

## آزمون فصل دوم

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

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

آزمون فصل دوم

۲	۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) تمامی مضرب های ۱۱ اول هستند. <input checked="" type="checkbox"/> (ب) عدد زوجی که اول باشد وجود ندارد. <input checked="" type="checkbox"/> (پ) اگر ب م 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	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 <input checked="" type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> (C) کدام گزینه ی زیر صحیح است؟ (الف) $12 = (12, 13)$ (ب) $17 = (21, 17)$ (پ) $1 = (25, 24)$ (ت) $5 = (5, 19)$ (D) اگر $1 = (a, b)$ باشد، کدام گزینه همواره صحیح است؟ (الف) $a, b$ دو عدد اول هستند. (پ) دو عدد $a, b$ نسبت به هم اول اند. <input checked="" type="checkbox"/> (ب) عدد $a$ اول و عدد $b$ مرکب است. (ت) یکی از اعداد $a$ یا $b$ برابر با یک است.
۱	۴	(الف) بزرگ ترین عدد اول رو رقمی کدام است؟ ۹۷ (ب) کوچک ترین عدد اول دو رقمی کدام است؟ ۱۱
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؟ ۱۵ بله زیرا هیچ شمارنده مشترکی جز یک ندارند.
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 $27 = 3 \times 9$ $117 = 3 \times 39$
۱	۷	(الف) عدد ۱۳ چند تا مضرب دارد؟ بی شمار. (ب) چند تا از مضربهای ۱۳ اول هستند؟ بی نهایت عدد.
۱/۵	۸	با روش تقسیم کردن مشخص کنید که آیا عددهای ۲۵۶ و ۱۸۳ اول هستند یا مرکب؟ ۲۵۶ مرکب است زیرا بر ۲ بخش پذیر است. و ۱۸۳ مرکب است زیرا بر ۳ بخش پذیر است.

« کافه ریاضی » رابه دوستان معرفی کنید. « @riazicafe »

۹	آیا دو عدد ۲۸ و ۳۵ نسبت به هم اول هستند؟ چرا؟ بله زیرا ب.م.م آنها برابر یک است. $(28, 35) = 1$	۱/۵
۱۰	اعداد اول بین ۷۰ و ۹۰ را به روش غربال مشخص کنید. ۷۱ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹	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؟ ۵ تقسیم زیرا به بر ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳ تقسیم و چون $17 \times 17 = 289$ مابقی به تقسیم بر ۱۷ نیست.	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؟ $7 \times 7 = 49$ پ) عدد ۵۷ با مضرب های کدام عدد خط خورد؟ ۳ زیرا $57 = 3 \times 19$ ت) تمام مضرب های ۵ که برای اولین بار خط می خورند کدام ها هستند؟ $5 \times 14 = 70$ ، $5 \times 13 = 65$ ، $5 \times 11 = 55$ ، $5 \times 7 = 35$ ، $5 \times 5 = 25$	۲

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