 <p>دبستان دین و دانش</p>	<p>به نام خداوند جان و خرد</p> <p>آموزش و پرورش استان اردبیل</p>	<p>نام و نام خانوادگی</p>
	<p>امتحان نیم سال اول ریاضیات ششم دبستان</p> <p>دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱</p>	<p>تاریخ آزمون</p>
<p>(الف) جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید .</p>		
	<p>۱- صد و سی و هفتمین عدد فرد عدد است .</p> <p>۲- اگر سارا در صفی باشد که از دو طرف صف نفر یازدهم باشد تعداد افراد این صف نفر است .</p> <p>۳- عدد نه مثبت است نه منفی .</p> <p>۴- عدد اعشاری کسر $\frac{5}{4}$ برابر است با</p>	
<p>(ب) جملات صحیح و غلط را زدن علامت در جای مناسب انتخاب کنید .</p>		
	<p>۱- صفر از هر عدد صحیح منفی بزرگتر است .</p> <p>۲- عدد مخلوط $3\frac{4}{5}$ از کسر $\frac{19}{3}$ بزرگتر است</p> <p>۳- به جای اینکه عدد را بر $\frac{1}{4}$ تقسیم کنیم می توانیم آن را در ۴ ضرب کنیم .</p> <p>۴- حاصل 0.25×4 برابر است با ۱ .</p>	<p>ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p>
<p>(ج) در سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید .</p>		
	<p>۱- ۱۲ کیلوگرم جای را در بسته های ۰/۵ کیلوگرمی بسته بندی کرده ایم تعداد بسته ها چند تا است ؟</p> <p>الف) ۶ ب) ۲۴ ج) ۴ د) ۱۶</p> <p>۲- اگر نقطه $[\frac{4}{2}]$ را سه واحد به سمت راست و یک واحد به پایین حرکت دهیم به کدام نقطه میرسیم ؟</p> <p>الف) $[\frac{7}{1}]$ ب) $[\frac{7}{3}]$ ج) $[\frac{1}{1}]$ د) $[\frac{1}{3}]$</p> <p>۳- حاصل $0.3 - 13$ کدام گزینه است ؟</p> <p>الف) $12/7$ ب) $12/07$ ج) $12/97$ د) $13/03$</p> <p>۴- کدام کسر با کسر $\frac{5}{7}$ مساوی نیست ؟</p> <p>الف) $\frac{15}{21}$ ب) $\frac{25}{35}$ ج) $\frac{35}{42}$ د) $\frac{10}{14}$</p>	
<p>(د) به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید</p>		
	<p>۱- چهل و دومین عدد در الگوی زیر را بدست آورید . (فرمول نوشته شود)</p> <p>۱, ۳, ۶, ۱۰, ۱۵, ۲۱,</p>	
	<p>۲- بین دو عدد $+17$ و -12 چند عدد صحیح وجود دارد ؟ راه حل به صورت کامل نوشته شود .</p>	

۳- با توجه به عدد مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید . ❖ این عدد را به حروف بنویسید . ❖ بیشترین ارزش مکانی مربوط به کدام رقم است ؟ ❖ ارزش مکانی بزرگترین رقم را بنویسید .	۴۵۶۲۳۱۴۷۰۱۵
۴- با ارقام ۰ و ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ چند عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام میتوان نوشت ؟	
۵- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $(+14) + (-9) =$ $(-13) - (-19) =$ $(-2) + (-7) + (+12) =$ $-(-(-...(+18)....)) =$ ۲۷ علامت منفی	
۶- دور اعدادی که هم بر ۵ و هم بر ۳ بخش پذیر است خط بکشید . ۳۷۱۲ - ۲۵۶۵ - ۱۵۰۰۲۴۵ - ۱۵۳۷ - ۱۰۷۴۰	
۷- علامت مناسب قرار دهید . ($< > =$) $-2 \square -12$ $0 \square -42$ $+7 \square 7$ $1/0.42 \square 1/4$ $12/5 \square 1/3$ $3/4 \square 5/6$ $52/127 \square 52/1.27$	
۸- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را روی شکل نشان دهید (با استفاده از هاشور زدن) $\frac{19}{20} \div \frac{1}{4} =$ $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} =$	
۹- حاصل جمع و تفریق های زیر را روی محور نشان دهید . $\frac{2}{5} + \frac{17}{5} =$ $\frac{17}{4} - \frac{5}{2} =$	
۱۰- جاهای خالی را با اعداد مناسب کامل کنید . $\frac{2}{3} = \frac{\square}{27} = \frac{14}{\square}$ $\frac{4}{9} = \frac{\square}{81} = \frac{72}{\square} = \frac{\square}{63}$	
۱۱- بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$ چهار کسر دیگر بنویسید . (با روش هم مخرج کردن)	

