

نام خانوادگی :	باسمه تعالی	تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۰/۲/۲۵
نام پدر :	آزمون ریاضی نوبت دوم پایه ششم	مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه
	آموزشگاه غیرانتفاعی دخترانه الزهرا	

۱- در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱) کسر $\frac{2}{3}$ ساده شده کدامیک از کسرهای زیر است؟

- (الف) $\frac{8}{10}$ (ب) $\frac{12}{15}$ (ج) $\frac{26}{39}$ (د) $\frac{10}{13}$

۲) نمایش کسر متعارفی عدد $3/0.170$ کدام گزینه است؟

- (الف) $\frac{3017}{1000}$ (ب) $\frac{3017}{10000}$ (ج) $\frac{317}{1000}$ (د) $\frac{3170}{10000}$

۳) کدام نسبت با ۳ و ۲ و ۵ مساوی است؟

- (الف) $120/80$ و $200/30$ (ب) $50/20$ و $30/50$ (ج) $103/102$ و $105/10$ (د) $150/60$ و $90/150$

۴) ۵۵ چندمین مضرب ۵ است؟

- (الف) ۶ (ب) ۱۱ (ج) ۵ (د) ۱۲

۲- جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

(الف) مکمل زاویه ۴۵ درجه، درجه می شود.

(ب) گرد شده عبارت $\frac{5}{8}$ با تقریب کمتر از $1/10$ برابر است با

(ج) قرینه قرینه عدد ۷- ، عدد می شود.

(د) ۵۴۰ دسی متر مربع = متر مربع

۳- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

(الف) برای مقایسه دو کسر با صورت های مساوی ، کسری بزرگتر است که مخرج آن بزرگتر باشد.

(ب) مجموع دو زاویه متقابل به راس ۴۰ درجه می باشد، پس اندازه ی هر یک ۲۰ درجه است.

(ج) عددی بر ۲ بخش پذیر است که یکان آن ۰ یا ۵ باشد.

(د) $7/14$ سانتی متر برابر با 0.714 متر است.

۴- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\text{(الف)} \frac{1 + 2 \frac{3}{4}}{6 \times \frac{5}{3}}$$

$$\text{(ب)} = 10 - 0.1 \times (5/8 - 3/2)$$

۵- پریسا با $\frac{3}{5}$ پول خود یک دسته ی گل برای مادرش و با $\frac{1}{4}$ بقیه ی آن برای پدرش هدیه خرید و برایش ۳۰۰ تومان باقی مانده است. کل پول پریسا چقدر بوده است؟ (با رسم شکل)

۶- محمد ۲۵۰۰۰ تومان پول دارد. او می خواهد یک کالای ۱۰/۰۰۰ تومانی با تخفیف ۱۰ درصد و یک کالای ۱۲۰۰۰ تومانی با تخفیف ۱۵ درصد بخرد. چقدر برایش باقی می ماند؟

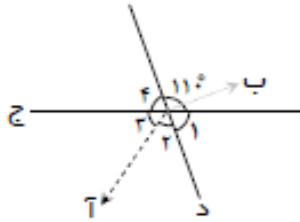
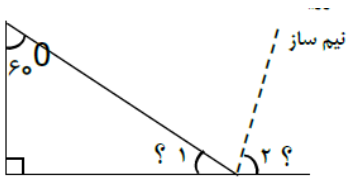
۷- کتاب فروشی کتابهای خود را با ۳۰ درصد سود می فروشد. کتابی که قیمت روی جلد آن ۲۴۰۰۰ تومان است .
(الف) برای خرید کتاب چقدر باید پرداخت شود؟

(ب) فروشنده چه مقدار سود می برد؟

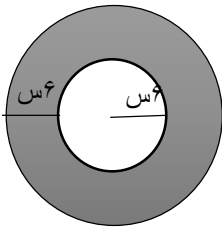
۸- جدول زیر را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	گرد کردن	قطع کردن
۶۳۵۷	۱۰		
۷۸/۳۹۳	۰/۰۱		
۴/۰۸	۰/۱		

۹- اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورد.



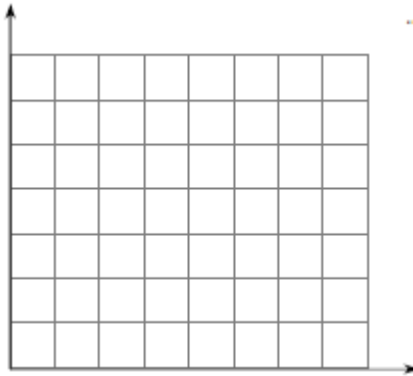
۱۰- مساحت قسمت هاشور خورده را به دست آورید. (عدد π را ۳ در نظر بگیرید)



۱۱- تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت حساب کرده و باقی مانده را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r} ۰.۲۳ \\ ۷۲/۴ \overline{) ۰.۲۳} \end{array}$$

۱۲- مختصات ۴ راس یک مربع به ترتیب عبارتند از:

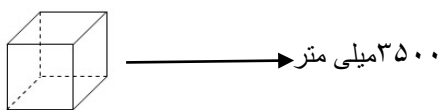


$$\begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix}^{\text{د}}, \begin{bmatrix} ۵ \\ ۵ \end{bmatrix}^{\text{ج}}, \begin{bmatrix} ۲ \\ ۵ \end{bmatrix}^{\text{ب}}, \begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix}^{\text{ا}}$$

الف) ابتدا آن را روی صفحه ی مختصات رسم کنید.

ب) مساحت این مربع چند متر مربع است؟

۱۳- مساحت و حجم مکعب رو به رو را برحسب مترمربع به دست آورید.



۱۴- عبارت زیر را با دو روش با تقریب کمتر از ۱ از راه قطع کردن به دست آورید.

$$۵/۲۴ + ۳/۴۰ - ۲/۱۲ =$$

۱۵- برای تهیه ی نوعی دارو سه نوع ماده را به نسبت ۷ و ۵ و ۳ مخلوط می کنند. برای تهیه ی ۶۰ گرم از این دارو چقدر از هر ماده نیاز داریم؟



موفق باشید عزیزانم

رفعتی