



سایت ویژه ریاضیات [www.riazisara.ir](http://www.riazisara.ir)

درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات

دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور

دانلود نرم افزارهای ریاضیات

...

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://telegram.me/riazisara>

(@riazisara)

ریاضی ، ریاضی ، راهبرد حل مسئله - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۴۳- کشاورزی زمینی مستطیل شکل با محیط ۱۶ متر دارد. او به ازای هر متر مربع، ۳ کیلوگرم گندم

برداشت می کند. بیشترین محصولی که او می تواند برداشت کند چند کیلوگرم است؟ (اضلاع

مستطیل اعداد طبیعی هستند.)

۳۶ (۲)

۲۸ (۱)

۴۸ (۴)

۴۲ (۳)

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، ریاضی ، جمع و تفریق عددهای صحیح (۲) ، عددهای صحیح - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۴۴- قرینه‌ی حاصل کدام گزینه از قرینه‌ی (۶-) کوچک تر است؟

(۲)  $(-9) - (-2)$

(۱)  $(-3) + (-6)$

(۴)  $14 - (-5)$

(۳)  $(-4) + (-2)$

شما پاسخ نداده اید

۴۵- حاصل کدام گزینه با بقیه‌ی گزینه‌ها متفاوت است؟

(۲)  $3 \times 2 - 6 \div 2$

(۱)  $9 \div (2 - (-1))$

(۴)  $12 + 2 \times (-4)$

(۳)  $7 \times 2 \div 7 + 1$

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، ریاضی ، مقدار عددی یک عبارت جبری ، جبر و معادله - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۴۶- در الگوی عددی زیر، عدد ۳۲۱ ام چه عددی است؟

۱, ۵, ۹, ۱۳, ...

۱۲۸۵ (۲)

۱۲۸۴ (۱)

۱۲۸۱ (۴)

۱۲۸۳ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۴۷- از علی سنش را پرسیدند، گفت سن من  $\frac{3}{5}$  سالهایی است که باقی مانده است تا ۴۰ ساله شوم.

علی چند سال دارد؟

۲۵ (۲)

۳۵ (۱)

۲۰ (۴)

۱۵ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۴۸- اگر قیمت بی تخفیف پنج کیف از یک نوع برابر با قیمت با تخفیف ده کیف از همان نوع باشد،

تخفیف چند درصد است؟

۵۰ (۲)

۲۰ (۱)

۴۰ (۴)

۱۰ (۳)

شما پاسخ نداده اید

ریاضی، ریاضی، معادله، جبر و معادله - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۵۹- مقدار عددی عبارت زیر به ازای  $x = -2$  و  $y = 3$  کدام است؟

$$\frac{xy - 2x + 3}{5y - x} = ?$$

۱ (۴)

$\frac{1}{13}$  (۳)

$\frac{1}{17}$  (۲)

$\frac{13}{17}$  (۱)

شما پاسخ نداده اید

۶۰- جواب معادله‌ی  $\frac{2}{5}x - \frac{1}{3} = \frac{4}{5}x + \frac{1}{15}$ ، کدام است؟

(۴)  $-\frac{1}{2}$

(۳)  $\frac{1}{3}$

(۲)  $-1$

(۱)  $3$

شما پاسخ نداده اید

ریاضی، ریاضی، شکل‌های مساوی (هم نهشت)، هندسه و استدلال - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۴۱- با چند تا از تبدیل‌های «تقارن محوری، تقارن مرکزی، انتقال و دوران» می‌توان شکل S را بر T

تصویر کرد؟ هر دو چهارضلعی مربع یکسان هستند. (نگاه به گذشته)

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴



شما پاسخ نداده اید

۴۲- اگر دوران در جهت عقربه‌های ساعت را با علامت مثبت و خلاف عقربه‌های ساعت را با علامت

منفی نشان دهیم، در این صورت شکل حاصل از سه دوران متوالی حول یک مرکز دوران با

زاویه‌های ۱۲۵ و ۷۰ و ۲۴۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت، با شکل حاصل از دوران همان شکل

به میزان پیشنهادی کدام گزینه حول همان نقطه برابر است؟ (نگاه به گذشته)

(۲)  $-75^\circ$

(۱)  $+335^\circ$

(۴)  $-275^\circ$

(۳)  $-285^\circ$

شما پاسخ نداده اید

۴۹- می‌دانیم جمع اعداد ۱ تا ۱۰۰۰ برابر ۵۰۰۵۰۰ است. اگر ۱۰۰۰ نقطه روی یک خط قرار دهیم،

