

نام و نام خانوادگی:

نام دبستان:

آزمون درس: ریاضی

پایه: ششم



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

ساعت آزمون: ۱۰ صبح

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

نوبت: صبح

این برگه بدون مهر آموزشگاه فاقد اعتبار است.

نظر آموزگار درباره عملکرد دانش آموز:

→ دانش آموز عزیز در این قسمت چیزی ننویسد.

الف - صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارت های زیر را با علامت ( × ) مشخص کنید .

غلط	صحیح
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۱- معکوس کسر  $\frac{2}{5}$ ، کسر  $\frac{5}{2}$  است.

۲- عدد ۱۳۳ بر ۵ بخش پذیر است.

۳- یک کیلومتر مربع، معادل ۱۰۰ هکتار است.

۴- اعداد صحیح منفی، از صفر بزرگ تر هستند.

ب - جاهای خالی را با استفاده از اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید .

۱- مکمل زاویه ۱۳۵ درجه، زاویه ..... درجه می باشد.

۲- هفتمین مضرب ۸، برابر با ..... است.

۳- اگر مجموع دو زاویه ۹۰ درجه باشد، دو زاویه را ..... می گویند.

۴- بر روی محور اعداد صحیح، هر چه به سمت راست برویم، اعداد ..... می شوند.

ج - پاسخ صحیح را با علامت ( ✓ ) مشخص کنید .

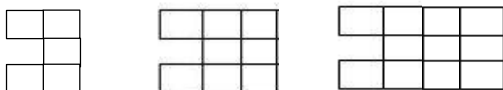
۱- کوچکترین و مناسب ترین مخرج مشترک بین دو کسر  $\frac{7}{12}$  و  $\frac{11}{18}$  برابر است با:

الف) ۷۶ ☐ ب) ۲۴ ☐ ج) ۳۶ ☐ د) ۴۸ ☐

۲- ۵۰۰۰ دسی متر مربع چند متر مربع است؟

الف) ۵۰ ☐ ب) ۵۰۰ ☐ ج) ۰/۵ ☐ د) ۵ ☐

۳- با توجه به الگوی مقابل شکل سی ام از چند مربع تشکیل شده است؟



الف) ۶۲ ☐ ب) ۷۲ ☐ ج) ۸۲ ☐ د) ۹۲ ☐

۴- کسر  $\frac{3}{4}$  با کدام یک از عددهای اعشاری زیر برابر است؟

الف) ۱/۵ ☐ ب) ۰/۷۵ ☐ ج) ۰/۲۵ ☐ د) ۰/۵ ☐

د - به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید .

۱- مقایسه کنید.

$0/9 \bigcirc 0/90$

$-7 \bigcirc +7$

$\frac{9}{2} \bigcirc \frac{3}{8}$

$21/085 \bigcirc 21/1$

۲- تقسیم مقابل را تا یک رقم اعشار حل کنید و باقیمانده و خارج قسمت آن را تعیین کنید.

$$\begin{array}{r} ۰/۴ \\ ۲۶/۹ \end{array}$$

خارج قسمت:  
باقیمانده:

۳- حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.

الف)  $\frac{\frac{1}{6} - \frac{3}{6}}{\frac{25}{49} \div \frac{15}{21}} =$

ب)  $۵۸/۱۶۳ \times ۱۰۰ =$

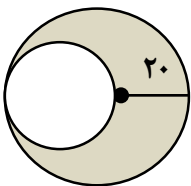
ج)  $۶۵ + (۵ \times (۱۵ - ۱۲)) =$

۴- فروشنده ای کتابی را به قیمت ۲۰۰۰۰ تومان خریداری کرده است. اگر فروشنده بخواهد آن را با ۱۰ درصد سود بفروشد، کتاب با چه قیمتی به فروش می رسد؟

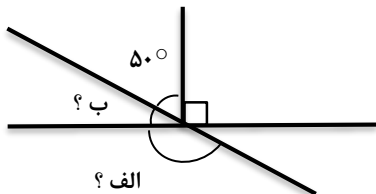
۵- جدول مقابل را با تقریب کمتر از ۱۰۰ کامل کنید.

عدد	گرد کردن	قطع کردن
۵۸۷۹۴		

۶- مساحت قسمت رنگی شکل زیر را بدست آورید (عدد پی را معادل ۳ در نظر بگیرید).

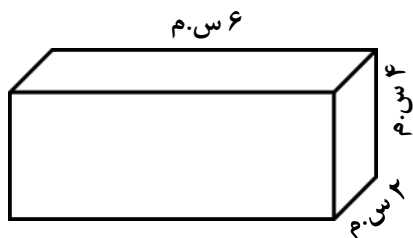


۷- اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



$\hat{الف} = \dots\dots\dots$        $\hat{ب} = \dots\dots\dots$

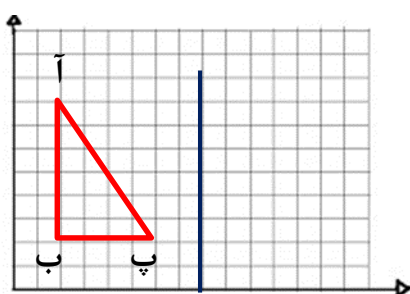
۸- حجم شکل مقابل را به دست آورید. (اندازه ها بر حسب سانتی متر است)



۹- با توجه به شکل مقابل:

الف) مختصات نقاط آ، ب و پ را بنویسید.

$\vec{آ} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$        $\vec{ب} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$        $\vec{پ} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$



ب) قرینه شکل را نسبت به محور عمودی داده شده رسم کنید.

## پاسخ نامه

(الف) ۱- صحیح ۲- غلط ۳- صحیح ۴- غلط

(ب) ۱- ۴۵ درجه ۲- ۵۶ ۳- متمم ۴- بزرگ تر

(ج) ۱- ج ۲- الف ۳- د ۴- ب

(د)  $\frac{21}{1} < \frac{21}{0.85}$   $\frac{9}{2} > \frac{3}{8}$   $-7 < +7$   $0.9 = 0.90$

۲- خارج قسمت:  $67/2$  و باقیمانده:  $0/2$

۳- ۸۰ (ج)  $5816/3$  (ب)  $\frac{14}{15}$  (الف)

۴- با قیمت ۲۲۰۰۰ تومان به فروش می‌رسد.

عدد	گرد کردن	قطع کردن
۵۸۷۹۴	۵۸۸۰۰	۵۸۷۰۰

۵-

مساحت قسمت رنگی  $1200 - 300 = 900$

سانتی متر مربع  $1200 = 3 \times (20 \times 20)$ : مساحت دایره بزرگ  
 سانتی متر مربع  $300 = 3 \times (10 \times 10)$ : مساحت دایره کوچک

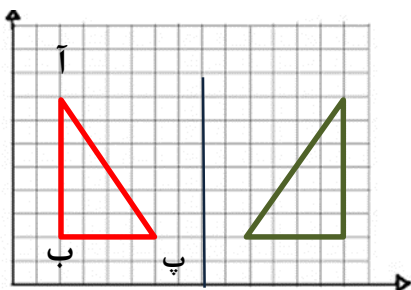
سانتی متر مربع

۷- الف) ۱۴۰ درجه ب) ۴۰ درجه

۸-

سانتی متر مکعب  $48 = 6 \times 4 \times 2$  حجم

۹-



$$\vec{r} = \begin{pmatrix} 2 \\ 8 \end{pmatrix}$$

$$\vec{p} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$\vec{p} = \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix}$$