

« به نام خالق هستی »

نام:

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

شماره داوطلب:

درس ریاضی

تعداد صفحات: ۴ صفحه

اداره آموزش و پرورش خراسان رضوی ۱۳۹۸
اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

سوالنامه هماهنگ پایه ششم



ردیف فرزندم: سوالات را با دقت بخوان و سپس پاسخ بده. صفحه ۱ سطح عملکرد

الف) درست یا نادرست بودن هر جمله را مشخص کنید.


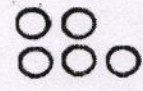
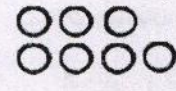
- ۱- همه ی اعداد منفی از صفر کوچکترند. درست نادرست
- ۲- متمم زاویه ۲۰ درجه زاویه ۱۶۰ درجه است. درست نادرست
- ۳- مربع تقارن چرخشی ندارد. درست نادرست

ب) عدد یا کلمه مناسب را از بین گزینه ها انتخاب کرده و دور آن خط بکشید.

- ۴- کدام عدد هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر است؟
الف) ۱۴۲ ب) ۴۵۸ ج) ۱۰۵ د) ۳۰۶
- ۵- کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟
الف) مثلث متساوی الاضلاع ب) ذوزنقه ج) متوازی الاضلاع د) لوزی
- ۶- حاصل عبارت $0/8 \div 7/2$ کدام گزینه است؟
الف) ۹ ب) ۹۰ ج) $0/9$ د) ۹۰۰
- ۷- $4/7$ هکتار برابر است بامتر مربع
الف) ۴۷ ب) ۴۷۰ ج) ۴۷۰۰ د) ۴۷۰۰۰

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

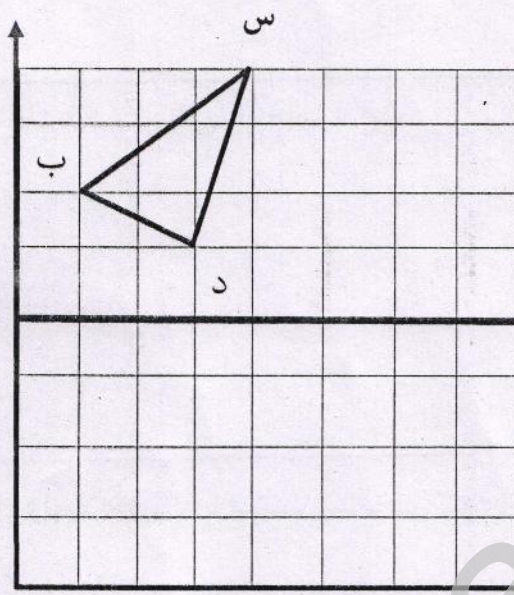
- ۸- مساحت یک آپارتمان ۱۲۰ است.
- ۹- اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در عددی ضرب کنیم ، تغییر نمی کند.
- ۱۰- به خطی که از وسط یک پاره خط می گذرد و بر آن عمود است ، می گویند.
- ۱۱- بزرگترین عدد زوج ۵ رقمی بدون تکرار ارقام عدد است.

سطح عملکرد	صفحه ۲	ردیف
	<p>الگوی مقابل را در نظر بگیرید :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(۱)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۲)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۳)</p> </div> </div> <p>با نوشتن رابطه ی الگو مشخص کنید شکل بیستم این الگو چند دایره دارد ؟</p>	-۱۲
	<p>حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$ <hr style="width: 20%; margin: 10px auto;"/> $2\frac{1}{5} \times \frac{5}{12}$ <p>(ب) $(\frac{8}{3} - 0.2 \times \frac{1}{5}) \div 2$</p>	-۱۳
	<p>علی با $\frac{1}{4}$ پولی که پس انداز کرده بود یک کتاب برای خودش خرید و $\frac{1}{3}$ باقی مانده پولش را به خواهرش داد. اگر برای علی ۲۰۰۰۰ تومان مانده باشد، مشخص کنید کل پس انداز علی چند تومان بوده است؟ (رسم شکل)</p>	-۱۴
	<p>اعداد را با هم مقایسه کنید و علامت ($< = >$) بگذارید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\frac{3}{7} \bigcirc 0.2$ </div> <div style="text-align: center;"> $-45 \bigcirc -4$ </div> <div style="text-align: center;"> $30/9 \bigcirc 3/0.97$ </div> </div>	-۱۵
	<p>حاصل تقسیم مقابل را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت بدست آورده و باقیمانده را مشخص کنید.</p> $6/41 \overline{) 1/2}$	-۱۶

