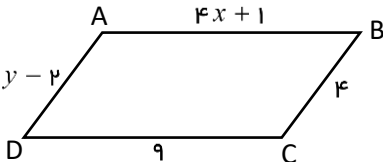
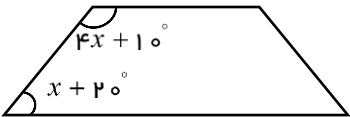


نام:		وَيُزَكِّهِمْ وَيَعْلَمُ لَهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ  مجمع آموزشی فرهنگی مدارس غیردولتی حضرت امام باقر(ع) باقرالعلوم (ع) تاسیس ۱۳۶۹	نام خانوادگی:	
شماره:			کلاس:	
نام درس: ریاضیات				
نام دبیر: جناب آقای مصدري				
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۸/۲۶				
مدت آزمون: ۶۰ دقیقه				
بارم	امام علی (ع): دانایی ریشه همه خوبیها و نادانی ریشه همه بدیهاست			ردیف
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورده و جواب را در صورت امکان ساده کنید. (با راه حل) $\left(1\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} \right) \div \frac{1}{6} =$			۱
۲	اختلاف ربع و $\frac{3}{5}$ عددی برابر با ۱۴ شده است. آن عدد را با نوشتن معادله به دست آورید.			۲
۲/۵	غربال عدد های ۱ تا ۴۰ را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) اولین عددی که خط می خورد چیست؟ ب) در مرحله حذف مضرب های ۵ ، اولین مضرب ۵ که قبلاً به عنوان مضرب عددهای دیگر خط نخورده، کدام عدد است؟ ج) آخرین عددی که خط می خورد چیست؟			۳
۳	عدد ۱۱۹ را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) این عدد اول است یا مرکب؟ (با راه حل). ب) برای تشخیص اول یا مرکب بودن این عدد، حد اکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟ به کدام عددا باید تقسیم کنیم؟			۴

۳	به کمک نمودار ستونی، عددهای ۱۲۰۰ و ۲۴۰ را تجزیه کرده و به صورت توان دار بنویسید. سپس «ب.م.م» و «ک.م.م» آن ها را به دست آورید.	۵
۳	عدد ۱۴۰۰ را به عامل های اول تجزیه کرده و به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) این عدد چند شمارنده طبیعی دارد؟ (با راه حل). ب) این عدد چند شمارنده اول دارد؟ (با راه حل). ج) این عدد چند شمارنده مرکب دارد؟ (با راه حل).	۶
۳	چهار ضلعی $ABCD$ متوازی الاضلاع است. مقدار X و Y را به دست آورید. (با راه حل). 	۷
۲	چهار ضلعی زیر، دوزنقه است. مقدار X را به دست آورده و اندازه زاویه ها را مشخص کنید.  موفق باشید - مصدري	۸