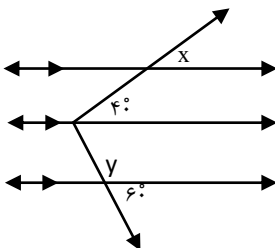
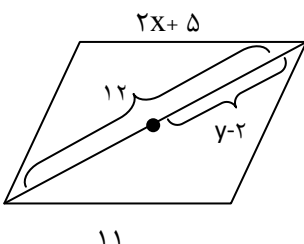
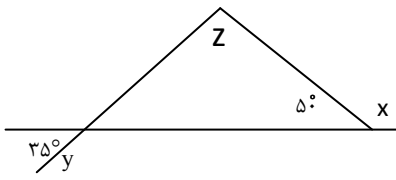


بسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش منطقه ۹ تهران
سوالات امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
دبیرستان دخترانه قلم چی (دوره اول متوسطه)

محل مهر	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	ساعت شروع: ۱۰ صبح	پایه: هشتم	سوالات درس: ریاضی
	تعداد صفحات: ۳ صفحه	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	شماره کارت:	طراح سوال: شهبازی
امضاء:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نام کلاس:	نام و نام خانوادگی:

بارم	صفحه ۱	ردیف	امام علی (ع): توکل به خدا سخت ترین کارها را آسان می کند.								
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را تعیین کنید. الف) بین هر دو عدد صحیح، فقط یک کسر وجود دارد. ب) هر دو عدد متوالی نسبت به هم اولند. پ) دوزنقه نوعی متوازی الاضلاع است. ت) جمله n ام الگوی اعداد طبیعی فرد، $2n$ می باشد. ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح	۱									
۱	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. * تنها عددی که معکوس ندارد، عدد است. * در متوازی الاضلاع، زاویه های روبه رو و زاویه های مجاور، می باشند. * دو خط عمود بر یک خط، هستند.	۲									
۲	گزینه صحیح را مشخص کنید. • برای بررسی اول یا مرکب بودن عدد ۱۳۱ حداکثر چند تقسیم انجام می شود؟ الف) ۳ ☐ ب) ۴ ☐ ج) ۵ ☐ د) ۶ ☐ • در کدام چهارضلعی، قطرهای عمود منصف یکدیگرند؟ الف) مستطیل ☐ ب) لوزی ☐ ج) متوازی الاضلاع ☐ د) دوزنقه ☐ • با کدام یک از شکل های منتظم زیر، نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ الف) ۳ ضلعی ☐ ب) ۴ ضلعی ☐ ج) ۵ ضلعی ☐ د) ۶ ضلعی ☐ • کدام گزینه معادله مربوط به مسأله مقابل را نشان می دهد؟ (از ۵ برابر عددی خود عدد را کم کردیم، حاصل ۲۴ شد. آن عدد چند است؟) الف) $5x - x = 24$ ☐ ب) $5x - 5 = 24$ ☐ ج) $24x - x = 5$ ☐ د) $x - 5x = 24$ ☐	۳									
۰/۷۵	با قرار دادن علامت $\sqrt{\quad}$ یا $\times$ جدول مقابل را کامل کنید. <table border="1"> <tr> <td>عدد</td><td>طبیعی</td><td>صحیح</td><td>گویا</td></tr> <tr> <td>۴/۵</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	عدد	طبیعی	صحیح	گویا	۴/۵				۴	
عدد	طبیعی	صحیح	گویا								
۴/۵											
۰/۷۵	در داخل ☐ علامت + یا - راطوری قرار دهید که حاصل کوچک ترین مقدار ممکن شود. پاسخ عبارت را به دست آورید. $9 + (-8) =$ ☐ $(+5) =$ ☐	۵									

ردیف	نام و نام خانوادگی:	درس:ریاضی	پایه : هشتم	صفحه : ۲	بارم								
۶	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. (با راه حل)												
۱/۲۵	$(\frac{-۳}{۵} + \frac{۵}{۶}) \div (\frac{-۷}{۲۰}) =$												
۰/۷۵	$-۱\frac{۲}{۷} \times \frac{۴}{۹} =$												
۱	$(+۲۰) \div [(+۵-۷) \times (-۵)] + (-۲) =$												
۰/۵	$-۵/۰.۷ + ۳/۱ =$												
۷	در بین اعداد زیر ۳ عدد اول وجود دارد. زیر آنها خط بکشید.												
۰/۷۵	۶۱ ، ۷۱ ، ۸۱ ، ۹۱ ، ۱۰۱ ، ۱۱۱												
۸	برای تساوی مقابل، دو پاسخ مختلف بنویسید.												
۰/۵	$(۱۴) = ۱$ و)												
۹	در غربال اعداد ۱ تا ۵۰ : الف) اولین عددی که خط می خورد چند است؟ ب) عدد ۲۷ اولین بار با مضربهای کدام عدد خط می خورد؟ ج) در مرحله حذف مضربهای ۵، اولین مضرب ۵ که خط می خورد کدام عدد است؟ د) آخرین عددی که خط می خورد چند است؟												
۱۰	جدول زیر را کامل کنید.												
۱	<table><tr><td>نام شکل</td><td>تعداد خط تقارن</td><td>مرکز تقارن(دارد یا ندارد)</td></tr><tr><td>متوازی الاضلاع</td><td></td><td></td></tr><tr><td>۷ضلعی منتظم</td><td></td><td></td></tr></table>	نام شکل	تعداد خط تقارن	مرکز تقارن(دارد یا ندارد)	متوازی الاضلاع			۷ضلعی منتظم					
نام شکل	تعداد خط تقارن	مرکز تقارن(دارد یا ندارد)											
متوازی الاضلاع													
۷ضلعی منتظم													
۱۱	در هر شکل اندازه مقدارهای خواسته شده را به دست آورید.												
۱/۷۵	 $\hat{x} = \hat{y} =$  $x = y =$  $\hat{x} = \hat{y} = \hat{z} =$												

ردیف	نام و نام خانوادگی:	درس: ریاضی	پایه: هشتم	صفحه: ۳							
۱۲		الف) مجموع زاویه های داخلی یک هشت ضلعی را حساب کنید. ب) اندازه هر زاویه خارجی ده ضلعی منتظم، چند درجه است؟ ج) اگر اندازه هر زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم ۴۰° باشد؛ n چند است؟									
۱۳		حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید. $(b + ۴) (۲b - ۵) =$									
۱۴		عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $۴ x y^۳ - ۶ x^۲ y^۲ = \text{ ——— } (\text{ ——— } - \text{ ——— })$									
۱۵		با توجه به رابطه بین X و Y، مقدارهای خواسته شده را به دست آورید. $y = ۲X - ۱$ <table><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>۰</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>۵</td></tr></table>				x	y	۰			۵
x	y										
۰											
.....	۵										
۱۶		یک زمین مستطیل شکل با ابعاد ۴n و ۱۰n داریم. الف) مساحت این زمین را به صورت جبری نشان دهید. ب) اگر n = ۵ باشد، مساحت این زمین را به دست آورید.									
۱۷		معادله مقابل را حل کنید. $۹X + ۶ = -۳X$									
مجموع نمرات		" موفقیت یک نقطه نیست، بلکه پیرایانی پیوسته است؛ امیدوارم همیشه در پیرایان موفقیت بمانی. "									
۲۰											