-۲۲

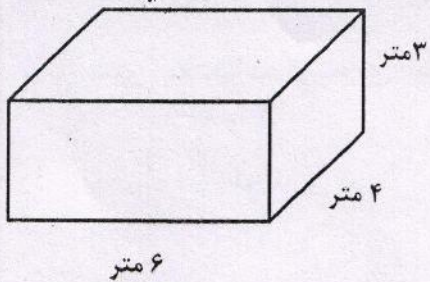

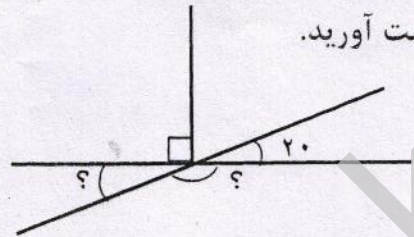
الف) ابتدا قرینه ی مثلث (ب س د) را نسبت به خط تقارن مشخص شده رسم کنید .
 ب) سپس مختصات قرینه ی نقاط خواسته شده را بنویسید .

$$\text{قرینه ی د} = \left(\quad \right) \quad \text{قرینه ی س} = \left(\quad \right) \quad \text{قرینه ی ب} = \left(\quad \right)$$



« فرزند عزیزم : موفق و پیروز باشید.»

نام و نام خانوادگی مصحح	سطح عملکرد				توصیف عملکرد (بازخورد)
	نیاز به تلاش بیشتر	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	
امضاء :					

سطح عملکرد	نام و نام خانوادگی: صفحه: ۳	ردیف						
	<p>۱۷- برای پر کردن استخری به ابعاد شکل زیر به چند لیتر آب نیاز داریم؟</p> 							
	<p>۱۸- مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید</p> 							
	<p>۱۹- اندازه زاویه هایی که با علامت ؟ مشخص شده اند را بدست آورید.</p> 							
	<p>۲۰- عدد زیر را با تقریب کمتر از ۱۰۰ با دو روش مشخص شده تقریب بزنید.</p> <table border="1" data-bbox="303 1456 1260 1612"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>قطع کردن</th> <th>گرد کردن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۴۳۶۵/۷</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عدد	قطع کردن	گرد کردن	۴۳۶۵/۷			
عدد	قطع کردن	گرد کردن						
۴۳۶۵/۷								
	<p>۲۱- قیمت یک لباس ۷۰۰۰۰ تومان است. اگر به قیمت آن ۲ درصد مالیات بر ارزش افزوده تعلق گیرد. برای خرید این لباس چند تومان باید بپردازیم؟</p>							

« به نام خالق هستی »

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۸

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

نام :

مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد

نام خانوادگی :

شروع : ۹ صبح

سوالات هماهنگ پایه ششم

نام آموزگاه :

تعداد صفحات : ۴ صفحه

درس ریاضی

شماره داوطلب :



سطح عملکرد

صفحه ۱

فرزندانم : سوالات را با دقت بخوان و سپس پاسخ بده .

ردیف

الف) درست یا نادرست بودن هر جمله را مشخص کنید.

- ۱- همه ی اعداد منفی از صفر کوچکترند. درست نادرست
- ۲- متمم زاویه ۲۰ درجه زاویه ۱۶۰ درجه است. درست نادرست
- ۳- مربع تقارن چرخشی ندارد. درست نادرست

ب) عدد یا کلمه مناسب را از بین گزینه ها انتخاب کرده و دور آن خط بکشید.

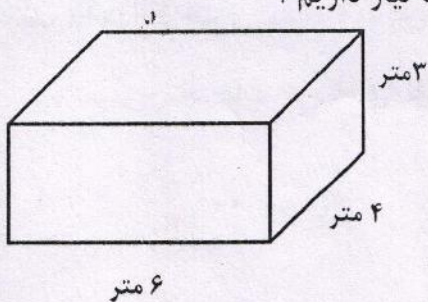
- ۴- کدام عدد هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر است؟
الف) ۱۴۲ ب) ۴۵۸ ج) ۱۰۵ د) ۳۰۶
- ۵- کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟
الف) مثلث متساوی الاضلاع ب) دوزنقه ج) متوازی الاضلاع د) لوزی
- ۶- حاصل عبارت $0/8 \div 7/2$ کدام گزینه است؟
الف) ۹ ب) ۹۰ ج) ۰/۹ د) ۹۰۰
- ۷- $4/7$ هکتار برابر است بامتر مربع
الف) ۴۷ ب) ۴۷۰ ج) ۴۷۰۰ د) ۴۷۰۰۰

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

- ۸- مساحت یک آپارتمان ۱۲۰متر مربع است .
- ۹- اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در عددی ضرب کنیم ، تغییر نمی کند .
- ۱۰- به خطی که از وسط یک پاره خط می گذرد و بر آن عمود است ، می گویند .
- ۱۱- بزرگترین عدد زوج ۵ رقمی بدون تکرار ارقام عدد است .

