

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

نام درس: ریاضی

نام پدر:

مدیریت آموزش و پرورش مسجدسلیمان

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۲۳

شماره داوطلب:

آزمون هماهنگ نوبت

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

نام آموزشگاه:

پایه ششم

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نوبت: صبح بعدازظهر

مهر
آموزشگاه

الف

جاهای خالی را پر کنید.

- یک مکعب مربع از وجه درست شده است.
- ۴۰٪ درصد یک ساعت، دقیقه است.
- نسبت دو زاویه ی متمم ۴ به ۵ است. اندازه ی هر زاویه و درجه است.
- شکل تقارن مرکزی دارد ولی خط تقارن ندارد.

ب

از بین گزینه های زیر، گزینه ی صحیح را با علامت مشخص کنید.

- کدام رقم را درون دایره قرار دهیم تا عدد چهار رقمی ۴۲۰۱، بر ۳ بخش پذیر باشد؟
الف) ۴ ب) ۱ پ) ۲ ت) ۳
- کدام یک از اعداد زیر با تقریب کمتر از ۱۰۰، قطع شده و گرد شده ی آن برابر است؟
الف) ۷۳۵۱ ب) ۹۲۳۴۵ پ) ۳۲۸۹ ت) ۸۲۱۷۶۶
- ۵/۳۵۴ متر مکعب چند دسی متر مکعب است؟
الف) ۵/۰۰۰۳۴۵ ب) ۵۳۵۴۰ پ) ۵۳۵۴ ت) ۵۳۵/۴۰
- حجم مکعبی به ضلع ۰/۲ دسی متر، چند دسی متر مکعب است؟
الف) ۰/۰۴ ب) ۰/۰۰۸ پ) ۰/۰۲۴ ت) ۰/۰۸

پ

درست یا نادرست بودن جمله های زیر را با علامت مشخص کنید

نادرست	درست

- حاصل ضرب دو عدد فرد، عددی فرد است.
- عدد ۳ - با عدد اعشاری ۳/۲ برابر می باشد.
- مساحت زمین های کشاورزی معمولا با واحد کیلومتر مربع بیان می شود.
- صفر از همه ی اعداد صحیح منفی بزرگ تر است.

ت

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱. مقایسه کنید و علامت (=) بگذارید.

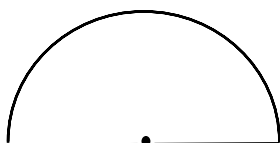
$$۲۳/۴۵۶ \bigcirc ۲۳/۴۶۷$$

$$۱۲۰^\circ \bigcirc \text{زاویه نیم صفحه}$$

$$۳/۵ \bigcirc ۴/۵$$

$$۴/۶ \bigcirc ۴/۷$$

۲. محیط شکل های زیر را به دست آورید.



۱۰ سانتی متر

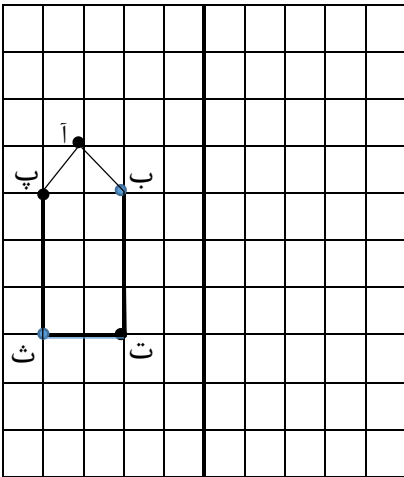


۲۰ متر

سوالات (صفحه ۲)

۳. قیمت یک کیف ۱۲۰۰۰۰ تومان می باشد. اگر برای فروش آن ۲۰ درصد تخفیف داده شود، چه قدر تخفیف به این کیف تعلق می گیرد؟ قیمت بعد از تخفیف این کیف چقدر است؟

