



بارم

شرح سوالات

ردیف

۱ پاسخ صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.

الف) با اعداد ۳، ۸، ۰ و ۵ کوچک‌ترین عدد سه رقمی زوج را بنویسید.

(۱) ۳۵۵ (۲) ۳۰۸ (۳) ۳۰۰ (۴) ۳۰۵

ب) کدام گزینه به ترتیب، بزرگترین عدد صحیح منفی و کوچکترین عدد صحیح مثبت است؟

(۱) ۱۰۰ و ۱ (۲) ۱ و ۱+ (۳) ۹۹۹- و ۱۰۰۰+ (۴) ۱- و ۹+

ج) نمایش اعشاری کسر $\frac{2}{5}$ برابر است با

(۱) ۰/۲ (۲) ۰/۰۴ (۳) ۰/۰۲ (۴) ۰/۴

د) با توجه به شکل مقابل، کدام گزینه دوران ۹۰ درجه را نشان می‌دهد؟



ه) کدام یک از اعداد زیر بر ۲ و ۵ و ۹ بخش پذیر هستند؟

(۱) ۹۹۰ (۲) ۹۹۵ (۳) ۶۶۲ (۴) ۹۵۶

ر) در پرتاب تاس احتمال اینکه ۵ بیاید است.

(۱) بیشتر از نصف (۲) برابر نصف (۳) کمتر از نصف (۴) غیر ممکن

ز) کسری است بین ۱ و ۲ که از $1\frac{1}{2}$ بزرگتر است.

(۱) $2\frac{3}{4}$ (۲) $1\frac{3}{4}$ (۳) $1\frac{1}{8}$ (۴) $\frac{5}{4}$

۲ جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.

الف) ۲ کیلومتر مربع هکتار است.

ب) پنجمین مضرب ۱۲، عدد است.

ج) متمم زاویه‌ی ۵۵ درجه است.

د) پاسخ عبارت $(100 \div 96 \div 5)$ عدد می‌شود.

ه) خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد، پاره خط است.

۳ پاسخ صحیح و غلط را با علامت ✓ مشخص کنید.

الف) عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد، حتماً بر ۹ نیز بخش پذیر است.

درست نادرست

ب) اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم، باقیمانده نیز در همان عدد ضرب می‌شود.

درست نادرست

ج) معکوس $2\frac{1}{4}$ برابر با $\frac{4}{9}$ است.

درست نادرست

د) جرم یک سی‌سی آب تقریباً یک گرم است.

درست نادرست

به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.

۴ حاصل عبارات زیر را به ساده‌ترین صورت به دست آورید.

الف)
$$\frac{1\frac{1}{3} + 1\frac{2}{4}}{2\frac{2}{4} - \frac{1}{3}} =$$

ب) $4 + 2 \times (5/8 - 0/3) =$

۵ مقایسه کنید. (\Rightarrow)

الف) $-10 \square -5$ ب) $4 \square 2\frac{5}{5}$ ج) $5/0.6 \square 5/0.6$ د) $\frac{5}{3} \square \frac{1}{4}$

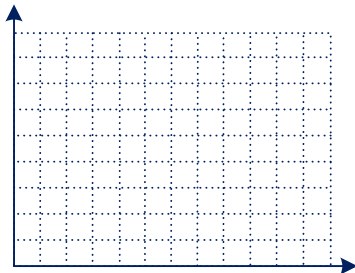
۶ تقسیم را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید.

$5/41 \overline{) 0/9}$

۷ الف) هریک از نقاط داده شده‌ی زیر را در صفحه‌ی مختصات زیر پیدا کنید.

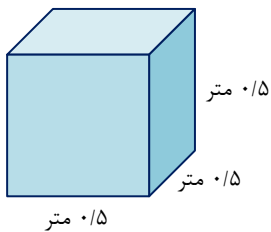
ب) مساحت شکل را به دست آورید.

