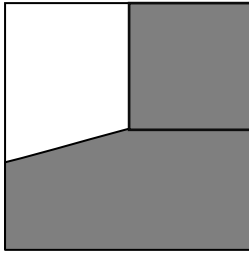


۱۰ سوال از فصل اول



۱- تقریباً چه کسری از شکل مقابل هاشور خورده است؟

بین $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{3}$ بین $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{2}$ بین $\frac{3}{4}$ و $\frac{1}{2}$ بین $\frac{3}{4}$ و $\frac{1}{4}$ ۲- حاصل عبارت $(\frac{1}{9} \times 18) + (\frac{7}{8} \times 48) - (\frac{7}{9} \times 72)$ کدام است؟

۱۶

۸

۷

۱۶

۳- چند کسر بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ وجود دارد؟

بیشمار

ده تا

هیچی

یکی

۴- کسر مساوی $\frac{91}{143}$ که مخرج آن ۱۱۰ باشد کدام است؟ $\frac{70}{110}$ $\frac{77}{110}$ $\frac{88}{110}$ $\frac{80}{110}$ ۵- حاصل عبارت $\frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \dots + \frac{9}{10}$ کدام گزینه است؟

۱۱

۴۵/۵

۵۵

۴۹/۵

فصل ۴

۱- چند عدد اعشاری وجود دارد که اگر آنها را با تقریب کمتر از ۰/۰۱ قطع کنیم حاصل ۹/۷۶ می شود؟

د- ۱۰

ج- بیشمار

ب- ۹

الف- ۱

۲- علی ۳۷۵۰ تومان بابت خرید کتاب، ۸۹۹۶ تومان بابت خرید کفش و ۱۴۴۹۰ تومان جهت خرید شلوار هزینه کرده اس. او حساب کرد تقریباً ۲۴۰۰۰ تومان خرید کرده است. او اعداد را به ترتیب با چه تقریبی حساب کرده است؟

الف- ۱۰-۱۰۰-۱۰۰۰ ب- ۱۰۰-۱۰۰-۱۰۰

ج- ۱۰-۱۰۰-۱۰۰۰ د- ۱۰۰-۱۰۰-۱۰۰۰

۳- زمینی است به شکل مستطیل به طول و عرض $\frac{3}{5}$ و $\frac{1}{8}$ متر داریم. طول و عرض زمین را با تقریب کمتر از $\frac{1}{10}$ گرد کرده ایم مساحت بدست آمده با عددهای تقریبی چه مقدار با مساحت واقعی زمین خطا دارد؟

الف- $\frac{1}{32}$ ب- $\frac{4}{68}$ ج- $\frac{2}{62}$ د- $\frac{2}{32}$

۴- در کدام یک از گزینه های زیر با تقریب کمتر از $\frac{1}{10}$ گرد شده و قطع شده عدد یکسان است؟

الف- $\frac{3}{545}$ ب- $\frac{0}{084}$ ج- $\frac{1}{394}$ د- $\frac{12}{748}$

۵- نمایش عدد $\frac{13}{33}$ با تقریب $\frac{1}{10}$ کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

۵۶۵الف- ۰/ ب- $\frac{0}{56}$ ج- $\frac{0}{57}$ د- $\frac{0}{5}$

۶- کدام گزینه حاصل عبارت مقابل نمی باشد. $\frac{199}{200} = \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \dots \times \frac{199}{200}$

الف- $\frac{0}{15}$ ب- $\frac{3}{200}$ ج- $\frac{0}{015}$ د- گزینه ب و ج

۷- سه چهارم ربع یک سوم عددی ۱۲ است. کدام گزینه می تواند خود عدد باشد؟

$$\frac{4/8}{2/4} \quad 2/3 - (1 + (1 \times 0/35)) = ?$$

الف- ۵۷۶ ب- ۱۴۴ ج- ۱۹۲ د- ۳۶

۸- حاصل عبارت روبرو کدام گزینه است؟

$$\frac{1}{2} - \frac{23}{5} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{3}{25} \quad \text{الف-} \quad \text{ب-} \quad \text{ج-} \quad \text{د-}$$

۹- یک عدد صحیح با تقریب کمتر از ۱۰۰ گرد شده و برابر با ۸۷۰۰ شده است تعداد اعداد چندتا می تواند باشد؟

الف- ۱۰۰ ب- ۹۹ ج- ۵۰ د- ۴۹

۱۰- یک سوم عدد پی را با تقریب کمتر از ۰/۰۱ گرد کنید کدام گزینه درست است؟

الف- ۱/۰۴۵ ب- ۱/۰۴ ج- ۱/۰۵ د- ۱/۰۴۷

گروه ۳ فصل سوم

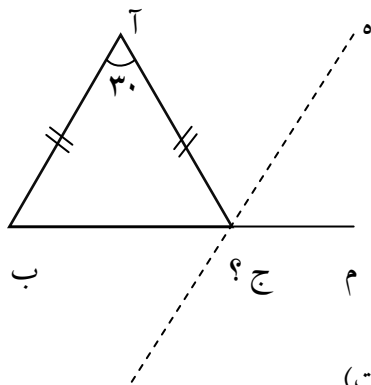
۱- ضخامت کتاب دایره المعارف ۱/۷۵۲ سانتی متر است. ضخامت این کتاب با تقریب ۰/۱ چند میلی متر است؟

