

به نام خداوند جان آفرین

امتحان: ریاضی

نام و نام خانوادگی:

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد

تاریخ: / / ۱۳۹۳

دبستان:

آزمون هماهنگ پایه ششم ابتدایی مدت: ۹۰ دقیقه

کلاس:

علی (ع): در خردسالی علم بیاموزید تا در بزرگسالی به برتری و سیادت نائل آئید تعداد صفحه: ۴

سوالات

الف) عبارات درست و نادرست را مشخص کنید.

۱- به هر دو زاویه که مجموع آن ها ۹۰ درجه باشد، مکمل گویند. درست  نادرست

۲- حاصل ضرب  $\frac{35 \times 14 \times 6}{5 \times 7 \times 6}$  برابر ۱۴ است. درست  نادرست



۳- چه کسری از شکل مقابل رنگ شده است؟

الف)   $\frac{1}{2}$  (ب)   $\frac{1}{10}$  (ج)   $\frac{1}{5}$  (د)   $\frac{1}{20}$

۴- کدام یک از کسر های زیر با  $\frac{6}{13}$  برابر است؟

الف)   $\frac{42}{91}$  (ب)   $\frac{42}{101}$  (ج)   $\frac{24}{39}$  (د)   $\frac{24}{52}$

۵- گسترده کدام عدد اعشاری زیر به صورت  $۰/۰۰۴ + ۰/۸ + ۰/۲ + ۳۰$  است؟

الف)   $۳۲/۸۰۰۴$  (ب)   $۳۲/۸۰۴$  (ج)   $۳۲/۸۴۰$  (د)   $۳۲/۰۸۰۴$

۶- مقدار گرد شده ی عدد  $۲۱/۰۵۱$  با تقریب کمتر از  $۰/۱$  چه عددی است؟

الف)   $۲۱/۰۱$  (ب)   $۲۱/۰۵$  (ج)   $۲۱/۰۵۱$  (د)   $۲۱/۱$

۷- گسترده ی هر مکعب از چند مربع درست شده است؟

الف)  ۴ (ب)  ۶ (ج)  ۱۲ (د)  ۱۴

ب) عبارات زیر را کامل کنید.

۸- مجموع زاویه های داخلی یک ۵ ضلعی ..... درجه است.

۹-  $۴۳۰$  دسی متر مکعب برابر است با ..... متر مکعب.

۱۰- همه ی عدد های صحیح منفی از صفر ..... هستند.

۱۱- عبارت زیر را حل کنید.

$$1 - \frac{1\frac{1}{3}}{4\frac{1}{5}} =$$

۱۲-  $\frac{2}{3}$  یکی را می خواهیم بین ۵ نفر تقسیم کنیم. به هر نفر چه قدر یک می رسد؟ (با رسم شکل)

۱۳- کسر زیر را به صورت عدد اعشاری بنویسید و عدد اعشاری را به کسر تبدیل کنید.

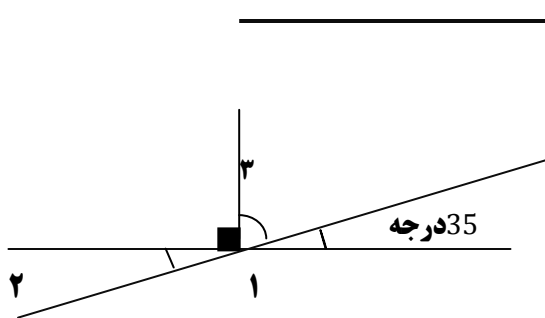
$$3\frac{4}{100} =$$

$$17/09 =$$

۱۴- خارج قسمت و باقی مانده ی تقسیم  $36/7 \div 0/59$  را به دست آورید.

$$3/4 - 1/3 =$$

۱۵- به کمک محور تفریق زیر را انجام دهید.



۱۶- اندازه زاویه های مورد نظر را پیدا کنید.

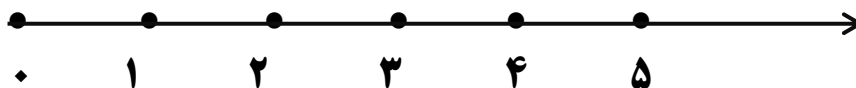
زاویه شماره ۱ = زاویه شماره ۲ =

زاویه شماره ۳ =

۱۷- جدول زیر را کامل کنید.

گرد شده	قطع شده	تقریب کمتر از	عدد
		۱۰	۷۴/۵۹
		۱۰۰	۶۵۷

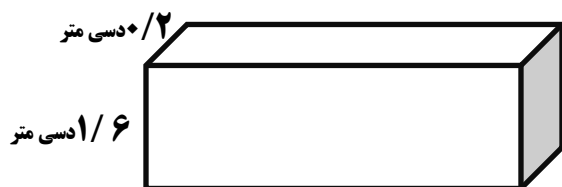
۱۸- محل تقریبی کسر  $\frac{20}{9}$  را با تقریب کمتر از  $0/1$  به روش گرد کردن روی محور نمایش دهید.



۱۹- کالایی را با ۱۰٪ تخفیف ۴۵۰۰۰ تومان خریداری کرده ایم. قیمت اولیه ی کالا چند تومان بوده است؟

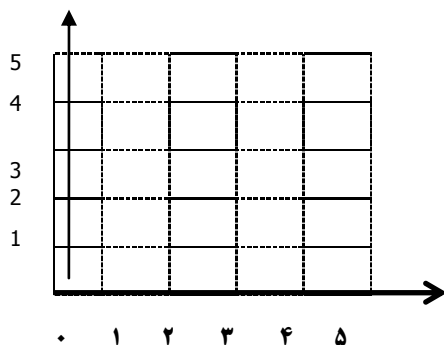
۲۰- کسری برابر  $\frac{5}{9}$  بنویسید که مجموع صورت و مخرج آن ۹۸ شود.

۲۱- حجم شکل زیر را به دست آورید.



۳/۴ دسی متر

۲۲- نقاط زیر را در صفحه ی مختصات نشان دهید و شکل حاصل را رسم کنید.

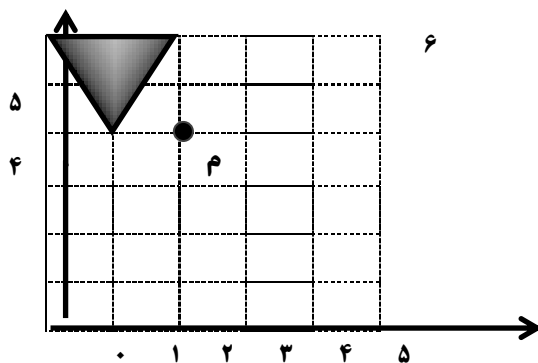


ج  $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$

ب  $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$

الف  $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$

۲۳- قرینه ی شکل زیر را نسبت به مرکز تقارن (م) رسم کنید.



۲۴- احمد و رضا ۴۵ متر با هم فاصله دارند. احمد در هر ثانیه ۶ متر به طرف رضا می دود و رضا در هر ثانیه ۹

متر

به طرف احمد می دود . آن ها چند ثانیه بعد به هم میرسند ؟

۲۵- عدد  $2\frac{1}{3}$  چند برابر عدد  $1\frac{1}{7}$  است ؟

موفق باشید