



## تکلیف روزهای تعطیل

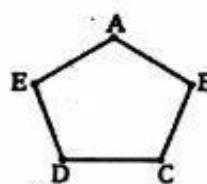
تاریخ: ۹۵/۰۸/۲۶

درس: آزمون (ریاضی) پایه: ششم



۱. در مثلث متساوی الاضلاع رویرو، مساحت قسمت رنگ شده چه کسری از کل شکل است؟

$\frac{1}{10}$ (۲)	$\frac{1}{5}$ (۱)
$\frac{1}{16}$ (۳)	$\frac{1}{12}$ (۴)



۲. اگر از نقطه‌ی A در جهت عقربه‌های ساعت شروع به حرکت کنیم، پس از طی  $\frac{12}{20}$  مسیر، روی کدام ضلع پنج ضلعی قرار می‌گیریم؟

DC (۲)	BC (۱)
EA (۳)	DE (۴)

۳. کسرهای  $\dots, \frac{1}{5}, \frac{3}{4}, \frac{7}{6}, \frac{3}{2}, \frac{1}{2}$  به چه عددی نزدیک می‌شوند؟
- (۱) عددی بزرگ‌تر از ۱      (۲)  $\frac{1}{2}$       (۳) عددی بزرگ‌تر از ۲      (۴)  $\frac{1}{2}$

۴. علی یک بطری آب میوه داشت او  $\frac{1}{3}$  آب میوه درون بطری را در لیوانی ریخت و سهس  $\frac{2}{3}$  آب میوه باقی مانده در بطری را توشید. چه کسری از آب میوه اولیه در بطری باقی مانده است؟

$\frac{2}{3}$ (۳)	$\frac{11}{12}$ (۵)	$\frac{1}{6}$ (۲)	$\frac{1}{2}$ (۱)
-------------------	---------------------	-------------------	-------------------

۵. کدام گزینه غلط است؟

- (۱) بین دو کسر، بین شمار کسر داریم.  
(۲) حاصل ضرب دو کسر کوچک‌تر از واحد، کسری کوچک‌تر از واحد است.  
(۳) هرگاه بصورت و مخرج کسری کوچک‌تر از واحد، عدد یکسانی را اضافه کنیم، کسر بزرگ‌تری بدست می‌آید.  
(۴) هرگاه بصورت و مخرج کسری بزرگ‌تر از واحد، عدد یکسانی را اضافه کنیم، کسر بزرگ‌تری بدست می‌آید.

+	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{2}$			
$\frac{1}{3}$			
$\frac{1}{4}$			

۶. اگر جدول رویرو را کامل کنیم، حاصل جمع همه عدددهایی که در خانه‌های خالی جدول خواهیم نوشت، چقدر خواهد شد؟ بجزوهان

$\frac{1}{2}$ (۲)	$\frac{1}{4}$ (۱)
$\frac{5}{6}$ (۳)	$\frac{4}{3}$ (۴)

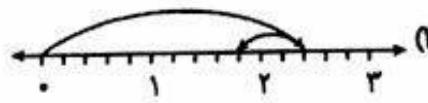
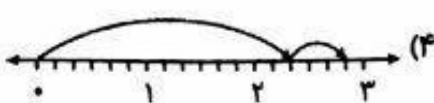
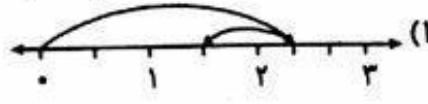
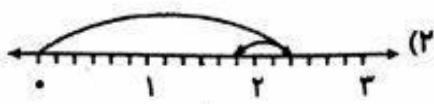
۷. کدام کسر زیر به  $\frac{3}{7}$  نزدیک‌تر است؟

$\frac{1}{3}$ (۳)	$\frac{2}{5}$ (۵)	$\frac{26}{25}$ (۲)	$\frac{13}{20}$ (۱)
-------------------	-------------------	---------------------	---------------------

۸. اگر  $\square + \Delta = \frac{5}{7}$  و  $\square - \bigcirc = (\square - \Delta) + (\bigcirc - \Delta)$  کدام است؟