چند پاره‌خط درست می‌شود؟

(۲) ۴۹۹۵۰۰

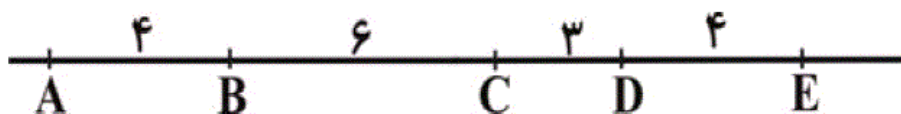
(۱) ۵۰۰۵۰۰

(۴) ۵۰۰۵۰۱

(۳) ۵۹۹۵۰۰

شما پاسخ نداده اید

۵۰- در شکل زیر مجموع طول کل پاره‌خط‌های موجود چند واحد است؟



(۱) ۱۷

(۲) ۱۶

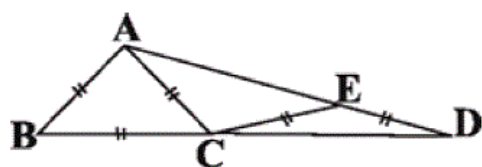
(۳) ۱۷۲

(۴) ۸۲

شما پاسخ نداده اید

۵۱- در شکل زیر  $AB = BC = AC = CE = ED$  است. در این صورت اندازه‌ی زاویه‌ی  $D$  چند درجه

است؟



(۱)  $15^\circ$

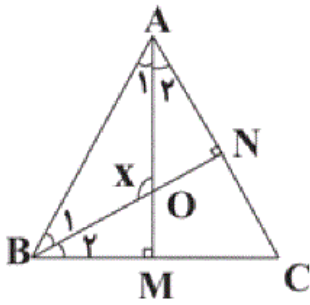
(۲)  $30^\circ$

(۳)  $35^\circ$

(۴)  $20^\circ$

شما پاسخ نداده اید

۵۲- در شکل زیر مثلث ABC متساوی الاضلاع است. اندازهی زاویهی X چند درجه است؟



(۱)  $100^\circ$

(۲)  $120^\circ$

(۳)  $150^\circ$

(۴)  $160^\circ$

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، ریاضی ، بزرگ ترین شمارنده مشترک ، شمارنده ها و اعداد اول - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۵۳- چند عدد سه رقمی اول بدون تکرار ارقام با رقم های ۳، ۵ و ۷ می توان ساخت؟

(۴) صفر

(۳) ۶

(۲) ۲

(۱) ۴

شما پاسخ نداده اید

۵۴- مجموع شمارنده های اول اعداد ۴۰ و ۳۹ کدام است؟

(۴) ۱۸

(۳) ۲۰

(۲) ۲۳

(۱) ۲۱

شما پاسخ نداده اید

۵۵- اختلاف تعداد شمارنده های اول عدد ۵۲ از تعداد شمارنده های اول عدد ۳۴ کدام است؟

(۴) صفر

(۳) ۳

(۲) ۱

(۱) ۲

شما پاسخ نداده اید

۵۶- چه تعداد از عبارات زیر نا درست هستند؟

(الف) تمام اعداد اول فرد هستند؛ چون اگر زوج باشند، عدد ۲ شمارندهی آنها می شود.

(ب) هر عدد زوج بزرگ تر از ۲ حداقل سه شمارندهی طبیعی دارد.

(ج) تعداد اعداد اول بین ۸ و ۲۱، ۵ عدد است.

(د) همه ی اعداد زوج طبیعی حداقل دو شمارندهی مشترک طبیعی دارند.

(۴) چهار تا

(۳) دو تا

(۲) سه تا

(۱) یکی

شما پاسخ نداده اید

۵۷- اگر اعداد ۱۶، ۲۵، ۲۱ و ۶۳ را در هم ضرب کنیم، حاصل ضرب، چند شمارندهی اول دارد؟

(۴) ۶

(۳) ۵

(۲) ۷

(۱) ۳

شما پاسخ نداده اید

۵۸- مجموع دو عدد اول، عددی اول است. کدام گزینه صحیح است؟

(۱) حاصل ضرب این دو عدد، عددی اول است.

(۲) حاصل ضرب این دو عدد، عددی زوج است.

