

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

۲	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 b م m 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 $\frac{21}{5}$ 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) ۶ و ۷ (ب) ۸ و ۷ (پ) ۹ و ۸ (ت) هیچکدام C) کدام گزینه ی زیر صحیح است؟ الف) $(12, 13) = 1$ (ب) $(21, 17) = 1$ (پ) $(35, 24) = 1$ (ت) $(5, 19) = 5$ 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.
۱	۴	الف) بزرگ ترین عدد اول رو رقمی کدام است؟ ب) کوچک ترین عدد اول دو رقمی کدام است؟
۱/۵	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	۷	الف) عدد ۱۳ چند تا مضرب دارد؟ ب) چند تا از مضربهای ۱۳ اول هستند؟
۱/۵	۸	با روش تقسیم کردن مشخص کنید که آیا عددهای ۲۵۶ و ۱۸۳ اول هستند یا مرکب؟

نام: _____		اداره کل آموزش و پرورش	
نام خانوادگی: _____		مدیریت آموزش و پرورش	
نام پدر: _____		دیپارتمان: _____	
نمره: _____			
نام درس: ریاضی هشتم		فصل: ۲	
تاریخ امتحان:	مدت امتحان: دقیقه	سوال در صفحه	
دبیر:	نام کلاس:		

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