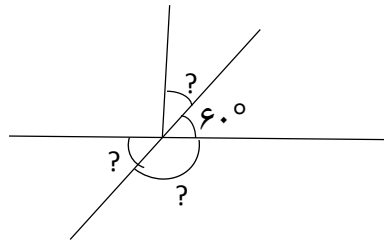
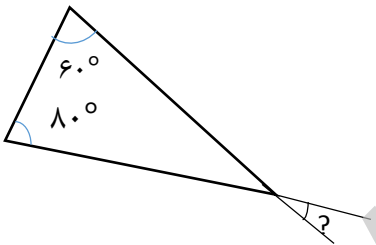
۴. الف) قرینه ی شکل را با توجه به محور افقی رسم کنید.



ب) مختصات راس های قرینه ی شکل را بنویسید.

$$\begin{matrix} \text{آ} = \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right) & \text{ب} = \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right) & \text{پ} = \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right) & \text{ت} = \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right) & \text{ث} = \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right) \end{matrix}$$

۵. اندازه ی زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.



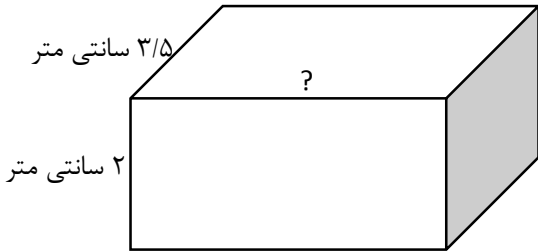
۶. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\begin{aligned} \frac{4}{2} \times 2 + \frac{5}{4} \div 1 - \frac{1}{4} &= \\ \frac{3}{4} \times 1 - \frac{2}{5} & \end{aligned}$$

$$\frac{3}{6} - \frac{2}{5} =$$

سوالات (صفحه ۳)

۷. حجم مکعب مستطیل زیر ۳۵ سانتی متر مکعب است. طول آن چند سانتی متر است؟



۸. نمرات یک دانش آموز پایه ی هفتم به صورت زیر است. میانگین نمرات او را حساب کنید.

۱۷/۵ ۱۸/۷۵ ۱۹/۵ ۱۹ ۱۷/۲۵ ۱۸

۹. زهرا با $\frac{1}{4}$ پول خود کتاب خرید و با $\frac{2}{4}$ باقی مانده ی پول خود دفتر خرید. اگر ۳۶ هزار تومان برای او باقی مانده باشد. (با رسم شکل)

الف) کل پول زهرا چقدر بوده است؟

ب) چه مقدار پول برای خرید دفتر هزینه کرده است؟

۱۰. حاصل عبارت را با دو روش (ابتدا محاسبه، سپس تقریب - ابتدا تقریب، سپس محاسبه)، با تقریب کمتر از ۰/۱ و با روش قطع کردن به دست آورید.

$$۶/۴ + ۱۷/۳ - ۸۹/۵۴ =$$

بازخورد توصیفی آموزگار:

تاریخ و امضاء:

موفق باشید.

(پ)	(ب)	(الف)
۱. درست	۱. گزینه "پ"	۱. ۶ وجه
۲. نادرست	۲. گزینه "ب"	۲. ۲۴ دقیقه
۳. نادرست	۳. گزینه "پ"	۳. ۴۰ و ۵۰ درجه
۴. درست	۴. گزینه "ب"	۴. متوازی الاضلاع

(ت)

۱. زاویه نیم صفحه $120^\circ <$

$$\frac{28}{42} = \frac{4}{6} > \frac{4}{7} = \frac{24}{42} \quad \quad \quad 3\frac{5}{10} = 3\frac{3}{5} < 4\frac{3}{5}$$

$$23/456 < 23/467$$

۲. ۲۵/۷ سانتی متر محیط نیم دایره

$$\text{محیط نیم دایره} = \frac{31}{4} \times \frac{3}{4} + 10 = \frac{15}{7} + 10 = 10\frac{15}{7}$$

