

نام کلاس :	بسمه تعالی	نام و نام فانوادگی:
تاریخ امتحان :	آزمون (یاضی هشتم فصل ۱ و ۲)	نام پدر:

۵۰ ۱/۵ ۱/۷۵ ۱/۶۵ ۰/۷۵	<p>@riaziCafe</p> <p>۱- درستی (✓) یا نادرستی (✗) هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب هر عدد صحیع در قرینه‌ی معکوسش برابر (-۱) است. <input type="checkbox"/> ب) صفر عدد گویا نیست. <input type="checkbox"/> پ) حاصل تفاضل هر عدد گویا از قرینه‌ی آن مساوی صفر است. <input type="checkbox"/> ت) کسری که مخرجش صفر باشد، تعریف شده نیست. <input type="checkbox"/> ث) حاصل جمع دو عدد اول، همواره عددی اول است. <input type="checkbox"/> چ) حاصل ضرب دو عدد اول، همیشه عددی مرکب است.</p> <p>۲- جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) بزرگ‌ترین عدد صحیع منفی عدد و کوچک‌ترین عدد طبیعی، عدد است.</p> <p>ب) حاصل ضرب هر عدد صحیع منفی در هر عدد طبیعی، عددی با علامت است.</p> <p>پ) بین دو عدد گویا به تعداد عدد گویا می‌توان نوشت.</p> <p>ت) معکوس عدد $(-1\frac{2}{5})$ برابر با است.</p> <p>ث) کوچک‌ترین عدد مرکب عدد و کوچک‌ترین عدد اول سه (قمنی)، عدد است.</p> <p>۳- گزینه‌ی صحیع را با علامت (✗) مشخص کنید.</p> <p>a) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ <input type="checkbox"/> -۱۲۲۵ <input type="checkbox"/> ۱۲۲۵ <input type="checkbox"/> ۱۲۲۵ - <input type="checkbox"/> -۱۲۲۵ الف) $5 \times 14 \times 3 \times \dots \times (-14) \times (-5) =$ د) -۱ ب) صفر چ) $\frac{1}{5}$ ا) $-1\frac{2}{5}$</p> <p>b) اگر حرکتی (وی) ممکن باشد، این حرکت چه عددی را نشان می‌دهد؟ <input type="checkbox"/> $+\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/> $+\frac{15}{4}$ <input type="checkbox"/> $-4\frac{1}{4}$ الف) $4\frac{1}{4}$ ب) $\frac{3}{4}$ چ) $-\frac{9}{5}$ د) -5 گ) $2\frac{1}{5}$ ب) $-9\frac{1}{5}$ ا) $-10 + \frac{2}{5} - 2$ ت) کدام است؟</p> <p>c) حاصل عبارت $(2 - 10 + \frac{2}{5} - 2)$ کدام است؟ <input type="checkbox"/> $+5$ <input type="checkbox"/> $+\frac{9}{5}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{9}{5}$ <input type="checkbox"/> -5</p> <p>d) عدد $\frac{1}{4}$ با کدام یک از اعداد زیر مساوی است؟ <input type="checkbox"/> 0.25 <input type="checkbox"/> 0.025 <input type="checkbox"/> 0.005 <input type="checkbox"/> $2/5$</p> <p>e) مجموع اعداد اول کوچک‌تر از <u>۱۰</u> کدام گزینه است؟ <input type="checkbox"/> 105 <input type="checkbox"/> 107 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 17</p> <p>۴- حاصل عبارت زیر را با استفاده از حرکت‌های (وی) ممکن مساب کنید.</p> <p>$-\frac{11}{3} + \left(+\frac{17}{3} \right) =$</p>	
		 

۵- اعداد را از کوچک به بزرگ، و از پهلو است مرتب کنید؟ $(-\frac{1}{\mu}, \frac{1}{\mu}, -1, +\frac{1}{\gamma}, 0/25)$: مرتب شده ۹ ۹ ۹ ۹ ۹

۶- تساوی های زیر را کامل کنید.

$$- \left(- \left(- \frac{\mu}{\eta} \right) \right) = \quad , \quad [15, (10, 5)] = \quad , \quad -(-(-(+(-\nu)))) =$$

۷- مدول را با قرار دادن \checkmark کامل کنید.

