



دبستان دین و دانش

به نام خداوند جان و خرد

آموزش و پرورش استان اردبیل

امتحان نیم سال اول ریاضیات ششم دبستان
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نام و نام خانوادگی

.....

تاریخ آزمون

الف) جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید.

۱- صد و سی و هفتمین عدد فرد عدد است.

۲- اگر سارا در صفی باشد که از دو طرف صف نفر یازدهم باشد تعداد افراد این صف نفر است.

۳- عدد نه مثبت است نه منفی.

۴- عدد اعشاری کسر $\frac{5}{4}$ برابر است با

ب) جملات صحیح و غلط را زدن علامت در جای مناسب انتخاب کنید.

۱- صفر از هر عدد صحیح منفی بزرگتر است. ص غ

۲- عدد مخلوط $3\frac{4}{5}$ از کسر $\frac{19}{3}$ بزرگتر است ص غ

۳- به جای اینکه عدد را بر $\frac{1}{4}$ تقسیم کنیم می توانیم آن را در ۴ ضرب کنیم. ص غ

۴- حاصل 0.25×4 برابر است با ۱. ص غ

ج) در سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.

۱- ۱۲ کیلوگرم جای را در بسته های $\frac{1}{5}$ کیلوگرمی بسته بندی کرده ایم تعداد بسته ها چند تا است ؟

الف) ۶ ب) ۲۴ ج) ۴ د) ۱۶

۲- اگر نقطه $[\frac{4}{2}]$ را سه واحد به سمت راست و یک واحد به پایین حرکت دهیم به کدام نقطه میرسیم ؟

الف) $[\frac{7}{1}]$ ب) $[\frac{7}{3}]$ ج) $[\frac{1}{1}]$ د) $[\frac{1}{3}]$

۳- حاصل $0.3 - 13$ کدام گزینه است ؟

الف) $12/7$ ب) $12/0.7$ ج) $12/97$ د) $13/0.3$

۴- کدام کسر با کسر $\frac{5}{7}$ مساوی نیست ؟

الف) $\frac{15}{21}$ ب) $\frac{25}{35}$ ج) $\frac{35}{42}$ د) $\frac{10}{14}$

د) به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید

۱- چهل و دومین عدد در الگوی زیر را بدست آورید. (فرمول نوشته شود)

۱, ۳, ۶, ۱۰, ۱۵, ۲۱,

۲- بین دو عدد $+17$ و -12 چند عدد صحیح وجود دارد ؟ راه حل به صورت کامل نوشته شود.

۴۵۶۲۳۱۴۷۰۱۵

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 .

۴- با ارقام ۰ و ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۷ چند عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام میتوان نوشت ؟

۵- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .

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

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

$$-(-(-\dots(+18)\dots)) =$$

$$(-13) - (-19) =$$

۲۷ علامت منفی

۶- دور اعدادی که هم بر ۵ و هم بر ۳ بخش پذیر است خط بکشید .

۱۰۷۴۰ - ۱۵۳۷ - ۱۵۰۰۲۴۵ - ۲۵۶۵ - ۳۷۱۲

۷- علامت مناسب قرار دهید . (\leq , \geq)

$$-2 \square -12$$

$$0 \square -42$$

$$+7 \square 7$$

$$1/0.42 \square 1/4$$

$$\frac{12}{5} \square \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4} \square \frac{5}{6}$$

$$52/127 \square 52/1027$$

۸- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را روی شکل نشان دهید (با استفاده از هاشور زدن)

$$\frac{19}{20} \div \frac{1}{4} =$$

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

جزوه نسیپی

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- 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 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 .

$$\frac{۲۱}{۱۴} =$$

$$۱/۰۷ =$$

$$\frac{۵}{۴} =$$

$$۰/۱۸ =$$

$$\frac{۳}{۲۵} =$$

$$۲/۵۱ =$$

۱۸- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .

$$\left(\frac{۳}{۴۵} + \frac{۲}{۷} \right) \times \frac{۲}{۳} =$$

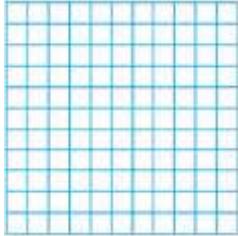
$$۱/۰۸۵ \times \left(\frac{۳}{۴} + \frac{۲}{۵} \right) =$$

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

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

$$12 / 29 \quad \left| \quad \frac{0.4}{.4} \right.$$

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 .

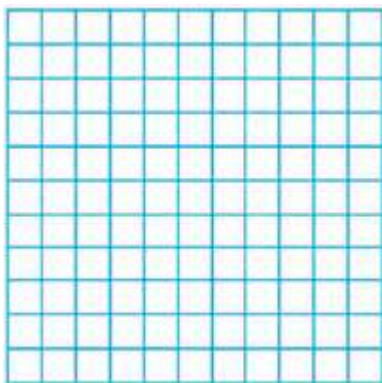
۲۲- مختصات داده شده را به درستی قرینه کنید

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 :