۳. ۷۱/۴۰ متر محیط ربع دایره

$$\text{محیط ربع دایره} = \frac{4}{6} \times \frac{3}{4} + 20 = \frac{120}{31} + 20 = 20\frac{120}{31}$$

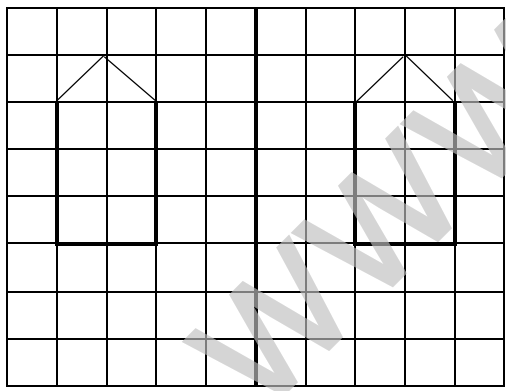
قیمت قبل از تخفیف	۱۰۰	۱۲۰۰۰۰
تخفیف	۲۰	۲۴۰۰۰
قیمت پس از تخفیف	۸۰	۹۶۰۰۰

تومان تخفیف
قیمت پس از تخفیف

۱۲۰۰

۴.

الف

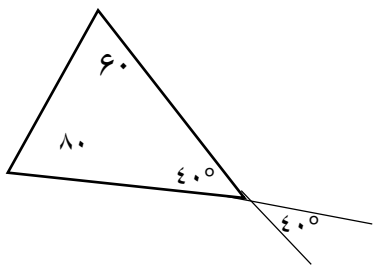


- ب
- (۸)
 - (۷)
 - (۹)
 - (۶)
 - (۷)
 - (۳)
 - (۹)
 - (۳)

$$90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$$

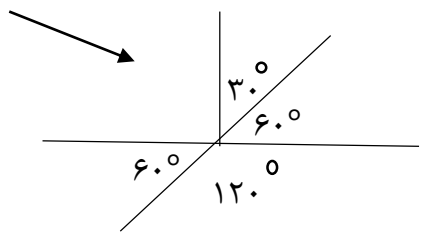
$$180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

۵.



$$60^\circ + 80^\circ = 140^\circ$$

$$180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$$



۶.

$$\frac{21}{4/3 \times 5} + 2/4 \div 0/8 - 1/4 = 21 + (2/4 \div 8) - 1/4 = (21 + 0/3) - 1/4 = 21/3 - 1/4 = 19/4$$

$$\frac{2 \frac{3}{4} \times 1 \frac{2}{5}}{3 \frac{3}{6} - 2 \frac{2}{5}} = \frac{11 \frac{7}{4} \times \frac{7}{5}}{1 \frac{3}{6} - \frac{2}{5}} = \frac{77}{20} = \frac{77}{20} = \frac{77}{20} \div \frac{33}{30} = \frac{77}{20} \times \frac{30}{33} = \frac{7}{2} = 3 \frac{1}{2}$$

۷.

اندازه ی طول مستطیل $30 \div 7 = 5$ ← $3/5 \times 2 = 7$

$$17/5 + 18/75 + 19/5 + 19 + 17/25 + 18/7 = 110$$

۸.

میانگین نمرات $110/10 \div 6 = 18/33$ ←

۹.

۶ت	۶ت	۶ت	۶ت
۶ت	۶ت	۶ت	۶ت
۶ت	۶ت	۶ت	۶ت
۶ت	۶ت	۶ت	۶ت

الف) $36000 \div 6 = 6000$

$16 \times 6000 = 96000$ ←

ب) $6 \times 6000 = 36000$

تومان دفتر ←

کل پولزها ←

۱۰.

$$6/17 + 4/89 - 3/54 = 7/52 \approx 7/5$$

$$10/9$$

$$6/17 + 4/89 - 3/54 \approx (6/17 + 4/18) - 3/5 = 7/4$$