

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

مای دررس
گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

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>همه مضرب اول ۱۱ عدد اول است.</i></p> <p>(ب) عدد زوجی که اول باشد وجود ندارد. <input checked="" type="checkbox"/> <i>کمی عدد زوج عدد اول 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>	۱
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>۱</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>	۲
۲	<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>(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.</p> <p>(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>	۳
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>	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؟ <i>۱۵ بله زیرا هیچ شمارنده مشترکی جز یک ندارند.</i></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><i>۲۷ = ۳ × ۹</i> <i>۱۱۷ = ۳ × ۳۹</i></p> <p>۲۷، ۵۳، ۱۱۷، ۱، ۷۱</p>	۶
۱	<p>(الف) عدد ۱۳ چند تا مضرب دارد؟ <i>۲</i></p> <p>(ب) چند تا از مضربهای ۱۳ اول هستند؟ <i>کمی فقط عدد ۱۳</i></p>	۷
۱/۵	<p>با روش تقسیم کردن مشخص کنید که آیا عددهای ۱۸۳ و ۲۵۶ اول هستند یا مرکب؟</p> <p><i>۲۵۶ مرکب است زیرا بر ۲ بخش پذیر است. و ۱۸۳ نیز بر ۳ بخش پذیر است.</i></p>	۸

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 (۷۱) ۷۳ ۷۵ ۷۷ ۷۹ (۸۳) ۸۵ ۸۶ ۸۸ (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 به بر ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳ تقسیم و چون $17 \times 17 = 289$ ما برای به تقسیم بر ۱۷ نسبت.
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؟ 7 ب) اولین مضرب ۷ که خط خورد کدام بود؟ $7 \times 7 = 49$ پ) عدد ۵۷ با مضرب های کدام عدد خط خورد؟ 3 زیرا 57 بر 3 بخش پذیر است. ت) تمام مضرب های ۵ که برای اولین بار خط می خورند کدام ها هستند؟ $5 \times 14 = 70$ و $5 \times 13 = 65$ ، $5 \times 11 = 55$ ، $5 \times 7 = 35$ ، $5 \times 5 = 25$

مای دررس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir