

## آزمون فصل دوم

		درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.
۲	الف) تمامی مضرب های ۱۱ اول هستند. ب) عدد زوجی که اول باشد وجود ندارد. پ) اگر $b$ م دو عدد یک باشد، آن دو عدد اول هستند. ت) حاصل ضرب دو عدد اول عددی مرکب است.	۱
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 اول آن خود عدد می باشد. ت) همه ی مضارب یک عدد مرکب ..... هستند.	۲
۲	(A) میانگین دو عدد اول $21/5$ است . عدد بزرگ تر کدام است? ت) $31$ پ) $53$ ب) $43$ (B) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد? ت) هیچکدام      پ) $-9$ و $-8$ ب) $-8$ و $-7$ (C) کدام گزینه ی زیر صحیح است? ال) $12 = (5,19)$ پ) $1 = (35,24)$ ب) $17 = (21,17)$ د) اگر $a, b = 1$ باشد ، کدام گزینه همواره صحیح است? ب) عدد $a$ و عدد $b$ مرکب است. ت) یکی از اعداد $a$ یا $b$ برابر با یک است. ال) دو عدد $a, b$ نسبت به هم اول اند. پ) دو عدد $a, b$ دو عدد اول هستند.	۳
۱	الف) بزرگ ترین عدد اول رو رقمی کدام است? ب) کوچک ترین عدد اول دو رقمی کدام است?	۴
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 ای ۲ دارد اول است؟ چرا؟	۵
۱/۵	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	۶
۱	الف) عدد $13$ چند تا مضرب دارد؟ ب) چند تا از مضربهای $13$ اول هستند؟	۷
۱/۵	با روش تقسیم کردن مشخص کنید که آیا عدههای $256$ و $183$ اول هستند یا مرکب؟	۸

**« کافه ریاضی » را به دوستان معرفی کنید. « @riazicafe »**

۱/۵	آیا دو عدد ۲۸ و ۳۵ نسبت به هم اول هستند؟ چرا؟	۹
۲/۵	اعداد اول بین ۷۰ و ۹۰ را به روش غربال مشخص کنید.	۱۰
۱/۵	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؟	۱۱
۲	<p>عددهای ۱ تا ۹۰ را نوشته و غربال کرده ایم. با توجه به آن به سوالهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اولین عددی که خط خورد کدام است؟</p> <p>ب) اولین مضرب ۷ که خط خورد کدام بود؟</p> <p>پ) عدد ۵۷ با مضرب های کدام عدد خط خورد؟</p> <p>ت) تمام مضرب های ۵ که برای اولین بار خط می خورند کدام ها هستند؟</p>	۱۲

« کافه ریاضی » را به دوستان معرفی کنید. « @riazicafe »

## آزمون فصل دوم

		درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.
۱		الف) تمامی مضرب های ۱۱ اول $\frac{1}{2}$ هستند. <input checked="" type="checkbox"/> ب) عدد زوجی که اول باشد وجود ندارد. <input checked="" type="checkbox"/> پ) اگر ب م دو عدد یک باشد، آن دو عدد اول هستند. <input checked="" type="checkbox"/> ت) حاصل ضرب دو عدد اول عددی مرکب است. <input checked="" type="checkbox"/>
۲		جمله های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) کوچک ترین عدد اول، عدد ..... است. <input checked="" type="checkbox"/> ب) هر عدد طبیعی حداقل ..... شمارنده دارد. <input checked="" type="checkbox"/> پ) عدد ..... عددی است که شمارنده ای اول آن خود عدد می باشد. <input checked="" type="checkbox"/> ت) همه ای مضارب یک عدد مرکب ..... شمارنده دارند. <input checked="" type="checkbox"/>
۳		A) میانگین دو عدد اول $\frac{21}{5}$ است. عدد بزرگ تر کدام است? الف) $\frac{41}{43}$ <input checked="" type="checkbox"/> ب) $\frac{43}{41}$ <input checked="" type="checkbox"/> C) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد? الف) ۷ و ۶ <input checked="" type="checkbox"/> ب) ۸ و ۷ <input checked="" type="checkbox"/> C) کدام گزینه ای زیر صحیح است? الف) $(12, 13)$ <input checked="" type="checkbox"/> ب) $(21, 17)$ <input checked="" type="checkbox"/> D) اگر $a, b = 1$ باشد، کدام گزینه همواره صحیح است? الف) $a, b$ دو عدد اول هستند. <input checked="" type="checkbox"/> ب) عدد $a$ اول و عدد $b$ مرکب است. <input checked="" type="checkbox"/> ت) یکی از اعداد $a$ یا $b$ برابر با یک است. <input checked="" type="checkbox"/>
۴		الف) بزرگ ترین عدد اول رو رقمی کدام است? <input checked="" type="checkbox"/> ب) کوچک ترین عدد اول دو رقمی کدام است? <input checked="" type="checkbox"/>
۵	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 ای ۲ دارد اول است؟ چرا؟ $15$ بله، زیرا $15 = 3 \times 5$ شمارنده های ۲ دارد.
۶	۱/۵	اعداد مرکب را مشخص کنید و هر یک را به صورت حاصل ضرب دو عدد بزرگ تراز یک بنویسید. $27 = 3 \times 9$ $117 = 3 \times 39$
۷	۱	الف) عدد ۱۳ چند تا مضرب دارد؟ <input checked="" type="checkbox"/> ب) چند تا از مضربهای ۱۳ اول هستند؟ <input checked="" type="checkbox"/>
۸	۱/۵	با روش تقسیم کردن مشخص کنید که آیا عده های ۲۵۶ و ۱۸۳ اول هستند یا مرکب؟ مرکب است زیرا $256 = 2^8$ . و همچنین $183 = 17 \times 11$ مرکب است زیرا $17 \times 11$ بجز ۱ و ۱۷ بجز ۱ و ۱۱ نیست.

