 <p>دبستان دین و دانش</p>	<p>به نام خداوند جان و خرد آموزش و پرورش استان اردبیل</p> <p>امتحان نیم سال اول ریاضیات ششم دبستان دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱</p>	<p>نام و نام خانوادگی</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 . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>۲- عدد مخلوط $3\frac{4}{5}$ از کسر $\frac{19}{3}$ بزرگتر است <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>۳- به جای اینکه عدد را بر $\frac{1}{4}$ تقسیم کنیم می توانیم آن را در ۴ ضرب کنیم . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>۴- حاصل 4×0.25 برابر است با ۱ . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>	
<p>(ج) در سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید .</p>		
	<p>۱- ۱۲ کیلوگرم جای را در بسته های 0.5 کیلوگرمی بسته بندی کرده ایم تعداد بسته ها چند تا است ؟ الف) ۶ ب) ۲۴ ج) ۴ د) ۱۶</p> <p>۲- اگر نقطه $\left[\frac{4}{3} \right]$ را سه واحد به سمت راست و یک واحد به پایین حرکت دهیم به کدام نقطه میرسیم ؟ الف) $\left[\frac{7}{3} \right]$ ب) $\left[\frac{7}{3} \right]$ ج) $\left[\frac{1}{3} \right]$ د) $\left[\frac{1}{3} \right]$</p> <p>۳- حاصل $0.3 - 13$ کدام گزینه است ؟ الف) $12/7$ ب) $12/0.7$ ج) $12/97$ د) $13/0.3$</p> <p>۴- کدام کسر با کسر $\frac{5}{7}$ مساوی نیست ؟ 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) 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>	

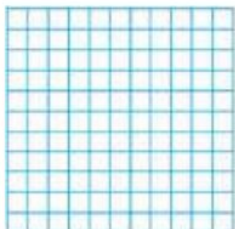
	۱۲- کسرهای زیر را ساده کنید . $\frac{۲۴ \times ۳۵ \times ۱۵ \times ۱۴}{۴۹ \times ۳۶ \times ۲۵} =$ $\frac{۰/۱۲ \times ۲/۴ \times ۰/۸۱}{۰/۴ \times ۰/۸ \times ۰/۰۹} =$
	۱۳- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $\left(۱\frac{۷}{۹} \times ۱\frac{۱}{۲} \right) - \frac{\left(۳\frac{۲}{۳} - ۱\frac{۲}{۶} \right)}{\frac{۲}{۵} + ۱} \times ۱$ $۲ + \frac{۱}{۲ + \frac{۱}{۲ + \frac{۱}{۲ + \frac{۱}{۲}}}} =$
	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 خمس عدد ۴۰۰ را در 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- کسرهای 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 . $\left(۳/۴۵ + ۲/۷ \right) \times ۲/۳ =$ $۱/۰۸۵ \times \left(۳/۴ + ۲/۵ \right) =$

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

$$20.5 / 47 \quad \left| \quad 3/6 \right.$$

$$12/29 \quad \left| \quad 0.4 \right.$$

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 .

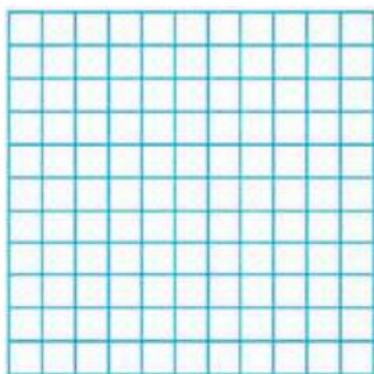
۲۲- مختصات داده شده را به درستی قرینه کنید

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 - مخلص

باز خورد امتحان :

نظر دبیر :

الف) 1 - 273

2 - 21

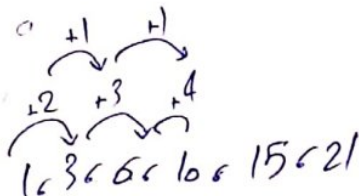
3 - 5 صنف

4 - 1.25

ب) ص، غ، ص، ص

2) ب، الف، ج، ج

3) 1 -



$$1 + 2(n-1) + \frac{n(n-1)(2n-1)}{6} = 2n-1 + \frac{n^2-n}{2}$$

$$2(42)-1 + \frac{42^2-42}{2} = 83, 86, 944$$

$$\frac{17-(-12)}{1} + 1 = 30$$

2 -

3 - چهل و پنج صلیارد، دوستی دوی ^{میلیون} و صد و چهل و هفت هزار و پونزده

4، یکای هزار

$$\begin{array}{r} 5 \\ 4 \\ \hline 1 \\ 2 \\ 4 \\ 5 \\ 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 4 \\ \hline 0 \\ 2 \\ 4 \\ 5 \\ 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 100 \\ \hline 0 \\ 1 \\ 2 \\ 4 \\ 5 \\ 7 \end{array}$$