(۳) حاصل ضرب این دو عدد، عددی فرد است.

(۴) راجع به حاصل ضرب این دو عدد نمی‌توان اظهار نظر قطعی کرد.

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، ریاضی ، راهبرد حل مسئله - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۴۳ - (صفحه‌های ۳ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

(مجتبی مباحثی)

کشاورز بیش‌ترین محصول را وقتی برداشت می‌کند که زمین او بیش‌ترین مساحت را داشته باشد، بنابراین داریم:

$$2a + 2b = 16 \rightarrow a + b = 8 \rightarrow \begin{cases} a = 1, b = 7 \rightarrow a \times b = 7 \\ a = 2, b = 6 \rightarrow a \times b = 12 \\ a = 3, b = 5 \rightarrow a \times b = 15 \\ a = 4, b = 4 \rightarrow a \times b = 16 \end{cases}$$

پس زمین بیش‌ترین مساحت را در حالتی دارد که  $a = b = 4$  متر باشد و مساحت زمین برابر  $a \times b = 16$  متر مربع و محصول برداشت شده به صورت زیر به دست می‌آید:

کیلوگرم  $48 = 16 \times 3 = 48$  کیلوگرم گندم به ازای هر متر مربع  $\times$  مساحت کل زمین به متر مربع = جرم کل محصول

۴

۳

۲

۱

ریاضی ، ریاضی ، جمع و تفریق عددهای صحیح (۲) ، عددهای صحیح - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۴۴ - (صفحه‌های ۱۷ تا ۲۲ کتاب درسی - عددهای صحیح)

(فاطمه اسبق)

حاصل هر یک از عبارتها را به دست می‌آوریم و سپس آنها را قرینه می‌کنیم:

۹  $\xrightarrow{\text{قرینه}}$   $9 = (-3) + (-6) = -9$  : گزینه‌ی «۱»

۷  $\xrightarrow{\text{قرینه}}$   $7 = (-9) - (-2) = -9 + 2 = -7$  : گزینه‌ی «۲»

۶  $\xrightarrow{\text{قرینه}}$   $6 = (-4) + (-2) = -6$  : گزینه‌ی «۳»

$-19 \xrightarrow{\text{قرینه}}$   $-19 = 14 - (-5) = 14 + 5 = 19$  : گزینه‌ی «۴»

$\Rightarrow -19 < 6 < 7 < 9$

۴

۳

۲

۱

(ناصر اسکندری)

۴۵ - (صفحه‌های ۱۷ تا ۲۵ کتاب درسی - عددهای صحیح)

«۱» گزینه‌ی «۱»:  $9 \div (2 - (-1)) = 9 \div (2 + 1) = 9 \div 3 = 3$

«۲» گزینه‌ی «۲»:  $3 \times 2 - 6 \div 2 = 6 - 3 = 3$

«۳» گزینه‌ی «۳»:  $7 \times 2 \div 7 + 1 = 14 \div 7 + 1 = 2 + 1 = 3$

«۴» گزینه‌ی «۴»:  $12 + 2 \times (-4) = 12 + (-8) = 4$

۴

۳

۲

۱



ابتدا جمله‌ی  $n$ ام الگو و سپس جمله‌ی ۳۲۱ام را به دست می‌آوریم. با توجه به اعداد داده شده مشاهده می‌شود که:

$$\text{جمله‌ی اول} = 1 = 1 + 0 = 1 + 4 \times 0$$

$$\text{جمله‌ی دوم} = 5 = 1 + 4 = 1 + 4 \times 1$$

$$\text{جمله‌ی سوم} = 9 = 1 + 8 = 1 + 4 \times 2$$

$$\text{جمله‌ی چهارم} = 13 = 1 + 12 = 1 + 4 \times 3$$

•  
•  
•

$$\text{جمله‌ی } n\text{ام} = 1 + 4 \times (n - 1)$$

جمله‌ی ۳۲۱ام  $1 + 4 \times (321 - 1) = 1 + 4 \times 320 = 1281$  پس جمله‌ی ۳۲۱ام برابر است با:

۱       ۲       ۳       ۴

(فاطمه، اسبغ)

۴۷ - (صفحه‌های ۳۷ تا ۳۹ کتاب درسی - جبر و معادله)