$\frac{5}{2}$ (۳)	$\frac{7}{12}$ (۵)	$\frac{25}{14}$ (۶)	$\frac{1}{2}$ (۱)
-------------------	--------------------	---------------------	-------------------

۹. کدام گزینه مناسب تفریق  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$  است؟



۱۰. حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{\frac{2}{3} + \frac{2}{3}}{\frac{2}{3} - \frac{2}{3}} - \frac{1\frac{1}{2} + \frac{2}{3}}{1\frac{1}{2} - \frac{2}{3}} = ?$$

- (۱)  $\frac{2}{3}$   
 (۲) صفر  
 (۳)  $\frac{2}{3}$

۱۱. اگر کسر  $\frac{2}{5}$  را سه بار در خودش ضرب کرده، سپس حاصل را معکوس کرده و در نهایت نصف کنیم، حاصل کدام گزینه است؟

$$\frac{22}{27}$$

$$\frac{22}{8}$$

$$\frac{8}{27}$$

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

۱۲. در تساوی  $\frac{22}{8 \times 9} = \frac{21 \times \square}{\square}$  مقدار  $\square$  کدام است؟

$$22$$

$$132$$

$$25$$

$$123$$

۱۳.  $\frac{3}{5}$  مجموع دو کسر،  $\frac{12}{25}$  است. اگر یکی از دو کسر  $\frac{1}{7}$  باشد، کسر دیگر کدام است؟

$$\frac{3}{7}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{2}$$

۱۴. در یک مسابقه دانشآموزی،  $\frac{1}{6}$  شرکت کنندگان پسر و بقیه دخترند. نصف پسرها و  $\frac{1}{5}$  دخترها که در مجموع ۹۹ نفرند، معدل ۲۰ دارند. چند نفر در این مسابقه شرکت کردند؟

$$240$$

$$320$$

$$240$$

$$360$$

۱۵. زهرا ۶۰۰ تومان پول دارد. او با  $\frac{1}{3}$  پول خود، خودکار و با  $\frac{1}{6}$  بقیه پولش کتاب خرید. زهرا با باقیمانده پول خود چند دفتر می‌تواند بخرد، بطوریکه قیمت ۴ دفتر و ۳ مداد، ۱۳۰ تومان و قیمت ۵ مداد معادل قیمت ۲ دفتر باشد؟

$$14$$

$$8$$

$$10$$

$$12$$

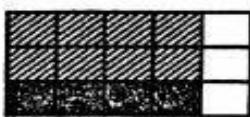
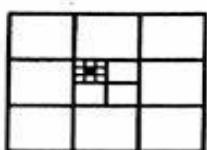


