

نام :		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی هشتم		فصل : ۲	
نام خانوادگی :		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:		مدت امتحان: دقیقه	
نام پدر :		دبیرستان:		دبیر:		نام کلاس :	
نمره :		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه			

۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) تمامی مضرب های ۱۱ اول هستند. ب) عدد زوجی که اول باشد وجود ندارد. پ) اگر ب م م دو عدد یک باشد ، آن دو عدد اول هستند. ت) حاصل ضرب دو عدد اول عددی مرکب است.	۲
۲	جمله های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) کوچک ترین عدد اول ، عدد است. ب) هر عدد طبیعی حداقل شمارنده دارد. پ) عدد عددی است که شمارنده ی اول آن خود عدد می باشد. ت) همه ی مضارب یک عدد مرکب هستند.	۲
۳	A) میانگین دو عدد اول ۲۱/۵ است . عدد بزرگ تر کدام است؟ الف) ۴۱ ب) ۴۳ پ) ۵۳ ت) ۳۱ B) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد؟ الف) ۷ و ۶- ب) ۸ و ۷- پ) ۹ و ۸- ت) هیچکدام C) کدام گزینه ی زیر صحیح است؟ الف) $12 = (13, 12)$ ب) $17 = (21, 17)$ پ) $1 = (35, 24)$ ت) $5 = (5, 19)$ D) اگر $(a, b) = 1$ باشد ، کدام گزینه همواره صحیح است؟ الف) a, b دو عدد اول هستند . ب) عدد a اول و عدد b مرکب است. پ) دو عدد a, b نسبت به هم اول اند. ت) یکی از اعداد a یا b برابر با یک است.	۲
۴	الف) بزرگ ترین عدد اول رو رقمی کدام است؟ ب) کوچک ترین عدد اول دو رقمی کدام است؟	۱
۵	یک عدد مرکب بنویسید که شمارنده های اول غیر از ۳ و ۵ نداشته باشد. آیا این عدد نسبت به عددی که شمارنده ی ۲ دارد اول است ؟ چرا؟	۱/۵
۶	اعداد مرکب را مشخص کنید و هر یک را به صورت حاصل ضرب دو عدد بزرگ تر از یک بنویسید. ۲۷, ۵۳, ۱۱۷, ۱, ۷۱	۱/۵
۷	الف) عدد ۱۳ چند تا مضرب دارد؟ ب) چند تا از مضربهای ۱۳ اول هستند؟	۱
۸	با روش تقسیم کردن مشخص کنید که آیا عددهای ۲۵۶ و ۱۸۳ اول هستند یا مرکب ؟	۱/۵

نام :		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی هشتم		فصل : ۲	
نام خانوادگی :		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:		مدت امتحان: دقیقه	
نام پدر :		دیپستان:		دبیر:		نام کلاس :	
نمره :		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه			

۹	آیا دو عدد ۲۸ و ۳۵ نسبت به هم اول هستند ؟ چرا؟	۱/۵
۱۰	اعداد اول بین ۷۰ و ۹۰ را به روش غربال مشخص کنید.	۲/۵
۱۱	عددی کم تر از ۱۸۰ و بیشتر از ۱۵۰ است . برای اینکه بفهمیم عدد اول است یا خیر حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم ؟ چرا؟	۱/۵
۱۲	عددهای ۱ تا ۹۰ را نوشته و غربال کرده ایم . با توجه به آن به سوالهای زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط خورد کدام است؟ ب) اولین مضرب ۷ که خط خورد کدام بود؟ پ) عدد ۵۷ با مضرب های کدام عدد خط خورد؟ ت) تمام مضرب های ۵ که برای اولین بار خط می خورند کدام ها هستند؟	۲