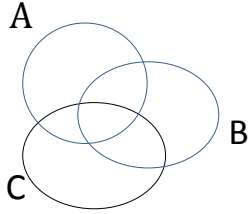
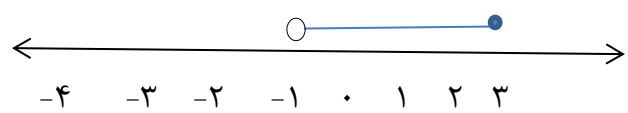
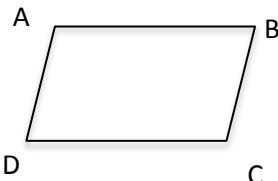
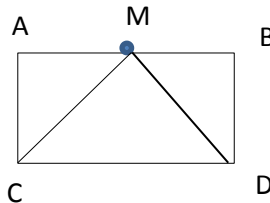


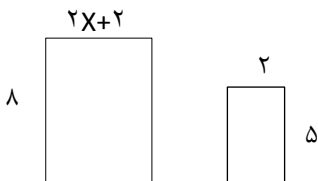
مهر آموزشگاه	نمره امتحان	زمان	مشخصات
		نوبت : اول	نام درس : ریاضی پایه نهم
	دبیر : علیپور	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	نام و نام خانوادگی :
		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	مدرسه : متوسطه اول اندیشه برتر

دانش آموزان عزیز با توکل به خدا ی مهربان و بزرگ با آرامش کامل به سوالات پاسخ دهید صفحه یک

۱	درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید الف : اعداد اول یک رقمی تشکیل مجموعه می دهند ب: به استدلالی که موضوع مورد نظر را بدرستی نتیجه دهد اثبات میگویند ت: مجموعه $A = \{۱, ۲, ۵\}$، ۲ عضو دارد ج: مجموعه $\{\emptyset\}$ یک مجموعه تهی است	۱
۱	کامل کنید الف : عدد $\frac{۳}{۱۱}$ عددی است (مختوم ، متناوب ساده ، متناوب مرکب) ب: دو تاس را پرتاب میکنیم احتمال اینکه مجموع اعداد ظا هر ۹ باشد است پ: یک مجموعه ۳ عضوی دارای زیرمجموعه است. ج: ریشه سوم عدد ۶۴- عدد میشود	۲
۱ ۰/۵ ۰/۷۵	اگر $A = \{۳, ۵, ۷, ۸\}$, $B = \{۲, ۴, ۳\}$, $C = \{۴, ۵, ۷, ۹\}$ باشد: الف) حاصل عبارت $(A - B) \cap C$ را با راه حل کامل بدست آورید. ب) $n(B \cup A)$ برابر با چه عددی است؟ ج: در نمودار زیر مجموعه $C \cap (A - B)$ را هاشور بزنید 	۳
۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵	مجموع های زیر را بصورت خواسته شده بنویسید الف : با اعضای آن بنویسید $A = \{x \mid x \in \mathbb{N} \quad x \leq 3\}$ ب: بصورت ریاضی بنویسید $B = \{20, 25, 30, \dots\}$ ج: روی محور مشخص کنید $C = \{x \mid x \in \mathbb{R} \quad -2 \leq x < 3\}$ بصورت ریاضی بنویسید 	۴

ادامه سوالات در صفحه بعدی

	نام و نام خانوادگی	امتحان ریاضی نوبت اول پایه نهم	صفحه دوم
۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید	۱	$\left(-2\frac{5}{6} + 3\frac{1}{2}\right) \div \left(-1 - \frac{1}{9}\right) =$
۶	عد د الف : $A = -2 + \sqrt{10}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ب: دو عدد گنگ بین ۲ و $\sqrt{6}$ بنویسید	۱	
۷	حاصل عبارت روبرو را بدون قدر مطلق بنویسید اگر $a > 0$ و $b < 0$ حاصل را بدون قدر مطلق بنویسید	۰/۵ ۰/۵	$ 7 - \sqrt{50} $ $ b - a $
۷	الف : آیا محل برخورد دو ارتفاع در مثلث. داخل مثلث قرار میگیرد برای پاسخ خو دلیل بیاورید ب: رابطه زیر درست است یا نادرست چرا در مربع همه ضلع ها با برابرند در چهار ضلعی ABCD ضلعها برابرند	۰/۵ ۰/۵	ABCD مربع است
۸	ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع قطرها یکدیگر را نصف میکنند فرض : حکم : اثبات	۱/۲۵	
۹	در مستطیل زیر نقطه M وسط AB است چرا مثلث MCD متساوی الساقین است	۱	

	نام و نام خانوادگی : امتحان پایه نهم صفحه سوم	
۱۰	دو مستطیل زیر با هم متشابهند نسبت تشابه آنها است است مقدار مجهول را بدست آورید	۱/۲۵
		
۱۱	برای سوال زیر فقط فرض و حکم را بنویسید با (رسم شکل) ثابت کنید در هر مثلث اندازه یک زاویه ی خارجی برابر است با مجموع دو زاویه ی داخلی غیر مجاور :	۰/۵
۱۲	حاصل عبارتهای زیر را بصورت عدد تواندار بنویسید $\frac{7^3 \times 3^{-2}}{7^{-3} \times 3^{-8}}$	۰/۷۵
	$9^7 \times (27)^{-3}$	۰/۷۵
۱۳	الف : عدد را بصورت نماد علمی بنویسید $3 \times 10^6 \times 1/2 \times 10^{-15} =$ ب: عدد را بصورت معمولی بنویسید $3/459 \times 10^4 =$ به جای x چه اعدادی میتوان نوشت تا رابطه داده شده برقرار باشد $4/3 \times 10^x < 17 \times 10^{-9}$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۴	الف حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید $\frac{\sqrt{12} \times \sqrt{6}}{\sqrt{2}} =$ ج) عبارت مقابل را ساده کنید. $\sqrt{12} - \sqrt{27} =$ د) مخرج کسر روبرو را گویا کنید. $\frac{3}{\sqrt{5}}$	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵
	موفق باشید و خنری گلیم	۷