ر = $\begin{bmatrix} 10 \\ 6 \end{bmatrix}$ د = $\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}$ س = $\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix}$ ب = $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$



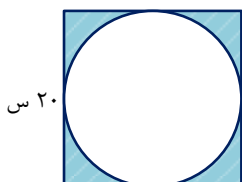
۸ با توجه به شکل مقابل به سوال زیر پاسخ دهید.

حجم این منبع چند لیتر است؟



۹ قیمت کتابی ۴۵۰۰۰ تومان است. این کتاب را با ۲۰٪ سود خریده‌ایم. بابت خرید این کتاب چقدر باید بپردازیم؟

۱۰ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



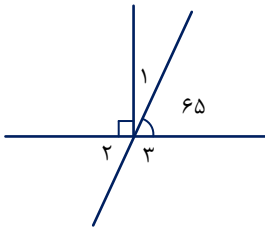
جدول زیر را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن
۴۹۵۶		۴۹۰۰	
۳۵/۶۹	۰/۱		

۱۱

با توجه به شکل به سوال مقابل پاسخ دهید. اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید. (با راه حل)

۱۲



مریم با $\frac{2}{5}$ پولش یک کتاب خرید $\frac{2}{3}$ باقی مانده‌ی پول خود را صدقه داد اگر ۸۰۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد، پول مریم چقدر بوده است؟

۱۳

۱ پاسخ صحیح را مشخص کنید.

الف) کدام یک از اعداد زیر بر ۹، ۲ و ۳ بخش پذیر است؟

(۱) ۹۹۹ (۲) ۴۴۴ (۳) ۳۳۳ (۴) ۶۶۶

ب) امیرعلی در یک صف ۲۰ نفره ایستاده است. اگر او از ابتدای صف نفر هفتم باشد، از انتهای صف نفر چندم است؟

(۱) سیزدهم (۲) چهاردهم (۳) هشتم (۴) نوزدهم

ج) 0.25 با کدام یک از کسرهای زیر برابر است؟

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

د) کسری است بین ۱ و ۲ که از $1\frac{1}{2}$ کوچک تر است.

(۱) $1\frac{1}{8}$ (۲) $2\frac{3}{3}$ (۳) $1\frac{3}{4}$ (۴) $\frac{5}{4}$

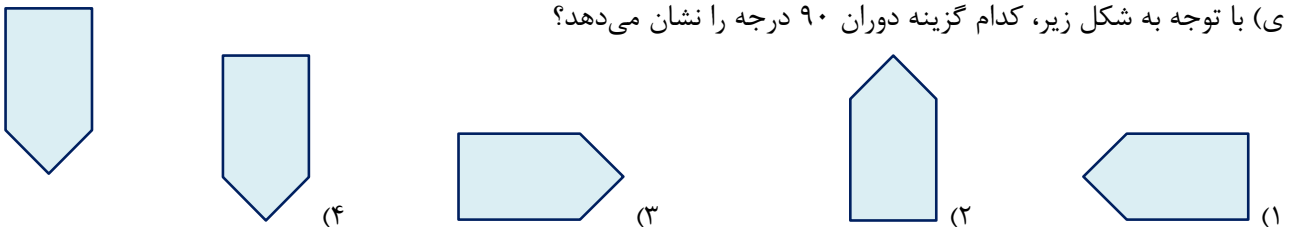
ه) پاسخ عبارت $9/48 \times 1000$ کدام گزینه است؟

(۱) ۹۴۸ (۲) ۹۴/۸ (۳) ۹۴۸۰۰۰ (۴) ۹۴۸۰

و) در پرتاب تاس احتمال اینکه عدد زوج بیاید است.

(۱) برابر نصف (۲) غیر ممکن (۳) کم تر از نصف (۴) بیش تر از نصف

ی) با توجه به شکل زیر، کدام گزینه دوران ۹۰ درجه را نشان می‌دهد؟



۲ جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.