## تکلیف روزهای تعطیل

تاریخ: ۹۵/۰۸/۲۶

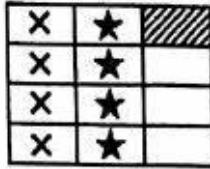
پایه: ششم

درس: آزمون ۲ از ریاضی



۱. کدام گزینه متناظر با عدد مخلوط  $\frac{1}{3} \frac{3}{4}$  است؟
- (۱) ۳ ساعت و ۶ دقیقه
  - (۲) ۲ ساعت و ۷۰ دقیقه
  - (۳) ۳ ساعت و ۶۰ دقیقه
  - (۴) ۳ ساعت و ۱۰ ثانیه
- در شکل مقابل، بزرگترین مربع، مساحتش ۱ است. مساحت مربع کوچک سیاه چقدر است؟
- (۱)  $\frac{1}{18}$
  - (۲)  $\frac{1}{108}$
  - (۳)  $\frac{1}{324}$
  - (۴)  $\frac{1}{162}$
- چه کسری از پنج ضلعی منتظم زیر را سایه زده‌ایم؟
- (۱) بین  $\frac{2}{5}$  و  $\frac{1}{2}$
  - (۲) بین  $\frac{1}{5}$  و  $\frac{1}{4}$
  - (۳) بین  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{3}{5}$
  - (۴) بین  $\frac{2}{5}$  و  $\frac{1}{3}$
- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟
- (۱)  $7\frac{7}{9}$
  - (۲)  $4\frac{22}{9}$
  - (۳)  $7\frac{49}{62}$
  - (۴)  $3\frac{40}{9}$
- شکل مقابل نمایش کدام عبارت زیر است؟
- (۱)  $\frac{12}{15} - \frac{2}{15}$
  - (۲)  $\frac{2}{15} + \frac{3}{15}$
  - (۳)  $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$
  - (۴)  $\frac{15}{15} \div \frac{2}{3}$
- به کمک حذف گزینه‌ها، ساده شده کسر  $\frac{246913578}{370370367}$  کدام است؟
- (۱)  $\frac{2}{3}$
  - (۲)  $\frac{22}{21}$
  - (۳)  $\frac{22}{29}$
  - (۴)  $\frac{8}{7}$
- کدام گزینه غلط است؟
- (۱) ۴۶ دقیقه.  $\frac{1}{4}$  شبانه‌روز است.
  - (۲) کسر  $\frac{22}{115}$  ساده می‌شود.
  - (۳) تفاضل دو کسر بزرگ‌تر از واحد، همواره کسری بزرگ‌تر از واحد است.
  - (۴) معکوس هر کسر بزرگ‌تر از واحد، کسری کوچک‌تر از واحد است.
- کدام گزینه غلط است؟
- (۱) کسر  $\frac{4}{17}$  بین دو کسر  $\frac{3}{5}$  و  $\frac{1}{12}$  قرار دارد.
  - (۲) کسر  $\frac{7}{22}$  بین دو کسر  $\frac{2}{5}$  و  $\frac{1}{12}$  قرار دارد.
  - (۳) خمس تلت نصف عددی با حاصل تقسیم آن عدد بر ۳۰ برابر است.
  - (۴) اگر صورت کسری را در ۵ ضرب و مخرج آن را بر ۵ تقسیم کنیم، حاصل عبارت جدید با کسر اولیه برابر است.

۹. اگر برای شکل زیر تقسیم بنویسیم، حاصل تقسیم کدام است؟



۱)  $\frac{1}{12}$  ۲) ۲

۳)  $\frac{1}{4}$  ۴) ۹

۱۰. حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{1}{100} + 2\% + 0/02 + \frac{4}{100} + 5\% + \dots + 99\% + 1 = ?$$

۱) ۵۰/۵ ۲) ۵۰۵/۵ ۳) ۵۰۵

۱۱. حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{1 - \frac{4}{2 + \frac{1}{5}}}{2 - \frac{8}{7 - \frac{6}{5}}} = ?$$

۱)  $\frac{9}{29}$  ۲)  $\frac{29}{9}$   
۳)  $\frac{1}{2}$  ۴)  $\frac{19}{221}$

۱۲. کدام گزینه غلط است؟

۱) در عدد ۳، ۵، ۶ تا ۰ وجود دارد.

۲) معکوس عدد  $\frac{5}{11}$  است.

۳) در عدد  $\frac{3}{4}$ ، ۵، ۴۶ تا  $\frac{1}{8}$  داریم.

۱) در عدد ۳، ۵، ۶ تا ۰ وجود دارد.

۲) معکوس عدد  $\frac{5}{11}$  است.

۳) در عدد  $\frac{3}{4}$ ، ۵، ۴۶ تا  $\frac{1}{8}$  داریم.

۱۳. مجموع دو عدد  $\frac{7}{12}$  و اختلاف آنها  $\frac{1}{12}$  شده است. کسر بزرگ‌تر کدام است؟

۱)  $\frac{1}{4}$  ۲)  $\frac{5}{6}$  ۳)  $\frac{1}{6}$  ۴)  $\frac{2}{3}$

۱۴.  $\frac{4}{7}$  ظرفی پر از آب است. اگر ۸ لیتر از آب را برداریم، ظرف نیمه پر می‌شود. گنجایش کل ظرف چقدر است؟

۱) ۱۱۲ لیتر ۲) ۱۱۶ لیتر ۳) ۱۲۰ لیتر ۴) ۱۴۰ لیتر

۱۵.  $\frac{1}{2}$  از  $\frac{3}{5}$  پول احمد، با ربع پول علی برابر است. اگر نصف پول احمد، ۱۵۰۰ تومان باشد، پول علی چقدر است؟

۱) ۶۰۰ ۲) ۱۸۰۰ ۳) ۳۶۰۰ ۴) ۷۲۰۰