اگر سن علی  $x$  سال باشد،  $40 - x$  سال مانده تا ۴۰ ساله شود، لذا خواهیم داشت:

$$x = \frac{3}{5}(40 - x) \Rightarrow x = 24 - \frac{3}{5}x \Rightarrow x + \frac{3}{5}x = 24 \Rightarrow$$

$$\frac{8}{5}x = 24 \Rightarrow x = \frac{24 \times 5}{8} = 15 \Rightarrow \text{علی ۱۵ سال دارد}$$

۱       ۲       ۳       ۴

(فاطمه، اسبغ)

۴۸ - (صفحه‌های ۳۷ تا ۳۹ کتاب درسی - جبر و معادله)

اگر فرض کنیم قیمت اولیه‌ی کیف  $y$  تومان و مقدار تخفیف  $x$  تومان است، داریم:

$$5y = 1.0(y - x) \Rightarrow y = 2(y - x) \Rightarrow y = 2y - 2x \Rightarrow 2x = y \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{1}{2} \Rightarrow \text{تخفیف } 50\%$$

۱       ۲       ۳       ۴

## ریاضی ، ریاضی ، معادله ، جبر و معادله - ۱۳۹۵۱۱۰۸

(کتاب سه‌سطحی)

۵۹ - (صفحه‌های ۳۴ تا ۳۶ کتاب درسی - جبر و معادله)

$$\frac{xy - 2x + 3}{5y - x} = \frac{(-2) \times 3 - 2 \times (-2) + 3}{5 \times 3 - (-2)} = \frac{-6 + 4 + 3}{15 + 2} = \frac{1}{17}$$

۱       ۲       ۳       ۴

(کتاب سه‌سطحی)

۶۰ - (صفحه‌های ۳۷ تا ۳۹ کتاب درسی - جبر و معادله)

$$\frac{2}{5}x - \frac{1}{3} = \frac{4}{5}x + \frac{1}{15} \Rightarrow \frac{2}{5}x - \frac{4}{5}x = \frac{1}{15} + \frac{1}{3} \Rightarrow -\frac{2}{5}x = \frac{1+5}{15} = \frac{6}{15}$$

$$\Rightarrow x = \frac{6}{15} \div \left(-\frac{2}{5}\right) = \frac{6}{15} \times \left(-\frac{5}{2}\right) = -1 \Rightarrow x = -1$$

۱       ۲       ۳       ۴

با هر ۴ تا تبدیل می‌توان S را بر T تصویر کرد زیرا:



انتقال به‌چپ



تقارن محوری



تقارن مرکزی



دوران حول O به‌اندازه‌ی ۱۸۰ درجه

۴

۳

۲

۱

(نگاه به‌گذشته: میثبی مجاهدی)

۴۲ - (صفحه‌های ۴۸ تا ۵۰ کتاب درسی - هندسه و استدلال)

مجموع زاویه‌های سه دوران متوالی برابر است با:

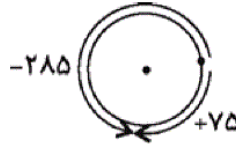
درجه  $۴۳۵ = ۱۲۵ + ۷۰ + ۲۴۰ =$  مجموع زاویه‌ها

اما اگر یک شکل را  $۳۶۰$  درجه دوران دهیم دوباره به سر جای اولیه‌اش برمی‌گردد.

پس چون  $۷۵^\circ = ۳۶۰^\circ - ۴۳۵^\circ$  است، بنابراین می‌توان گفت که دوران  $۴۳۵^\circ$  همان دوران  $۷۵^\circ$  درجه است. از طرفی با توجه به شکل

دوران  $۷۵^\circ$  درجه با دوران  $-۲۸۵^\circ$  درجه یکی است.

$۷۵^\circ + ۲۸۵^\circ = ۳۶۰^\circ$



۴

۳

۲

۱

(فرزاد شیری‌ممدلی)

۴۹ - (صفحه‌های ۴۲ تا ۴۴ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله، هندسه و استدلال)

نقاط روی خط را با شماره‌های ۱ تا ۱۰۰۰ نمایش می‌دهیم. به‌صورت زیر نقطه‌ی ۱ با هر کدام از نقاط ۲ تا ۱۰۰۰ تشکیل یک پاره‌خط می‌دهد.