-۱۷

برای پر کردن استخوری به ابعاد شکل زیر به چند لیتر آب نیاز داریم؟

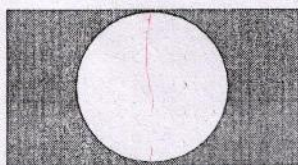


$$۳ \times ۴ \times ۶ = ۷۲ \text{ مترمکعب}$$

$$۷۲ \times ۱۰۰۰ = ۷۲۰۰۰ \text{ لیتر}$$

-۱۸

مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید



$$\text{مساحت مربع} \quad ۲۰ \times ۴۰ = ۸۰۰$$

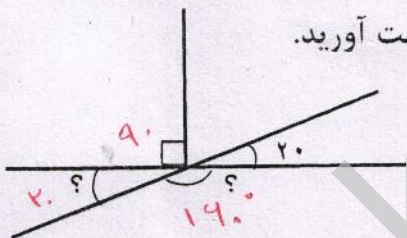
۲۰ سانتی متر

$$\text{مساحت دایره} = ۱۰ \times ۱۰ \times ۳,۱۴ = ۳۱۴$$

$$۸۰۰ - ۳۱۴ = ۴۸۶ \text{ سانتی متر مربع}$$

-۱۹

اندازه زاویه هایی که با علامت ؟ مشخص شده اند را بدست آورید.



-۲۰

عدد زیر را با تقریب کمتر از ۱۰۰ با دو روش مشخص شده تقریب بنویسید.

عدد	قطع کردن	گرد کردن
۴۳۶۵/۷	۴۳۰۰	۴۴۰۰

-۲۱

قیمت یک لباس ۷۰۰۰۰ تومان است. اگر به قیمت آن ۲ درصد مالیات بر ارزش افزوده تعلق

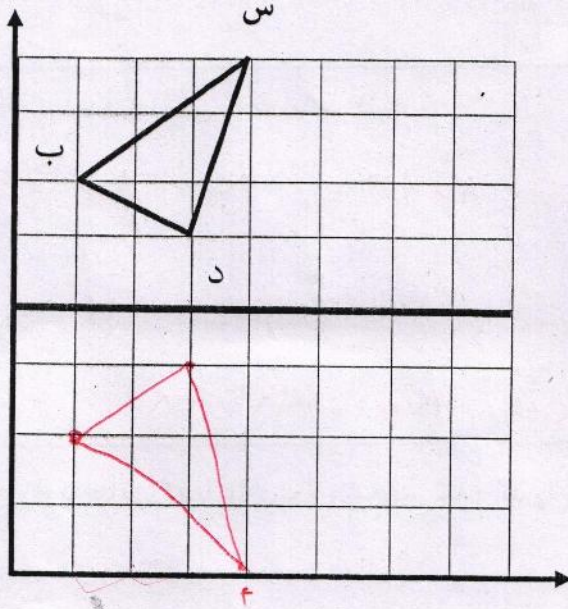
گیرد. برای خرید این لباس چند تومان باید بپردازیم؟

مالیات	۲	۱۴۰۰
اولیه	۱۰۰	۷۰۰۰۰
فروش	۱۰۲	۷۱۴۰۰

-۲۲

الف) ابتدا قرینه ی مثلث (ب س د) را نسبت به خط تقارن مشخص شده رسم کنید.
 ب) سپس مختصات قرینه ی نقاط خواسته شده را بنویسید.

$$\text{قرینه ی د} = \begin{pmatrix} ۳ \\ ۳ \end{pmatrix} \quad \text{قرینه ی س} = \begin{pmatrix} ۴ \\ ۰ \end{pmatrix} \quad \text{قرینه ی ب} = \begin{pmatrix} ۱ \\ ۲ \end{pmatrix}$$



« فرزند عزیزم : موفق و پیروز باشید.»

نام و نام خانوادگی مصحح	سطح عملکرد				توصیف عملکرد (بازخورد)
	نیاز به تلاش بیشتر	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	
امضاء :					