

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

آزمون فصل دوم

۲	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تمامی مضرب های ۱۱ اول هستند. <input checked="" type="checkbox"/> <i>نه تمام مضرب اول ۱۱ حور است.</i></p> <p>ب) عدد زوجی که اول باشد وجود ندارد. <input checked="" type="checkbox"/> <i>شماره عدد زوج عدد ۲ است.</i></p> <p>پ) اگر ب م م دو عدد یک باشد، آن دو عدد اول هستند. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ت) حاصل ضرب دو عدد اول عددی مرکب است. <input checked="" type="checkbox"/></p>
۲	<p>جمله های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) کوچک ترین عدد اول، عدد <i>۲</i> است.</p> <p>ب) هر عدد طبیعی حداقل <i>یک</i> شمارنده دارد.</p> <p>پ) عدد <i>اول</i> عددی است که شمارنده ی اول آن خود عدد می باشد.</p> <p>ت) همه ی مضارب یک عدد مرکب <i>بزرگتر</i> هستند.</p>
۳	<p>(A) میانگین دو عدد اول $\frac{21}{5}$ است. عدد بزرگ تر کدام است؟</p> <p>الف) <input checked="" type="checkbox"/> ۴۱ (ب) ۴۳ (پ) ۵۳ (ت) ۳۱</p> <p>$21.5 \times 2 = 43$ $43 - 2 = 41$</p> <p>(B) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد؟</p> <p>الف) ۷ و ۶- (ب) ۸ و ۷- (پ) ۹ و ۸- (ت) هیچکدام <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(C) کدام گزینه ی زیر صحیح است؟</p> <p>الف) $(12, 13) = 12$ (ب) $(21, 17) = 17$ (پ) $(35, 24) = 1$ (ت) $(5, 19) = 5$</p> <p>(D) اگر $(a, b) = 1$ باشد، کدام گزینه همواره صحیح است؟</p> <p>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. <input checked="" type="checkbox"/> (ت) یکی از اعداد a یا b برابر با یک است.</p>
۱	<p>الف) بزرگ ترین عدد اول رو رقمی کدام است؟ <i>۹۷</i></p> <p>ب) کوچک ترین عدد اول دو رقمی کدام است؟ <i>۱۱</i></p>
۱/۵	<p>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؟ <i>۱۵ بله زیرا هیچ شمارنده مشترکی بجز یک ندارند.</i></p>
۱/۵	<p>اعداد مرکب را مشخص کنید و هر یک را به صورت حاصل ضرب دو عدد بزرگ تر از یک بنویسید.</p> <p><i>۲۷، ۵۳، ۱۱۷، ۱، ۷۱</i></p> <p>$27 = 3 \times 9$ $117 = 3 \times 39$</p>
۱	<p>الف) عدد ۱۳ چند تا مضرب دارد؟ <i>۳ تا</i></p> <p>ب) چند تا از مضربهای ۱۳ اول هستند؟ <i>یکی فقط حور ۱۳</i></p>
۱/۵	<p>با روش تقسیم کردن مشخص کنید که آیا عددهای ۲۵۶ و ۱۸۳ اول هستند یا مرکب؟</p> <p><i>۲۵۶ مرکب است زیرا بر ۲ بخش پذیر است. و هم چنین ۱۸۳ نیز مرکب است زیرا بر ۳ بخش پذیر است.</i></p>

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

۱/۵	۹	آیا دو عدد ۲۸ و ۳۵ نسبت به هم اول هستند؟ چرا؟ بله زیرا ب.م.م آنها برابر یک است. $(28, 35) = 1$
۲/۵	۱۰	اعداد اول بین ۷۰ و ۹۰ را به روش غربال مشخص کنید. ۷۲ ۷۴ ۷۶ ۷۸ ۸۰ ۸۲ ۸۴ ۸۶ ۸۸ (۷۱) (۷۳) (۷۹) (۸۳) (۸۹)
۱/۵	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؟ ۵ تقسیم زیرا ۵ بر ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳ تقسیم نمی شود و چون $17 \times 17 = 289$ تقیازی به تقسیم بر ۱۷ نیست.
۲	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؟ ۷ ب) اولین مضرب ۷ که خط خورد کدام بود؟ $7 \times 7 = 49$ پ) عدد ۵۷ با مضرب های کدام عدد خط خورد؟ ۳ زیرا 57 بر ۳ بخش پذیر است. ت) تمام مضرب های ۵ که برای اولین بار خط می خورند کدام ها هستند؟ $5 \times 5 = 25$ ، $5 \times 7 = 35$ ، $5 \times 11 = 55$ ، $5 \times 13 = 65$ و $5 \times 17 = 85$