پس ۹۹۹ پاره‌خط به‌دست می‌آید. در مرحله‌ی بعد نقطه‌ی ۲ با هر کدام از نقاط ۳ تا ۱۰۰۰ یک پاره‌خط درست می‌کند، پس ۹۹۸ پاره‌خط

به‌دست می‌آید. توجه شود که پاره‌خطی که نقطه‌ی ۲ با نقطه‌ی ۱ درست می‌کند، همان پاره‌خطی است که نقطه‌ی ۱ با ۲ درست می‌کند که دیگر

آن‌را به حساب نمی‌آوریم.



در مرحله‌ی بعد نقطه‌ی ۳ با هر کدام از نقاط ۴ تا ۱۰۰۰ یک پاره‌خط درست می‌کند، پس ۹۹۷ پاره‌خط به‌دست می‌آید و به‌همین ترتیب تا

مرحله‌ی آخر که در آن نقطه‌ی ۹۹۹ فقط با نقطه‌ی ۱۰۰۰ پاره‌خط درست می‌کند، پس:

$۴۹۹۵۰ = ۱۰۰۰ - (۱ + ۹۹۷ + ۹۹۸ + ۹۹۹ + ۱۰۰۰) = ۵۰۰۵۰ - ۱۰۰۰ = ۴۹۹۵۰$  تعداد کل پاره‌خط‌های ایجاد شده

۴

۳

۲

۱

(میثبی مجاهدی)

۵۰ - (صفحه‌های ۴۲ تا ۴۴ کتاب درسی - هندسه و استدلال)

ابتدا باید مشخص کرد کلاً چند پاره‌خط وجود دارد. همه‌ی پاره‌خط‌های موجود در شکل به همراه طول آن‌ها در زیر نوشته شده است:

$$\begin{cases} \overline{AB} = ۴, \overline{AC} = ۱۰, \overline{AD} = ۱۳, \overline{AE} = ۱۷ \\ \overline{BC} = ۶, \overline{BD} = ۹, \overline{BE} = ۱۳ \\ \overline{CD} = ۳, \overline{CE} = ۷ \\ \overline{DE} = ۴ \end{cases}$$

مجموع طول‌ها  $= (۴ + ۱۰ + ۱۳ + ۱۷) + (۶ + ۹ + ۱۳) + (۳ + ۷) + ۴$

واحد  $۸۶ = ۴۴ + ۲۸ + ۱۰ + ۴ =$

۴

۳

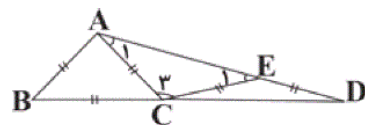
۲

۱

مثلث  $ABC$  یک مثلث متساوی‌الاضلاع است؛ پس اندازه‌ی هر زاویه‌ی آن  $60^\circ$  است. یعنی:  $\hat{ACB} = 60^\circ$  است، اگر زاویه‌ی  $D$  را با  $x$  نشان دهیم، چون مثلث  $CED$  متساوی‌الساقین است پس  $\hat{ECD} = x$  و بنابراین  $\hat{DEC} = 180^\circ - 2x$ .

$$\hat{DEC} + \hat{CEA} = 180^\circ \Rightarrow \hat{CEA} = 2x$$

$$\Delta ACE: \hat{EAC} + \hat{AEC} + \hat{ACE} = 180^\circ \Rightarrow 4\hat{x} + \hat{ACE} = 180^\circ \Rightarrow \hat{ACE} = 180^\circ - 4\hat{x}$$



در نهایت با توجه به شکل داریم:

$$\hat{BCA} + \hat{ECD} + \hat{ACE} = 180^\circ \Rightarrow 60^\circ + x + 180^\circ - 4\hat{x} = 180^\circ \Rightarrow -3\hat{x} + 60^\circ = 0 \Rightarrow 3\hat{x} = 60^\circ \Rightarrow \hat{x} = 20^\circ$$

۴

۳

۲

۱

(همیدرزین کفش)

۵۲ - (صفحه‌های ۴۵ تا ۴۷ کتاب درسی - هندسه و استدلال)

مثلث  $ABC$  متساوی‌الاضلاع است، پس:

$$\hat{A} = \hat{B} = \hat{C} = 60^\circ$$

در مثلث  $ABM$  داریم:

$$\hat{A}_1 + \hat{B} + 90^\circ = 180^\circ \Rightarrow \hat{A}_1 + 60^\circ + 90^\circ = 180^\circ \Rightarrow \hat{A}_1 = 30^\circ$$

