

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 : ۱۴۰۱/۰۳/۰۸

ساعت آزمون : ۱۵

مدت آزمون : ۸۰ 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- بزرگترین عدد صحیح منفی ، عدد ۱- است .

۲- همه اعداد ، حتی صفر ، معکوس دارند .

۳- مکمل زاویه ۵۰ درجه ، ۱۰۰ درجه است .

۴- هر کیلومتر مربع ، معادل ۱۰۰۰۰۰۰ سانتی متر مربع است .

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

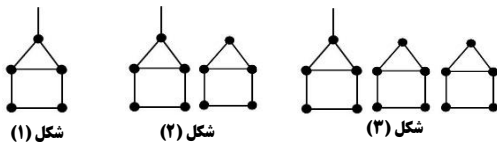
۵- هرگاه حاصل ضرب دو کسر برابر با یک باشد ، آن دو کسر را ..... می نامند .

۶- پانزدهمین مضرب عدد ۷ ، برابر است با .....

۷- بر روی محور اعداد صحیح ، هرچه به سمت چپ برویم ، عددها ..... می شوند .

۸- هرگاه شکلی را حول نقطه مشخص ۱۸۰ درجه بچرخانیم و شکل و قرینه آن برهم منطبق شوند ، می گوییم شکل دارای ..... است .

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



۹- تعداد چوب کبریت ها در پنجمین شکل کدام است ؟

الف ( ۳۰ ) ☐ (ب) ۳۲ ☐

(ج) ۳۱ ☐ (د) ۳۷ ☐

۱۰- متمم زاویه ۵۲ درجه کدام گزینه است ؟

الف) ۲۵ درجه ☐ (ب) ۳۸ درجه ☐ (ج) ۸۰ درجه ☐ (د) ۱۱۸ درجه ☐

۱۱ - کدام رقم در عدد ۸۰۲/۱۳۹ ، کمترین ارزش مکانی را دارد ؟

الف) ۸ ☐ (ب) ۹ ☐ (ج) ۱ ☐ (د) ۳ ☐

۱۲- کوچکترین و مناسب ترین مخرج مشترک بین دو کسر  $\frac{5}{12}$  و  $\frac{7}{8}$  برابر است با :

الف) ۲۴ ☐ (ب) ۱۲ ☐ (ج) ۷۶ ☐ (د) ۴۸ ☐

د - به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید .

۱۳- مقایسه کنید .

$\frac{31}{107}$    $\frac{31}{70}$

$\frac{1}{7}$    $\frac{1}{5}$

$\frac{1}{4}$    $\frac{1}{25}$

$-99$    $+1$

۱۴- جدول زیر را کامل کنید :

عدد	گرد کردن با تقریب کمتر از ۱۰	قطع کردن با تقریب کمتر از ۰/۱
۱۲۷۸/۹۴		

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

$$\begin{array}{r} 2/51 \quad | \quad 0.03 \\ \hline \end{array}$$

خارج قسمت :  
باقیمانده :

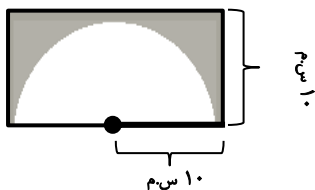
۱۶- حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$\text{الف) } \frac{2 + 1\frac{1}{3}}{1\frac{1}{3} \times 1\frac{2}{3}} =$$

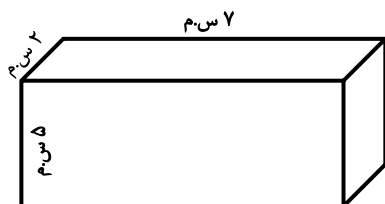
$$\text{ب) } 3/6 \times 10 - 10 \times (4/8 - 4/5) + 7 =$$

۱۷- فروشنده ای لباس های مغازه خود را با ۲۵ درصد تخفیف می فروشد . قیمت لباس ۸۰ ۰۰۰ تومانی در این مغازه ، با تخفیف چقدر می باشد ؟

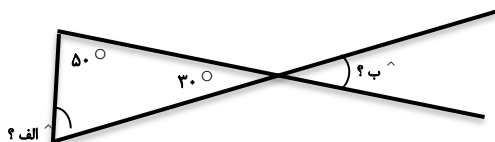
۱۸- مساحت قسمت رنگی شکل زیر را بدست آورید . ( اندازه ها به سانتی متر است )