	عدد	۱	$[15, 10]$	$-\sqrt{\sqrt{14}}$	$-\frac{12}{5}$
	طبیعی				
	صدمیع				
	گویا				

۸- محکوس کسر زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

$$\frac{\mu - \nu + \zeta}{\frac{1}{\mu} - \frac{1}{\nu}} = \xrightarrow{\text{معکوس}}$$

۹- سه عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۵ شمارنده ای اول دیگری نداشته باشند؟

۱۰- در الگوریتم غربال بین ۱۰ تا ۱۰۰ :

الف) دهمین عددی که فقط می فورد، کدام است؟

ب) آفرین عددی که فقط می فورد، کدام است؟

ج) اولین عددی که فقط می فورد، کدام است؟

۱۱- حاصل عبارت های زیر را بنویسید.

$$\text{ا) } -(-\lambda) + (-\eta) + (+\nu) - (+\zeta) =$$

$$\text{ب) } -5 \times \nu - \zeta \div \mu + \gamma =$$

$$\text{ج) } ۱۴ - [-(-\zeta) - \nu] \times (-\mu) =$$

۱۲- مقدار x را حساب کنید.

$$\frac{-14}{-28} = \frac{\mu}{\mu x} \Rightarrow$$

۱۳- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

الف $= 17 - \frac{1}{10} - \frac{1}{17} + \frac{1}{15}$

ب $= \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \dots \times \frac{1}{10}$

ج $= \left(1 - \frac{14}{\sqrt{1}}\right) \times \left(1 + \frac{1}{2}\right)$

۱۴- حاصل ضرب بزرگ ترین عدد اول مضرب ۷ در کوچک ترین شمارنده ای اول عدد ۳ را مساب کنید.

۰/۷۵

۱۵- سه جفت عدد مرکب بنویسید که دو به دو متباین باشند.

۰/۷۵

۱۶- از عدد زیر کدام اول و کدام یک مرکب است؟ چرا؟

ب ۱۴۳

الف ۹۷

در پناه حق موفق و پیروز باشید.

@riazi_cafe

طراح: بهلول (ضایی سرپریز)

نام کلاس :	بسمه تعالی	نام و نام فانوادگی:
تاریخ امتحان :	آزمون ریاضی هشتم فصل ۱	نام پدر :

@riaziCafe

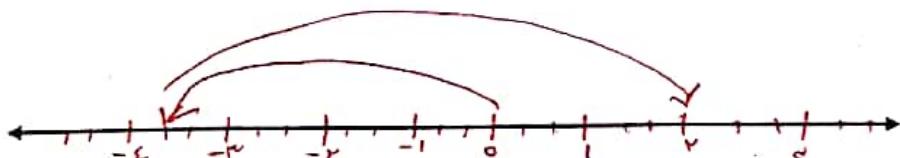
- ۱۶۴ - درست (✓) یا نادرست (✗) هر عبارت را مشخص کنید.
- الف) حاصل ضرب هر عدد صحیع در قرینه‌ی محدودش برابر (۱) است.
- ب) صفر عدد گویا نیست.
- پ) حاصل تفاضل هر عدد گویا از قرینه‌اش مساوی صفر است.
- ت) کسری که مخرجش صفر باشد، تعریف شده نیست.
- ث) حاصل جمع دو عدد اول، همواره عددی اول است.
- چ) حاصل ضرب دو عدد اول، همیشه عددی مرکب است.

- ۱/۷۵ - جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.
- الف) بزرگ‌ترین عدد صحیع منفی عدد و کوچک‌ترین عدد طبیعی، عدد است.
- ب) حاصل ضرب هر عدد صحیع منفی در هر عدد طبیعی، عددی با علامت است.
- پ) بین دو عدد گویا به تعداد عدد گویا می‌توان نوشت.
- ت) محدودش عدد $\frac{-4}{5}$ برابر با است.
- ث) کوچک‌ترین عدد مرکب عدد و کوچک‌ترین عدد اول سه رقمی، عدد است.

- ۳- گزینه‌ی صحیع را با علامت (✗) مشخص کنید.
- ۱/۸۵ a) حاصل عبارت مقابله کدام است؟ $5 \times 14 \times 3 \times \dots \times (-4) \times (-5) = \text{عدد } \textcolor{red}{\cancel{5}} \text{ } \textcolor{red}{\cancel{4}} \text{ } \textcolor{red}{\cancel{3}}$
- الف) ۱۲۲۵-
- b) اگر مرکتی (۹) می‌محدودد از $\frac{3}{4} - \frac{3}{4} - \dots - \frac{3}{4} = -\frac{19}{4} + \frac{3}{4} = -\frac{16}{4} = -4$ باشد. این مرکت چه عددی را نشان می‌دهد؟
- الف) ۱۴-
- c) حاصل عبارت $-12 + 21 = -9,0$ کدام است؟
- الف) ۵-
- d) عدد $\frac{1}{4}$ با کدام یک از اعداد زیر مساوی است؟
- الف) ۲/۵
- e) مجموع اعداد اول کوچک‌تر از ۱۰ کدام گزینه است؟
- الف) ۱۰۵

- ۴- حاصل عبارت زیر را با استفاده از حرکت‌های (۹) می‌محدودد مساب کنید.

