

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 : ۱۵:۰۰

مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

نوبت : عصر

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 عبارات های زیر را 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- کوچکترین عدد صحیح منفی ، عدد ۱- است .

۲- عدد ۴۴۵ بر ۵ بخش پذیر است .

۳- مکمل زاویه ۶۰ درجه ، ۱۰۰ درجه است .

۴- معکوس کسر $\frac{4}{9}$ ، کسر $\frac{9}{4}$ است.

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

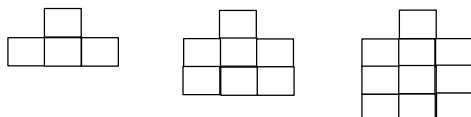
۱- یک لیتر معادل سانتی متر مکعب است .

۲- هشتمین مضرب عدد ۵ ، برابر با است.

۳- اعدادی بر سه بخش پذیرند که باشند .

۴- ۹ کیلومتر مربع هکتار است.

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



۱- با توجه به الگوی مقابل، شکل بیستم از چند مربع تشکیل شده است ؟

الف) ۶۱ (ب) ۷۱ (ج) ۸۱ (د) ۹۱

۲- متمم زاویه ۵۰ درجه کدام گزینه است ؟

الف) ۲۵ درجه (ب) ۳۵ درجه (ج) ۱۳۰ درجه (د) ۴۰ درجه

۳- کدام رقم در عدد $\frac{3}{128}$ ، بیشترین ارزش مکانی را دارد ؟

الف) ۸ (ب) ۲ (ج) ۱ (د) ۳

۴- کوچکترین و مناسب ترین مخرج مشترک بین دو کسر $\frac{3}{8}$ و $\frac{7}{10}$ برابر است با :

الف) ۲۴ (ب) ۱۲ (ج) ۴۰ (د) ۷۶

د - به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید .

۱- مقایسه کنید .

$$\frac{6}{9} \bigcirc \frac{2}{3} \quad \frac{1}{7} \bigcirc \frac{1}{3} \quad 0.5 \bigcirc \frac{1}{2} \quad +99 \bigcirc -100$$

۲- جدول زیر را با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ کامل کنید :

عدد	گرد کردن	قطع کردن
۸۶۷۲۵		

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

$$\begin{array}{r} 2/27 \\ 3 \overline{) 27} \end{array}$$

خارج قسمت :
باقیمانده :

۴- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

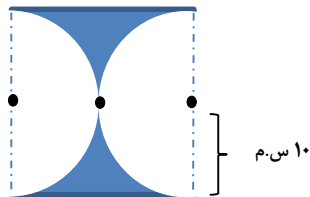
الف) $\frac{\frac{5}{7} - \frac{1}{7}}{\frac{24}{25} \times \frac{25}{18}} =$

ب) $28/239 \times 10 =$

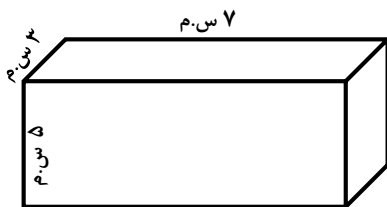
ج) $25 + (3 \times (10 + 5)) =$

۵- فروشنده ای کالایی را با قیمت ۶۰۰۰۰۰ تومان خریداری کرده است. اگر فروشنده بخواهد آن را با ۲۰ درصد سود به فروش برساند، قیمت فروش کالا را به دست آورید.

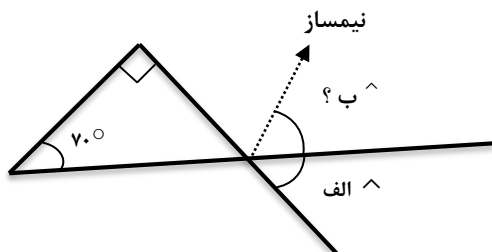
۶- مساحت قسمت رنگی شکل زیر را بدست آورید.
(عدد پی را معادل ۳ در نظر بگیرید)



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



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

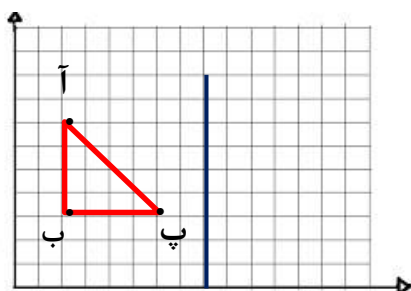


$\hat{الف} = \dots\dots\dots$ $\hat{ب} = \dots\dots\dots$

۹- با توجه به شکل مقابل:

الف) مختصات نقاط آ، ب و پ را بنویسید.

$\vec{A} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ $\vec{B} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ $\vec{P} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$



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

پاسخ نامه

(الف) ۱- غلط ۲- صحیح ۳- غلط ۴- صحیح

(ب) ۱-۱۰۰۰ ۲-۴۰ ۳- جمع ارقام آن بر ۳ بخش پذیر باشد. ۴-۹۰۰۰

(ج) ۱-الف ۲-د ۳-د ۴-ج

(د) ۱- $-100 > +99$ ۲- $1/2 < 0/5$ ۳- $1/7 < 1/3$ ۴- $4\frac{6}{9} = 4\frac{2}{3}$

عدد	گرد کردن	قطع کردن
۸۶۷۲۵	۸۷۰۰۰	۸۶۰۰۰

۳- خارج قسمت : ۷/۵ باقیمانده : ۰/۰۲

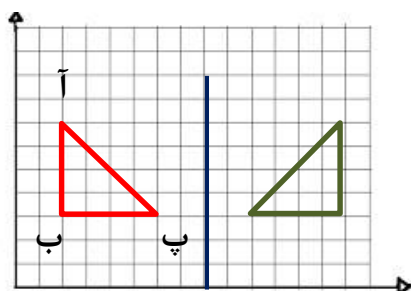
۴- ۷۰ (ج) ۲۸۲/۳۹ (ب) $\frac{3}{5}$ (الف)

۵- قیمت فروش کالا ۷۲۰۰۰۰ تومان است.

۶- مساحت قسمت رنگی
 سانتی متر مربع $20 \times 20 = 400$: مساحت مربع
 سانتی متر مربع $10 \times 10 \times 3 = 300$: مساحت دایره
 $400 - 300 = 100$
 سانتی متر مربع

۷- سانتی متر مکعب $7 \times 5 \times 3 = 105$ = حجم

۸- $\hat{الف} = 20^\circ$ $\hat{ب} = 80^\circ$



$$\vec{A} = \begin{pmatrix} 2 \\ 7 \end{pmatrix} \quad \vec{B} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} \quad \vec{P} = \begin{pmatrix} 6 \\ 3 \end{pmatrix}$$