۱۷/۵ ۱۷ ۱/۷ ۱/۷۵۲

۲- $\frac{1}{3}$ متمم زاویه ۳۵ درجه را با تقریب کمتر از ۰/۱ بدست آورید؟

۱۸/۳۳ ۱۸/۳ ۱۸ ۱۹

۳- با توجه به اینکه مثلث (آ ج د) متساوی الساقین است.



$\hat{A} = 30^\circ$ است. اندازه زاویه (ب ج د) را پیدا کنید. (پاره خط ه ج نیمساز است)

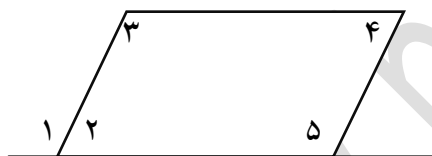
۷۵ ۵۲/۵ ۱۵۰ ۱۰۵

۴- مجموع زوایای یک ۱۲ ضلعی چند برابر زوایای یک ۶ ضلعی است؟

۲ برابر ۱/۵ برابر ۲/۵ برابر ۳ برابر

۵- کدام گزینه برابر ۰/۶۵ سانتی متر می باشد؟

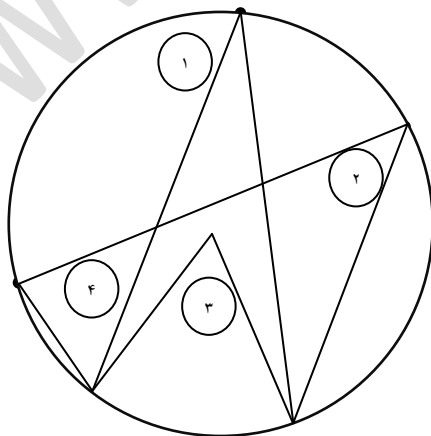
۶/۵ متر ۰/۰۶۵ متر ۰/۰۰۶۵ متر ۶۵ متر



۶- تعداد زاویه های مکمل شکل روبرو است.

۳ مورد ۴ مورد ۵ مورد ۶ مورد

۷- کدام دو زاویه با یکدیگر برابرند؟



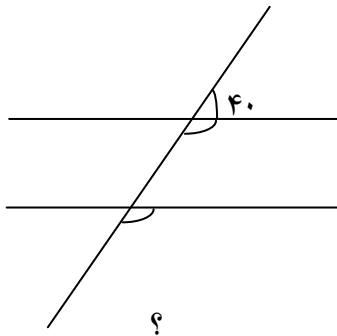
الف- $\hat{1} = \hat{3}$

ب- $\hat{1} = \hat{4}$

ج- $\hat{4} = \hat{3}$

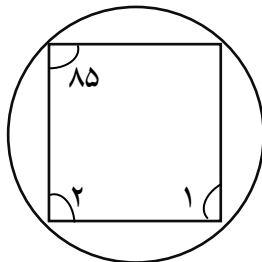
د- $\hat{2} = \hat{4}$

۸- در شکل زیر دو خط موازی و یک خط مورب که آنها را قطع کرده است اندازه زاویه مشخص شده را بیان کنید.



۱۴۰ ۴۰ ۵۰ ۱۶۰

۹- در شکل زیر مجموع زاویه‌های ۱ و ۲ چند درجه است؟

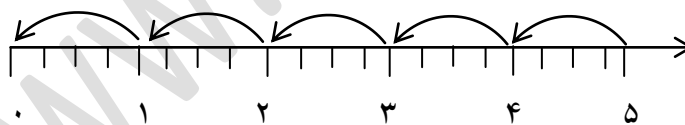


۸۵ ۹۵ ۱۸۰ ۱۱۰

۱۰- پلنگ صورتی، پسر شجاع، خرس مهربون، تام و جری می‌خواهند یک صف تشکیل دهند. به نظر شما آنها روی یک خط راست چند جور می‌توانند صف تشکیل دهند؟

۱۲ ۱۰ ۹ ۸

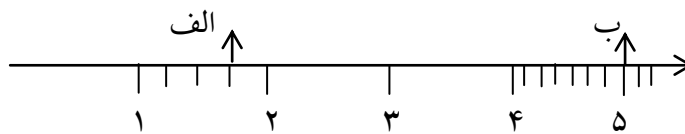
- محور زیر نشان دهنده کدام گزینه می‌باشد؟