$$-\frac{11}{3} + \left(+\frac{17}{3} \right) = +4$$



۵- اعداد را از کوچک به بزرگ و از پیش به پیش مرتب کنید (۰/۲۵، -۱، $\frac{1}{\sqrt{7}}$ ، $\frac{1}{\sqrt{2}}$ و $\frac{1}{\sqrt{5}}$ و $\frac{1}{\sqrt{3}}$ و $\frac{1}{\sqrt{2}}$ و $\frac{1}{\sqrt{1}}$) : مرتب شده

۶- تساوی های زیر را کامل کنید.

$$+/- ۰/۷۵ \quad -\left(-\left(-\frac{-۱۴}{-۹}\right)\right) = -\frac{۳}{۹} = -\frac{۱}{۳}. \quad [۱۵, (\frac{۱۰}{۵})] = ۱۰ \quad . \quad -(-(-(+(+(-۱)))) = +۲ = ۲$$

۷- جدول را با قرار دادن (✓) کامل کنید.

مهمه	عدد	۱	$[15, 10]$ ۳۰	$-\sqrt{14}$	$-\frac{14}{5}$
طبیعی		✓	✓	X	X
صعیف		✓	✓	✓	X
گویا		✓	✓	✓	✓

۸- معکوس کسر زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

$$\frac{\mu - ۲ + ۱۴}{1 - \frac{1}{\mu}} = \frac{\alpha}{\frac{\mu - ۲}{\mu}} = \frac{\alpha}{\frac{1}{\mu}} = \frac{\alpha}{\mu} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{1}{\mu}$$

۹- سه عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۵ شمارنده ای اول دیگری نداشته باشند.

$$۲ \times ۱ = ۲, \quad ۲ \times ۲ \times ۱ = ۴, \quad ۲ \times ۴ \times ۱ = ۸.$$

۱۰- در الگوریتم غربال بین ۱۰۰ تا ۱۰۰:

(الف) دهمین عدد که فقط منفرد، کدام است؟ ۳۰

(ب) آفرین عدد که فقط منفرد، کدام است؟ ۹

(ج) اولین عدد که فقط منفرد، کدام است؟ ۱۲

۱۱- حاصل عبارت های زیر را بنویسید.

$$-۲ - (-۲ - (-۲ - (-۲))) = -۲ + ۲ = ۰ \quad \text{الف: } \underline{\underline{(-۲)}} + \underline{\underline{(-۲)}} + \underline{\underline{(-۲)}} + \underline{\underline{(-۲)}} = +1 - ۱۲ = -۱۱$$

$$x: -5 \times ۲ - ۴ + \mu + ۷ = -10 - ۴ + ۷ = -7 \quad \text{د: } ۱۴ - [\underline{\underline{(-۲)}} - \underline{\underline{(-۲)}}] \times (-۲) = \underline{\underline{(-۲)}} \times (-۲) \\ = 4 - 2 = 2$$

۱۲- مقدار x را مساب کنید.

$$+ \left(\frac{-۱۴}{-۱۸} \right) = \frac{\mu}{\mu x} \Rightarrow x = \frac{\frac{۱}{۱۸} \times ۳}{\frac{۱}{۱۴} \times ۲} = ۳$$

@riaziCafe

۱۳- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\frac{17}{15} + \frac{17}{15} - \frac{1}{15} = -\frac{1}{15} + \frac{17}{15} = \frac{16}{15}$$

الف:

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \dots \times \frac{1}{10} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \dots \times \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = 1 \frac{1}{10}$$

ب:

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 + \frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{v}{v} - \frac{1}{v} = \frac{v-1}{v} = 1 \frac{1}{10} = \frac{11}{10}$$

۱۴- حاصل ضرب بزرگ ترین عدد اول مضرب ۷ در کوچک ترین شمارنده ای اول عدد ۳ را محاسب کنید.

$$V \times Y = 14$$

۱۵- سه جفت عدد مرکب بنویسید که دو به دو متباین باشند.

$$(1, 9) = 1$$

$$(23, 22) = 1$$

$$(45, 42) = 1$$

۱۶- از عدد زیر کدام اول و کدام یک مرکب است ۹ چهارم

الف: ۹۷

$$97 \times 97 \times 97 \times 97 \times 97$$

اول است زیرا بر ۲، ۳، ۵، ۷ و ۱۱ بزرگ نیست.

ب: ۱۴۳

$$143 \times 143 \times 143 \times 143 \times 143$$

$$\times \quad \times \quad \times \quad \times \quad \times$$

$$\frac{11}{22}$$

$$\frac{22}{44}$$

مرکب است زیرا بر ۱۱ بزرگ نیست.

بروک ریاضی همیشہ

در پناه حق موفق و پیروز باشید.

@riazi_cafe

طراح: بهلول اضایی سرپریز