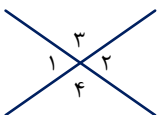
الف) ششمین مضرب ۱۴، عدد است.

ب) در روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت پیش برویم، اعداد بزرگ تر می‌شود.

ج) مکمل زاویه‌ی ۴۵ درجه است.

د) $4/7$ دسی متر مربع سانتی متر مربع

ه) وقتی دو خط یکدیگر را قطع کنند، به زاویه‌های روبه‌رو به هم زاویه‌های می‌گویند.



۳ درست یا نادرست بودن عبارات را مشخص کنید.

درست نادرست

درست نادرست

درست نادرست

درست نادرست

الف) شکل تقارن چرخشی ندارد.

ب) عدد یک با معکوس خودش برابر است.

ج) نسبت ۷ به ۵ مانند نسبت ۴۹ به ۲۵ است.

د) قطع شده‌ی عدد $503/4$ با تقریب ۱۰ برابر ۵۰۰ می‌شود.

به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.

مقایسه کنید.

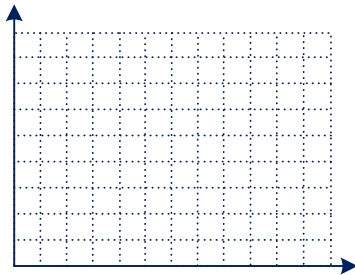
الف) $\frac{5}{7} \square \frac{1}{2}$ (الف) ب) $5/0.4 \square 5/0.40$ ج) $-3 \square +1$ د) $1\frac{3}{2} \square 3/5$

تقسیم را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید.

$$2/43 \overline{) 0.7}$$

۶ مشهدی حسن $\frac{2}{5}$ زمین خود را گندم و $\frac{2}{3}$ باقی‌مانده‌ی زمینش را جو کاشته است. اگر ۸۰۰۰ مترمربع از زمینش هنوز کاشته نشده باشد، کل زمین مشهدی حسن چند متر مربع است؟

۷ الف) هر یک از نقاط داده شده‌ی زیر را در صفحه مختصات پیدا کنید.

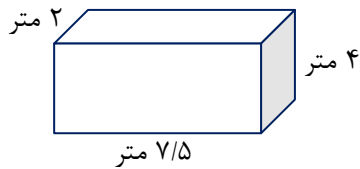


ب) مساحت شکل را به دست آورید.

$$ر = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} \quad د = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix} \quad س = \begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix} \quad ب = \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$$

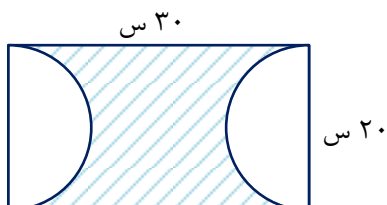
۸ با توجه به شکل زیر به سؤال زیر پاسخ دهید.

حجم این منبع چند لیتر است؟



۹ کتابی را که قیمت آن ۳۰۰۰۰ تومان بود به قیمت ۳۰۹۰۰ تومان خریدیم. درصد سود این کتاب را حساب کنید.

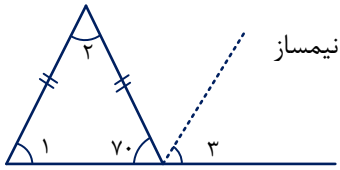
۱۰ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



جدول زیر را کامل کنید.

عدد	با تقریب کم تر از	قطع کردن	گرد کردن
۷۶۸		۷۶۰	
۵/۳۷۹	۰/۰۱		

با توجه به شکل به سؤال زیر پاسخ دهید. اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید. (با راه حل)



عملیات زیر را تا جایی که امکان دارد حساب کنید و حاصل را به دست آورید.

الف) $۱۱ - ۲ \times (۱/۱۳ - ۰/۳۷) =$

ب) $\frac{۱\frac{۲}{۵} \times \frac{۱}{۳}}{۴ - ۲\frac{۱}{۴}} =$