدار x و y را بدست آورید.	۰/۵
۵	استدلال تعریف کنید.	۱

سؤالات هماهنگ درس : ریاضی نهم		متوسطه دوره اول		مدیریت آموزش و پرورش ثلاث باباجانی نام آموزشگاه:.....	
نام :		تاریخ آزمون : ۹		ساعت شروع : ۴ عصر	
نام خانوادگی :		نوبت : دی ماه		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	مجموعه های $A = \{-3, 2, 5, 7\}$، $B = \{-3, 8, 7\}$ و $C = \{8, 7, 11, 5\}$ را در نظر گرفته و مجموعه های 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) $A \cap B \cap C =$	۱/۵
۷	در جعبه ای 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.	۲
۸	مجموعه مقابل را با اعضایش بنویسید. $M = \left\{ \frac{2x-1}{x^2+1} \mid x \in Z \text{ و } -2 \leq x \leq 1 \right\}$	۱
۹	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.	۱/۵
۱۰	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{3 - \frac{1}{2}}{\frac{1}{3} \div 2} - \frac{1 - \frac{1}{2}}{3 \times \frac{1}{2}} =$	۱

سؤالات هماهنگ درس : ریاضی نهم		متوسطه دوره اول		مدیریت آموزش و پرورش ثلاث باباجانی نام آموزشگاه:.....	
نام :		تاریخ آزمون : ۹		ساعت شروع : ۴ عصر	
نام خانوادگی :		نوبت : دی ماه		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			

۱۱	اگر $1 < a < 3$ باشد، حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $ 1-a + a-3 - 2a-6 =$	۱
۱۲	ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هر مثلث مساوی 180° است.	۱/۵
۱۳	ثابت کنید هر گاه در دایره‌ای دو وتر با هم برابر باشند این دو وتر از مرکز دایره به یک فاصله هستند.	۱/۵
۱۴	اگر دو مستطیل مقابل متشابه باشند، اندازه a را به دست آورید. 	۱
۱۵	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.	۰/۵
	نبوغ یک درصد تلاش نود و نه درصد.	۲۰