

نام و نام خانوادگی :

نام آموزگار :

نام آموزشگاه :

نام درس : ریاضی

تعداد صفحات : ۳ صفحه

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان

سوالات هماهنگ پایه ششم شهرستان گرمسار

شماره داوطلب :

تاریخ امتحان : ۹۸/۳/۴

وقت امتحان : ۷۰ دقیقه

تعداد کل سوالات:

مهر مدرسه

امضاء مصحح	نتیجه ارزشیابی

الف) گزینه ی صحیح را با علامت (x) مشخص کنید .

۱- کدام یک از عدد های زیر بر ۲ و ۳ و ۹ بخش پذیرند ؟

- ۱) ۱۳۲۰ (۱)
 ۲) ۹۱۰۸ (۲)
 ۳) ۴۰۰۵ (۳)
 ۴) ۲۰۲۷۶ (۴)

۲- گرد شده ی عدد $\frac{36}{189}$ با تقریب کمتر از یک کدام است ؟

- ۱) $\frac{36}{1}$ (۱)
 ۲) $\frac{36}{18}$ (۲)
 ۳) $\frac{37}{18}$ (۳)
 ۴) ۳۷ (۴)

۳- کدام یک از شکل های زیر محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد.

- ۱) دوزنقه (۱)
 ۲) مثلث (۲)
 ۳) لوزی (۳)
 ۴) متوازی الاضلاع (۴)

۴- کدام عدد از بقیه کوچکتر است ؟

- ۱) $\frac{0}{0.24}$ (۱)
 ۲) $\frac{0}{2.04}$ (۲)
 ۳) $\frac{0}{4.02}$ (۳)
 ۴) $\frac{0}{0.42}$ (۴)

۵- در کدام گزینه عددها به ترتیب از کوچک به بزرگ از چپ به راست نوشته شده اند ؟

- ۱) ۱۵ و ۱ و ۱۶ و ۹- (۱)
 ۲) ۷ و ۳- و ۱- و صفر (۲)
 ۳) ۱۲ و صفر و ۷- و ۲۴- (۳)
 ۴) ۳۴+ و صفر و ۴۰- و ۳۱- (۴)

ب) جاهای خالی را با عدد یا کلمه های مناسب کامل کنید .

۱- برای اندازه گیری زمین فوتبال از واحد استفاده می کنند.

۲- یک دسی متر مکعب سی سی یا یک لیتر است.

۳- کوتاه ترین فاصله ی هر نقطه تا یک خط فاصله ی است.

۴- اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در عددی ضرب کنیم تغییر نمی کند ولی باقی مانده در همان

عدد می شود.

۵- حجم مکعبی به ضلع سانتی متر = ۶۴ سانتی متر مکعب و مساحت مربعی به ضلع
سانتی متر = ۶۴ سانتی متر مربع

۶- مساحت بوستان نزدیک منزل ما $1\frac{1}{3}$ است.

۷- عدد یازدهم از الگوی عددی و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱ عدد می باشد.

۸- به جای مربع عددی بنویسید که رابطه ی $\square > 1 \div \frac{5}{2}$ درست باشد.

۹- $\frac{8}{62}$ سانتی متر مربع میلی متر مربع

۱۰- ۳۹۱ دسی متر مکعب متر مکعب.

ج) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

۱- در عبارت $2 \div 10 - 18$ ابتدا تفریق و سپس تقسیم را انجام می دهیم.

۲- قرینه ی عدد ۶- مساوی ۶+ است .

۳- معکوس کسر $2\frac{3}{4}$ برابر $\frac{4}{11}$ میباشد

۴- ۲۰ درصد یک زاویه نیم صفحه ۳۶ درجه است

د) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .

۱- دو زاویه متمم یکدیگرند . اگر نسبت این دو زاویه ۱ به ۴ باشد اندازه هر زاویه را حساب کنید.

۲- اگر علی درست وسط صف ایستاده و از اول صف نفر ۱۳۴ باشد چند نفر در این صف هستند.

۳- فروشگاه کالایی را ۳۶۰۰ تومان خریده است و می خواهد آن را با ۱۰٪ سود بفروشد این فروشگاه باید این کالا را به چه قیمتی بفروشد ؟

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

۴- علی با $\frac{1}{3}$ پولش کتاب و با $\frac{1}{2}$ باقی مانده پولش مداد خرید. اگر ۲۴۰۰ تومان برایش باقیمانده باشد کل پول او چقدر بوده است.

۵- کسر $\frac{22}{7}$ با تقریب کمتر از ۰/۰۰۱ به روش قطع کردن به دست آورید.

۶- مساحت شکل رو به رو را بدست آورید .

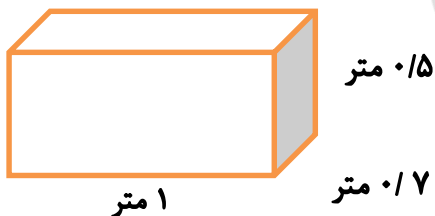
۷- حاصل عبارت را به دست آورید .

$$3 + (3 - (1 + (0.71 - 0.03))) \div 3 =$$

۸- مکمل زاویه ی (۱) 130° درجه است زاویه ی (۲) چند درجه است ؟

۹- کسر $\frac{1}{8}$ را به صورت عدد اعشاری و سپس به صورت درصد بنویسید.

۱۰- برای ساخت آکواریومی به ابعاد ۱ ، ۰/۷ ، ۰/۵ متر چند متر شیشه لازم است ؟
(آکواریوم سقف ندارد)



۱۱- مختصات راس های یک چهارضلعی به صورت زیر است.

$$\begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 10 \\ 3 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 7 \\ 6 \end{pmatrix}$$

الف) چهارضلعی را رسم کنید.

ب) مساحت چهارضلعی را بدست آورید.

