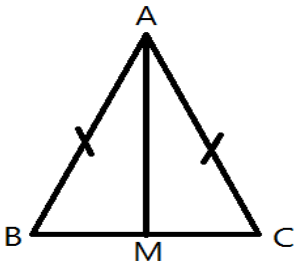
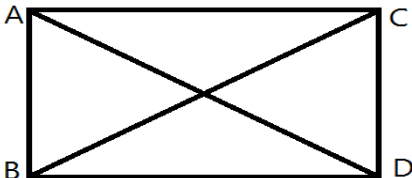


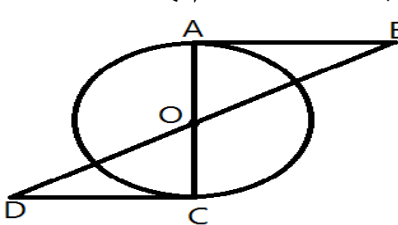
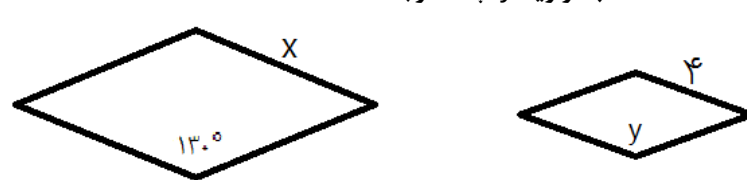
سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی		پایه: نهم	متوسطه اول	مدیریت آموزش و پرورش منطقه طرهان
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات : ۳ صفحه	نام پدر :
نام دبیر :		دی ماه ۱۴۰۱	محل مهر آموزشگاه	نمره: 

به جلسه امتحان درس ریاضی خوش آمدید.		صفحه ۱ از ۳
ردیف	سؤالات	بارم
۱	جمله های درست را با علامت ✓ و جمله های نادرست را با علامت × مشخص کنید. الف) عدد $۰/۵$ از عدد $۰/۵$ کوچکتر است. ☐ ب) در مجموعه ها ترتیب نوشتن عضو ها مهم است. ☐ پ) عدد اعشاری معادل با کسر $\frac{۳}{۵}$ مختوم نیست. ☐ ت) مجموعه ی عدد های اول، زیر مجموعه ی عدد های طبیعی است. ☐	۲
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) ریشه سوم عدد ۶۴ برابر با است. ب) در دو مثلث هم نهشت، نسبت تشابه است. پ) تاسی را می اندازیم. احتمال اینکه عدد رو شده عدد اول زوج باشد، است. ت) برای گویا کردن مخرج کسر $\frac{۲}{\sqrt{۵}}$ ، باید کسر را در ضرب می کنیم.	۲
۳	در هر یک از موارد زیر گزینه درست را انتخاب کنید. ① حاصل $۸۰۰۰ \times ۰/۰۰۲$ به صورت نماد علمی برابر با کدام گزینه است؟ الف) $۱/۶$ ب) $۱/۶ \times ۱۰$ پ) $۱/۶ \times ۱۰^۲$ ت) $۱/۶ \times ۱۰^۳$ ② حاصل عبارت $۵^{-۱} + ۴^{-۱}$ کدام گزینه است؟ الف) $\frac{۹}{۲۰}$ ب) $۹^{-۲}$ پ) $۹^{-۱}$ ت) $\frac{۱}{۲۰}$ ③ حاصل کدام گزینه عددی بین ۲ و ۳ است؟ الف) $۲ + \sqrt{۲}$ ب) $۳ - \sqrt{۲}$ پ) $\sqrt{۷}$ ت) $۱ + \sqrt{۶}$ ④ در یک نقشه مقیاس ۱ به ۱۰۰ می باشد. اگر فاصله ی دو نقطه در طبیعت ۴۰۰۰ سانتی متر باشد، فاصله ی این دو نقطه روی نقشه چند سانتی متر است؟ الف) ۴۰ ب) ۴ پ) $۰/۴$ ت) $۰/۰۴$	۲
۴	مجموعه مقابل را با نوشتن عضوهایش مشخص کنید $A = \{x \mid x \in N, x < ۵\}$	۱
۵	مجموعه های زیر را در نظر بگیرید. $D = \{۲, ۳, ۴\}$ و $C = \{۲, ۴, ۶, ۸\}$ و $B = \{۲, ۳, ۴, ۵, ۶\}$ الف) اعضای مجموعه ی مقابل را بنویسید ب) عبارت های درست را با علامت ✓ و عبارت های نادرست را با علامت × مشخص کنید. $B - (C \cap D) =$ $n(B \cup C) = ۹$ ☐ $۸ \notin B$ ☐ $B \subseteq C$ ☐	۱/۵

مدیریت آموزش و پرورش منطقه طرهان		متوسطه اول	پایه: نهم	سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات : ۳ صفحه	نام پدر :	نام دبیر :
نمره: 	محل مهر آموزشگاه	دی ماه ۱۴۰۱			

صفحه ۲ از ۳		ردیف	سؤالات	بارم
۶	در جعبه ای ۲ مهره قرمز، ۳ مهره آبی و ۵ مهره زرد وجود دارد. مهره ای را به تصادف از این جعبه خارج می کنیم. چه قدر احتمال دارد این مهره زرد نباشد؟	۱		
۷	بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$ یک عدد گویا بنویسید. (با نوشتن راه حل)	۰/۵		
۸	نمایش اعشاری کسر $\frac{6}{11}$ را بنویسید.	۰/۵		
۹	مجموعه ی $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x < 3\}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.	۰/۵		
۱۰	اگر $a = -۹$ و $b = -۳$ باشند، حاصل عبارت مقابل را به دست آورید	$\frac{ a-b }{2 b }$	۱	
۱۱	در مثلث متساوی الساقین ABC، میانه ی AM را رسم کرده ایم. ثابت کنید AM نیمساز زاویه ی A است. فرض: حکم: استدلال:	۱/۵		
۱۲	ثابت کنید در مستطیل قطر ها با هم برابرند.	۱		

سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی		پایه: نهم	متوسطه اول	مدیریت آموزش و پرورش منطقه طرهان
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات : ۳ صفحه	نام دبیر:
نام پدر :	دی ماه ۱۴۰۱	محل مهر آموزشگاه	نمره:	

صفحه ۳ از ۳		ردیف	سؤالات	بارم
۱۳	در شکل زیر AB و CD بر دایره مماس هستند. ثابت کنید مثلث AOB با مثلث COD هم نهشت است.	۱		۱
۱۴	در شکل زیر دو لوزی متشابه هستند و نسبت تشابه آن ها $\frac{1}{2}$ است. الف) مقدار X چه قدر است؟ ب) زاویه Y چند درجه است؟	۱		۱
۱۵	حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.	۱	$\frac{3^5 \times 7^{-3}}{3^{-4} \times 7^{-12}} =$	۱
۱۶	قطر متوسط یک گلبول قرمز ۰/۰۰۰۰۰۷ میلی متر است. این عدد را با نماد علمی بنویسید.	۰/۵		
۱۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	۱	الف) $\sqrt{(4 - \sqrt{10})^2} =$ ب) $5 + \sqrt[3]{-1} =$	۱
۱۸	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.	۱	$2\sqrt{50} + \sqrt{18} =$	۱
جمع بarm		۲۰	موفقیت تصادفی نیست، موفقیت یعنی کار سخت، استقامت، یادگیری، مطالعه، فداکاری و بیشتر از همه، عشق به آن چیزی که انجام می دهی. در پناه خالق نیلوفرها مهربان و شکوبا بمانید.	