	۱۲- کسره‌های زیر را ساده کنید . $\frac{۲۴ \times ۳۵ \times ۱۵ \times ۱۴}{۴۹ \times ۳۶ \times ۲۵} =$ $\frac{۰/۱۲ \times ۲/۴ \times ۰/۸۱}{۰/۴ \times ۰/۸ \times ۰/۰۹} =$
	۱۳- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $\left(۱\frac{۷}{۹} \times ۱\frac{۱}{۲} \right) - \frac{\left(۳\frac{۲}{۳} - ۱\frac{۲}{۶} \right)}{\frac{۲}{۵} + ۱} \times ۱$ $۲ + \frac{۱}{۲ + \frac{۱}{۲ + \frac{۱}{۲ + \frac{۱}{۲}}}} =$
	۱۴- حسین یک کیسه مهره داشت او نصف مهره ها را به یوسف داد $\frac{۱}{۳}$ مهره های باقی مانده را به سینا داد ۶ مهره برای او باقی ماند در ابتدا چند مهره در کیسه وجود داشته است ؟
	۱۵- اگر ثلث خمس ربع نصف ثلث ربع خمس عدد ۳۰۰ ضرب کنیم چه عددی بدست می آید ؟
	۱۶- دمای هوای اردبیل ۱۷ درجه زیر صفر است اگر تهران از اردبیل ۹ درجه گرم تر باشد دمای هوای تهران را بدست آورید .
	۱۷- کسره‌های زیر را به اعشار و اعشار را به کسر تبدیل کنید . $\frac{۲۱}{۱۴} =$ $\frac{۵}{۴} =$ $\frac{۳}{۲۵} =$ $۱/۰۷ =$ $۰/۱۸ =$ $۲/۵۱ =$
	۱۸- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $(۳/۴۵ + ۲/۷) \times ۲/۳ =$ $۱/۰۸۵ \times (۳/۴ + ۲/۵) =$

۱۹- حاصل تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید .

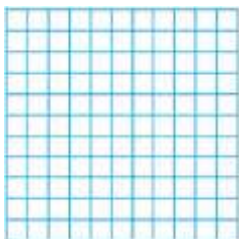
$$12/29$$

$$0/4$$

$$20.5/47$$

$$3/6$$

۲۰- مساحت مثلثی به راس های $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ را بدست آورید



۲۱- اگر نقطه $\begin{bmatrix} 5 - \square \\ \square + 5 \end{bmatrix}$ روی محور عرض ها باشد مختصات آن را بدست آورید .

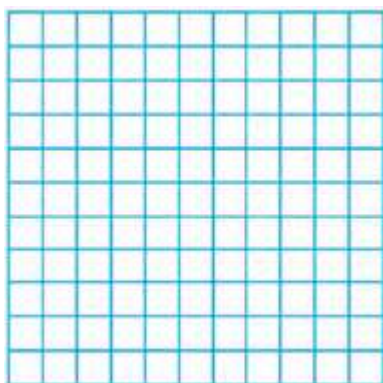
۲۲- مختصات داده شده را به درستی قرینه کنید

نسبت به محور طول ها	نسبت به محور عرض ها	نسبت به مبدا مختصات	نسبت به نیمساز ربع اول و سوم	نسبت به نیمساز دوم و چهارم
$\begin{bmatrix} 5 \\ -7 \end{bmatrix}$				

۲۳- قرینه نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ نسبت به $\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$ چقدر است ؟

۲۴- نقاط زیر را در صفحه مختصات نوشته و نام ناحیه هایی که نقاط دران قرار میگیر را زیر مختصاتشان بنویسید .

$$A = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix} \quad D = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$$



موفق باشید - مخلصي

باز خورد امتحان :

نظر دبیر :