در مثلث  $ABN$  داریم:

$$\hat{B}_1 + \hat{A} + \hat{N} = 180^\circ \Rightarrow \hat{B}_1 + 60^\circ + 90^\circ = 180^\circ \Rightarrow \hat{B}_1 = 30^\circ$$

حال در مثلث  $ABO$  داریم:

$$\hat{A}_1 + \hat{B}_1 + \hat{x} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 30^\circ + 30^\circ + \hat{x} = 180^\circ \Rightarrow \hat{x} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

۴

۳

۲

۱

ریاضی ، ریاضی ، بزرگ ترین شمارنده مشترک ، شمارنده ها و اعداد اول - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۵۳ - (صفحه‌های ۵۶ تا ۵۸ کتاب درسی - شمارنده‌ها و اعداد اول)

(مجتبی مهادی)

مجموع رقم‌های داده شده برابر با  $15 = 7 + 5 + 3$  است که بر ۳ بخش پذیر است، بنابراین چون مجموع ارقام بر ۳ بخش پذیر است، هر عددی بسازیم نیز بر ۳ بخش پذیر است. پس با این سه عدد بدون تکرار ارقام، هیچ عدد سه رقمی اولی نمی‌توان ساخت.

۴

۳

۲

۱

(هومن صلواتی)

۵۴ - (صفحه‌های ۵۹ تا ۶۱ کتاب درسی - شمارنده‌ها و اعداد اول)

اعداد ۴۰ و ۳۹ را به صورت حاصل ضرب اعداد اول می‌نویسیم:

$$40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \quad , \quad 39 = 3 \times 13$$

بنابراین شمارنده‌های اول عدد ۴۰ اعداد ۲ و ۵ و شمارنده‌های اول عدد ۳۹ اعداد ۳ و ۱۳ هستند.

مجموع این چهار عدد را به دست می‌آوریم:

$$2 + 5 + 3 + 13 = 23$$

۴

۳

۲

۱

اعداد ۵۲ و ۳۴ را به صورت حاصل ضرب اعداد اول می‌نویسیم:

$$۳۴ = ۲ \times ۱۷ \quad ۵۲ = ۲ \times ۲ \times ۱۳$$

شمارنده‌های اول عدد ۳۴، اعداد ۲ و ۱۷ و شماره‌های اول عدد ۵۲، اعداد ۲ و ۱۳ هستند، بنابراین هر کدام دو شماره‌های اول دارند و اختلاف آن‌ها برابر صفر است.

۱       ۲       ۳       ۴

مورد «الف» نادرست است. عدد ۲ عددی اول و زوج است. تمام اعداد اول بزرگ‌تر از ۲ فرد هستند.

مورد «ب» درست است. هر عدد زوج بزرگ‌تر از ۲، عددی غیر اول است که حداقل عدد ۱ و خودش و عدد ۲ شماره‌های آن هستند.

مورد «ج» نادرست است. اعداد اول بین ۸ و ۲۱ عبارتند از ۱۱، ۱۳، ۱۷، ۱۹ که چهار عدد هستند.

مورد «د» درست است. عدد یک شماره‌دهی همه‌ی اعداد طبیعی است، عدد ۲ نیز شماره‌دهی هر عدد زوج است، بنابراین دو عدد یک و دو شماره‌دهی مشترک تمام اعداد زوج طبیعی هستند.

۱       ۲       ۳       ۴

عدد ۱۶ شماره‌دهی اول ۲ را دارد.

عدد ۲۵ شماره‌دهی اول ۵ را دارد.

عدد ۱۲۱ شماره‌دهی اول ۱۱ را دارد.

عدد ۶۳ شماره‌دهی اول ۳ و ۷ را دارد.

بنابراین حاصل ضرب این اعداد ۵ شماره‌دهی اول دارد.

۱       ۲       ۳       ۴

همه‌ی اعداد اول به جز ۲ عددی فرد هستند و مجموع دو عدد فرد بزرگ‌تر از ۲ نیز عددی زوج و غیر اول است که فرض مسئله را نقض می‌کند.

پس یکی از اعداد، عدد ۲ و دیگری عددی فرد (مثل ۳ یا ۵ یا ۱۱ و ...) است که حاصل ضرب عددی زوج در عددی فرد، عددی زوج و حاصل عددی غیر اول است.

۱       ۲       ۳       ۴