4 -

$$(+14) + (-9) = +5$$

5 -

$$(-2) + (-7) + (+12) = +3$$

$$(-13) - (-19) = (-13) + (19) = +6$$

$$\underbrace{-(-(-(-(-(-18)))))}_{(+27)} = -(-18) = -18$$

2565, 10740-6

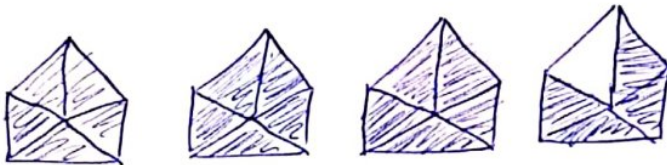
-7

$$-2 \square -12 \quad 0 \square -42 \quad +7 \square 7 \quad 1.042 \square 1.4$$

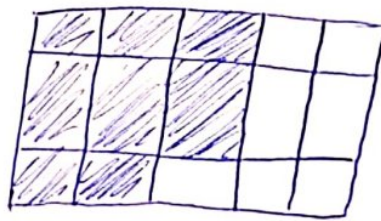
$$\frac{12}{5} \square \frac{1}{3} \quad \frac{3}{7} \square \frac{5}{6} \quad 52.127 \square 52.1027$$

-8

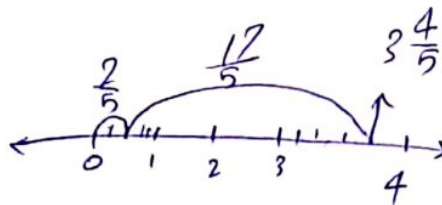
$$\frac{19}{20} \div \frac{1}{4}, \quad \frac{19}{20} \times 4, \quad \frac{19}{5}, \quad 3 \frac{4}{5}$$



$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$$

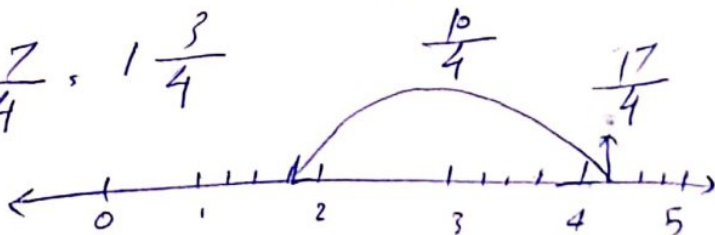


$$\frac{2}{5} + \frac{17}{5}, \quad \frac{19}{5}, \quad 3 \frac{4}{5}$$



-9

$$\frac{17}{4} - \frac{5}{2}, \quad \frac{17}{4} - \frac{10}{4}, \quad \frac{7}{4}, \quad 1 \frac{3}{4}$$



$$\frac{2}{3}, \quad \frac{18}{27}, \quad \frac{14}{21}$$

$$\frac{4}{9}, \quad \frac{36}{81}, \quad \frac{72}{162}, \quad \frac{28}{63}$$

-6

$$\frac{1}{2}, \quad \frac{1}{3} \rightarrow \frac{1}{2}, \quad \frac{3}{6} \quad \frac{1}{3}, \quad \frac{2}{6}$$

-11

$$\frac{2}{6} < \frac{2.1}{6} < \frac{2.2}{6} < \frac{2.3}{6} < \frac{2.4}{6} < \frac{3}{6}$$

- 12

$$\frac{24 \times \frac{7}{35} \times \frac{3}{15} \times \frac{2}{14}}{49 \times 36 \times 25} = \frac{24}{6} \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{0.3 \times 3 \times 0.9}{0.12 \times 24 \times 81} = 0.81$$

$$\left(1\frac{7}{9} \times 1\frac{1}{2}\right) - \frac{\left(3\frac{2}{3} - 1\frac{2}{5}\right) \times 1}{\frac{2}{5} + 1} = \frac{\frac{8}{3} \times \frac{3}{2}}{\frac{11}{3} - \frac{4}{3}} = \frac{13}{5}$$

$$= \frac{8}{3} - \frac{\frac{7}{3}}{\frac{7}{5}} = \frac{8}{3} - \frac{5}{3} = \frac{3}{3} = 1$$

$$2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}}} = 2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{2}{5}}} = 2 + \frac{1}{2 + \frac{5}{12}} = \frac{70}{29}$$

$$= 2 + \frac{1}{\frac{29}{12}} = 2 + \frac{12}{29} = \frac{70}{29}$$

- 14

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \rightarrow$$

مجموع

$$\Rightarrow \frac{1}{3} \text{ groups } 6 \Rightarrow \text{groups } 18$$

- 15

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \times 400 + \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times 300 = \frac{10}{15} + \frac{10}{4} = 10 \left(\frac{1}{15} + \frac{1}{4} \right) = 10 \left(\frac{19}{60} \right) = \frac{19}{6} = 3\frac{1}{6}$$

22 - نسبت به محورهای x و y

نسبت به محور x	عرض y	میدان	نسبت به محور y	نسبت به محور x
$\begin{vmatrix} 5 \\ 7 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 5 \\ -7 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} -5 \\ 7 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} -7 \\ 5 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 7 \\ -5 \end{vmatrix}$

23 - $A \begin{vmatrix} -2 \\ 4 \end{vmatrix} B \begin{vmatrix} 5 \\ 6 \end{vmatrix} \Rightarrow A+B, C, \begin{vmatrix} 12 \\ 8 \end{vmatrix} C, 2B-A$