الف) $4 \times 1\frac{1}{4}$ ب) $1\frac{1}{4} \div 5$

ج) $5 \div 1\frac{1}{4}$ د) $20 \div 5$

۲- اختلاف دو نقطه الف و ب در کدام گزینه آمده است؟



۰/۲۷۵ ۲/۷۰۵ ۲/۰۷۵ ۲/۷۵

۳- $\frac{1}{3}$ متمم زاویه ۳۵ درجه را با تقریب کمتر از ۰/۱ بدست آورید؟

۱۹ ۱۸ ۱۸/۳ ۱۸/۳۳

۴- پاسخ عبارت روبرو در کدام گزینه آمده است؟ $21 \div 3 + 4 \times 2$

۸ ۱۰/۵ ۲۲ ۱۵

۵- نمایش اعشاری عدد $\frac{13}{33}$ با تقریب یک صدم در کدام گزینه آمده است؟

۰/۵ ۰/۵۷ ۰/۵۶ ۰/۵۶۵

۶- حاصل عبارت $\left(\frac{17}{17} \times \frac{3}{6}\right) - (1445 - 0/5) - \left(1450 \times \frac{1}{2}\right)$ در کدام گزینه آمده است؟

۷- نمایش اعشاری $\frac{13}{33}$ با تقریب یک صدم بر کدام عدد زیر بخش پذیر است؟

۰/۵۷ ۳ ۹ ۵

۱- کدامیک از گزینه های زیر نمایش عدد ۲۴٪ است.

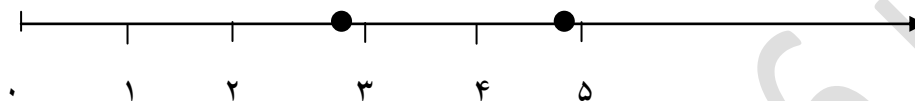
الف- ب- ج- د-

۲- اختلاف دو کسر $\frac{3}{5}$ و $\frac{3}{8}$ را کدام گزینه نمایش می دهد.

الف - $\frac{2}{25}$ ب - $\frac{22}{5}$ ج - $\frac{225}{\%}$ د - $\frac{0}{0225}$

۳- اختلاف دو نقطه الف و ب را که روی محور نمایش داده شده محاسبه کنید.

الف - $\frac{1}{32}$ ب - $\frac{4}{68}$ ج - $\frac{2}{62}$ د - $\frac{2}{32}$

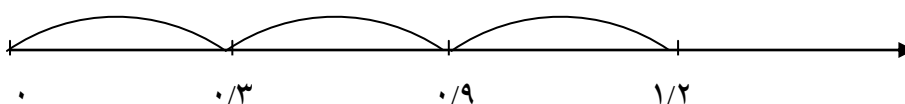
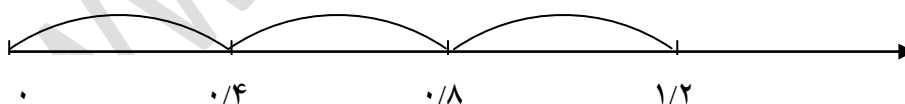
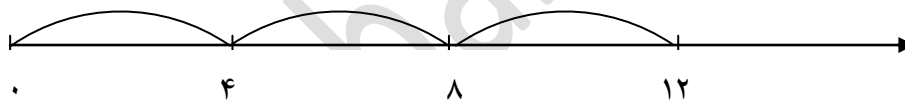


۴- کدام یک از موارد زیر از بقیه بزرگتر است؟

الف - $10 \times 0.001 \times 100$ ب - $(10.000 \times 100) \div 100$

ج - $0.1 \times 0.01 \times 10000$ د - 0.1×100

۵- کدام محور نمایش 3×0.4 است.



۶- بر اساس الگوی مقابل شکل یازدهم چند متر مربع از شکل هفتم بیشتر است؟



الف - ۷۲ ب - ۶۴

ج - ۶۲ د - ۸۲

۷- با توجه به تقسیم های الف، ب، ج کدام عبارت صحیح است؟

ج- $3892 \div 2/15$

ب- $389/2 \div 21/5$

الف- $38/92 \div 2/15$

(۲) خارج قسمت الف با ج برابر است

(۱) خارج قسمت الف با ب برابر است

(۴) هر ۳ خارج قسمت با هم برابرند

(۳) خارج قسمت ب با ج برابر است

تعداد تا زدن	تعداد قسمتها
۱	۲
۲	۴

۸- با توجه به الگوی داده شده به سوال پاسخ دهید.

اگر کاغذی را ۶ بار تا بزنیم کاغذ به چند قسمت تقسیم می شود.

د- ۶۰

ج- ۷۰

ب- ۶۴

الف- ۳۲

$0/81 \div 0/3 \div 0/3 \div 0/3$

۹- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

د- $0/003$

ج- ۳۰

ب- ۳

الف- $0/3$

۱۰- اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب یا تقسیم کنیم آنگاه کدام عبارت زیر صحیح است؟

الف- باقی مانده تغییر نمی کند

ب- باقی مانده فقط در آن عدد ضرب می شود

ج- خارج قسمت ثابت می ماند

د- خارج قسمت هم در عدد ضرب یا تقسیم می شود