**« کافه ریاضی » را به دوستان معرفی کنید.**

۱/۵	<p>آیا دو عدد ۲۸ و ۳۵ نسبت به هم اول هستند؟ چرا؟ بله زیرا بین مجموع اعداد اول است.  <math>(28, 35) = 1</math></p>	۹
۲/۵	<p>اعداد اول بین ۷۰ و ۹۰ را به روش غربال مشخص کنید.</p> <p>۶۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲      ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹</p>	۱۰
۱/۵	<p>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؟</p> <p>۵ قسم زیرا بزرگتر از ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳، ۱۷، ۱۹، ۲۳، ۲۹، ۳۱، ۳۷، ۴۱، ۴۳، ۴۷، ۵۳، ۵۹، ۶۱، ۶۷، ۷۱، ۷۳، ۷۹، ۸۳، ۸۹، ۹۱، ۹۷، ۱۰۱، ۱۰۳، ۱۰۷، ۱۱۳، ۱۱۹، ۱۲۳، ۱۲۹، ۱۳۱، ۱۳۷، ۱۴۳، ۱۴۹، ۱۵۳، ۱۵۹، ۱۶۳، ۱۶۹، ۱۷۳، ۱۷۹، ۱۸۳، ۱۸۹، ۱۹۳، ۱۹۹، ۲۰۳، ۲۰۹، ۲۱۳، ۲۱۹، ۲۲۳، ۲۲۹، ۲۳۳، ۲۳۹، ۲۴۳، ۲۴۹، ۲۵۳، ۲۵۹، ۲۶۳، ۲۶۹، ۲۷۳، ۲۷۹، ۲۸۳، ۲۸۹، ۲۹۳، ۲۹۹، ۳۰۳، ۳۰۹، ۳۱۳، ۳۱۹، ۳۲۳، ۳۲۹، ۳۳۳، ۳۳۹، ۳۴۳، ۳۴۹، ۳۵۳، ۳۵۹، ۳۶۳، ۳۶۹، ۳۷۳، ۳۷۹، ۳۸۳، ۳۸۹، ۳۹۳، ۳۹۹، ۴۰۳، ۴۰۹، ۴۱۳، ۴۱۹، ۴۲۳، ۴۲۹، ۴۳۳، ۴۳۹، ۴۴۳، ۴۴۹، ۴۵۳، ۴۵۹، ۴۶۳، ۴۶۹، ۴۷۳، ۴۷۹، ۴۸۳، ۴۸۹، ۴۹۳، ۴۹۹، ۵۰۳، ۵۰۹، ۵۱۳، ۵۱۹، ۵۲۳، ۵۲۹، ۵۳۳، ۵۳۹، ۵۴۳، ۵۴۹، ۵۵۳، ۵۵۹، ۵۶۳، ۵۶۹، ۵۷۳، ۵۷۹، ۵۸۳، ۵۸۹، ۵۹۳، ۵۹۹، ۶۰۳، ۶۰۹، ۶۱۳، ۶۱۹، ۶۲۳، ۶۲۹، ۶۳۳، ۶۳۹، ۶۴۳، ۶۴۹، ۶۵۳، ۶۵۹، ۶۶۳، ۶۶۹، ۶۷۳، ۶۷۹، ۶۸۳، ۶۸۹، ۶۹۳، ۶۹۹، ۷۰۳، ۷۰۹، ۷۱۳، ۷۱۹، ۷۲۳، ۷۲۹، ۷۳۳، ۷۳۹، ۷۴۳، ۷۴۹، ۷۵۳، ۷۵۹، ۷۶۳، ۷۶۹، ۷۷۳، ۷۷۹، ۷۸۳، ۷۸۹، ۷۹۳، ۷۹۹، ۸۰۳، ۸۰۹، ۸۱۳، ۸۱۹، ۸۲۳، ۸۲۹، ۸۳۳، ۸۳۹، ۸۴۳، ۸۴۹، ۸۵۳، ۸۵۹، ۸۶۳، ۸۶۹، ۸۷۳، ۸۷۹، ۸۸۳، ۸۸۹، ۸۹۳، ۸۹۹، ۹۰۳، ۹۰۹، ۹۱۳، ۹۱۹، ۹۲۳، ۹۲۹، ۹۳۳، ۹۳۹، ۹۴۳، ۹۴۹، ۹۵۳، ۹۵۹، ۹۶۳، ۹۶۹، ۹۷۳، ۹۷۹، ۹۸۳، ۹۸۹، ۹۹۳، ۹۹۹</p>	۱۱
۲	<p>اعددهای ۱ تا ۹۰ را نوشته و غربال کرده ایم. با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اولین عددی که خط خورد کدام است؟ <u>۱</u></p> <p>ب) اولین مضرب ۷ که خط خورد کدام بود؟ <u>۴۹</u></p> <p>پ) عدد ۵۷ با مضرب های کدام عدد خط خورد؟ <u>۳</u> زیرا <math>57 \times 3 = 171</math></p> <p>ت) تمام مضرب های ۵ که برای اولین بار خط می خورند کدام ها هستند؟</p> <p><math>5 \times 5 = 25</math> ، <math>5 \times 7 = 35</math> ، <math>5 \times 11 = 55</math> ، <math>5 \times 13 = 65</math> و <math>5 \times 14 = 75</math></p>	۱۲

« @riazicafe » را به دوستان معرفی کنید.