۱۹- برای کادو کردن جعبه مقابل ، چقدر کاغذکادو نیاز داریم ؟ ( اندازه ها به سانتی متر است )



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

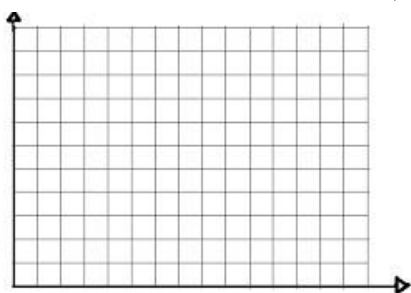


الف = .....

ب = .....

۲۱- مختصات نقاط داده شده را روی صفحه شطرنجی بیاورید. سپس این نقاط را به هم وصل کنید. نام شکل حاصل چیست ؟ مساحت آن را

محاسبه کنید .



$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 6 \end{pmatrix} \quad \vec{c} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

## پاسخ نامه

۴- صحیح

۳- غلط

۲- غلط

۱- صحیح

(الف)

۸- الف

۷- ب

۶- ب

۵- ج

(ب)

۱۲- الف

۱۱- ب

۱۰- ب

۹- ج

(ج)

(د)

$$31/07 \quad \text{بزرگتر} \quad 31/70$$

$$\frac{1}{7} \quad \text{بزرگتر} \quad \frac{1}{5}$$

$$0/25 \quad \text{کوچکتر} \quad \frac{1}{4}$$

$$-99 \quad \text{کوچکتر} \quad +1$$

۱۴-

عدد	قطع کردن با تقریب کمتر از ۰/۱	گرد کردن با تقریب کمتر از ۱۰
۱۲۷۸/۹۴	۱۲۷۸/۹۰	۱۲۸۰/۰۰

باقیمانده: ۰/۰۰۲

۱۵- خارج قسمت: ۸۳/۶

۱۶-

$$\text{الف)} \quad \frac{3\frac{1}{3}}{\frac{1}{3} \times \frac{5}{3}} = \frac{\frac{10}{3}}{\frac{5}{9}} = \frac{10}{3} \div \frac{5}{9} = \frac{10}{3} \times \frac{9}{5} = \frac{6}{1} = 6$$

$$\text{ب)} \quad 7+3-36=40$$

۱۷- ۶۰۰۰۰ تومان

مساحت قسمت رنگی = مساحت نیم دایره - مساحت مستطیل

$$20 \times 10 = 200 \text{ سانتی متر مربع}$$

$$10 \times 10 \times 3/14 = 314 \div 2 = 157 \text{ سانتی متر مربع}$$

$$200 - 157 = 43 \text{ سانتی متر مربع}$$

مساحت مستطیل:

مساحت نیم دایره:

مساحت قسمت رنگی: (پاسخ اصلی)

۱۸-

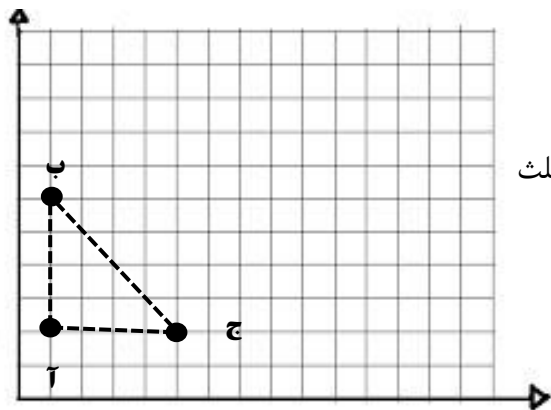
$$118 \text{ سانتی متر مربع} = \{ (2 \times 10) + (5 \times 7) + (7 \times 2) \} \times 2 = 59 \times 2 = 118$$

۱۹-

$$\text{الف)} \quad \hat{= 100}$$

$$\text{ب)} \quad \hat{= 300}$$

۲۰-



$$\text{مساحت مثلث} = (\text{ارتفاع} \times \text{قاعده}) \div 2$$

$$8 \text{ سانتی متر مربع} = (4 \times 4) \div 2$$

۲۱-