

(A) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «✗» مشخص کنید.

$3/025 = 1+1+1+0/2+0/05$

طول‌های خیلی زیاد را با واحد بزرگ، مثل کیلومتر اندازه می‌گیرند.

میزان خطای روش گرد کردن کمتر از روش قطع کردن است.

در مقایسه دو کسر با مخرج مساوی، کسری کوچکتر است که صورت آن بزرگتر باشد.

(B) هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.

۵ سانتی‌متر متر است. (500 و $5000/05$)

کسر بین دو کسر $1/3$ و $2/3$ قرار دارد. ($1/3$ و $5/6$ و $1/2$)

کسر $5/3$ از کسر $1/2$ است. (بزرگتر، کوچکتر، مساوی)

مجموع زوایای داخلی یک ۶ ضلعی منتظم درجه است. (720 و 540 و 360)

(C) گزینه درست را انتخاب کنید.

حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

$2 + \frac{5}{7} \times 1 \frac{1}{5} \div 1 \frac{1}{2}$

$2 \frac{3}{35}$ (د)

$2 \frac{4}{7}$ (ج)

$3 \frac{2}{7}$ (ب)

$2 \frac{1}{70}$ (الف)

کسر $7/5$ چه کسری کم دارد تا ۲ واحد کامل شود؟

$3/10$ (د)

$3/5$ (ج)

$2/10$ (ب)

$1/5$ (الف)

اعداد اعشاری $10/02$ به صورت کسر با کدام گزینه برابر است؟

$1002/1000$ (د)

$1002/100$ (ج)

$1002/10$ (ب)

$102/10$ (الف)

روی یک خط ۳ نقطه می‌گذاریم، چند نیم‌خط درست می‌شود؟

۶ (د)

۵ (ج)

۴ (ب)

۳ (الف)

(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

به هم وصل کنید.

$\hat{A} = 95^\circ$ و $\hat{B} = 72^\circ$	دو زاویه A و B مکمل یکدیگرند.
$\hat{A} = 120^\circ$ و $\hat{B} = 60^\circ$	دو زاویه A و B متقابل به راس و متمم یکدیگرند.
$\hat{A} = 45^\circ$ و $\hat{B} = 45^\circ$	زاویه A یک زاویه باز و زاویه B یک زاویه تند است.

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

(الف) $(\frac{4}{7} - \frac{2}{5}) \div 3 \frac{3}{7} =$

(ب) $(\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{15}) + 1 \frac{5}{6} =$





نمره

ردیف

۳

جدول زیر را کامل کنید.

عدد	به روش	با تقریب کمتر از	جواب
۱/۸۹۵	گرد کردن	۰/۰۱	
۳۰۲/۰۴	قطع کردن	۱۰	

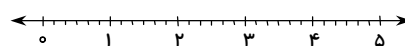
۴

حاصل جمع و تفریق زیر را روی محور نشان دهید.

الف) $۲/۴ - ۰/۸ =$



ب) $۲\frac{۵}{۶} + ۱\frac{۱}{۳} =$



۵

حاصل ضرب و تقسیم زیر را روی شکل نشان دهید.

۱/۵

الف) $\frac{۳}{۵} \div ۳ =$

ب) $\frac{۲}{۳} \times \frac{۱}{۴} =$

۶

محاسبات زیر را انجام دهید.

۱/۷۵

الف) $۱/۴ \times ۰/۵ =$

ب) $۸۵/۲ \div ۱۰۰ =$

پ) $۱/۲۵ + ۱/۸ =$

ت) $۲ - ۰/۰۹ =$

۷

الف) کسر $\frac{۲۲}{۱۵}$ را تا ۳ رقم اعشار در خارج قسمت به دست آورید. (تقسیم به طور کامل نوشته شود)

ب) خارج قسمت با تقریب کمتر از ۱ به روش قطع کردن چه عددی به دست می آید؟

پ) خارج قسمت با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش گرد کردن چه عددی به دست می آید؟

۸

یک کتاب داستان ۱۵۰ برگه دارد. اگر ضخامت کتاب ۳ سانتی متر باشد.

الف) ضخامت هر برگه کاغذ چند سانتی متر است؟

ب) ضخامت هر برگه کاغذ را به میلی متر به دست آورید.

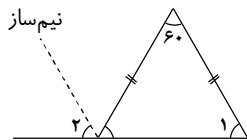
۹

تقسیم اعشاری زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده اصلی را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r} ۲/۵ \quad | \quad ۰/۷ \\ \hline \end{array}$$



۱



اندازه زاویه‌های ۱ و ۲ را به دست آورید.

۱۰

۱

دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل جمع آنها ۱۵ و حاصل ضرب آنها بیشترین مقدار ممکن باشد. (از راه تفکر نظام‌دار حل شود)

۱۱

۱/۵

مریم برای تولدش یک کیک به شکل مستطیل درست کرد. او $\frac{1}{3}$ کیک را برای خانواده کنار گذاشت. باقی‌مانده کیک را ۴ قسمت کرد. ۳ قسمت آن را به همسایگان خود داد. او بار دیگر باقی‌مانده کیک را دو قسمت کرد و برای دوستانش زهرا و سحر برد. (با رسم شکل جواب دهید)

الف) مریم چه کسری از کیک را به همسایگان خود داد؟

ب) مریم چه کسری از کیک را به دوستش زهرا داد؟

۱۲