نام:	« باسمه تعالی »	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام خانوادگی:	اداره‌کل آموزش‌وپرورش‌استان آذربایجان غربی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
کلاس ششم دبستان	اداره آموزش وپرورش شهرستان میاندوآب	تعداد صفحه: ۴
ارزشیابی ریاضی	سوالات ارزشیابی دی ماه سال ۱۴۰۳	
	مدرسه غیردولتی پرتوقلم	

ریاضیات به ذهن نظم می بخشد و آدمی را به تفکر منطقی عادت می دهد.

ردیف	سوالات	عملکرد
۱	دانش آموز عادل! درباره ی درستی یا نادرستی عبارت های زیر قضاوت کن. الف) عدد ۷۸۵۴ بر ۶ بخش پذیر است. ب) عدد چهل و دو هزارم به شکل ۰/۴۰۲ نوشته می شود. پ) وقتی شکلی به اندازه ی ۹۰ درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود گوییم شکل تقارن مرکزی دارد. ت) نوزدهمین عدد فرد عدد ۳۷ می باشد. ث) عدد ۰/۴۷۹ از نصف بیشتر است.	خ خ ☐ خ ☐ ق ق ☐ ن ☐
۲	دانش آموز کنجکاو! عباراتی که نامرئی شده اند را پیدا کن. الف) بزرگترین عدد شش رقمی فرد بدون تکرار ارقام را که رقم دهگان هزار آن ۵ و رقم دهگان آن ۳ و دارای دو رقم ۷ می باشد برابر است با ..... ب) هر عدد صحیح ..... از صفر بزرگتر و هر عدد صحیح ..... از صفر کوچکتر است. پ) یک نجار چوبی به طول $۳\frac{۳}{۷}$ متر را به ۴ قسمت مساوی برش زده است طول هر قطعه ..... متر است؟ ت) حاصل تفریق دو کسر $۷\frac{۱}{۵}$ است اگر عدد کوچکتر $۲\frac{۴}{۵}$ باشد عدد بزرگتر ..... می باشد. ث) اگر باقی مانده ی تقسیمی ۰/۳۵ و خارج قسمت آن ۱۵ و مقسوم علیه آن ۷ باشد در اینصورت مقسوم برابر ..... است.	خ خ ☐ خ ☐ ق ق ☐ ن ☐
۳	دانش آموز دانا! از میان فرضیه های زیر گزینه ی درست را انتخاب کن. الف) اختلاف ششمین مضرب عدد ۵ و نهمین مضرب عدد ۱۱ چقدر است؟ ۱) ۶۹ ۲) ۹۹ ۳) ۳۰ ۴) ۹۰ ب) ثلث معکوس ۲/۵ برابر ..... است. ۱) $\frac{۳}{۱۷}$ ۲) $\frac{۱۲}{۱۵}$ ۳) $\frac{۱۵}{۲}$ ۴) $\frac{۲}{۱۵}$	خ خ ☐ خ ☐ ق ق

www-kanoon-ir

	پ) نمایش اعشاری کسر $\frac{۳}{۸}$ برابر ..... است. ۱) ۰/۳۷۵ ۲) ۳/۷۵ ۳) ۳۷/۵ ۴) ۰/۷۳۵ ت) حاصل عبارت = ۱۲/۷۲۵ – ۱۹/۰۳۲ برابر ..... است. ۱) ۶۷/۰۳ ۲) ۶/۷۰۳ ۳) ۶۳/۰۷ ۴) ۶/۳۰۷ ث) ارزش مکانی رقم ۳ در عدد ۹۲/۰۳۸ برابر ..... است. ۱) صدگان ۲) هزارم ۳) صدم ۴) دهم	ن
۴	دانش آموز کوشا! تلاش کن تا با پاسخ دقیق به سوالات به موفقیت برسی. الف) سارا در یک صف ۲۱ نفری، نفر شانزدهم صف است. ➢ چند نفر قبل و چند نفر بعد از سارا در صف قرار دارند؟	خ خ
	ب) دور اعداد صحیح خط بکشید. $\frac{۶۳}{۹}$ ، -۱۲ ، $+۲/۴$ ، $\frac{۰}{۸}$ ، $+۵\frac{۶}{۶}$ ، $-۳\frac{۲}{۹}$	
	پ) با توجه به الگوی داده شده به سؤالات پاسخ دهید.  شکل(۱) شکل(۲) شکل(۳) ✓ رابطه ی بین شماره ی شکل و تعداد مهره ها را بدست آورید ✓ شکل پنجاه و هفتم از چند مهره تشکیل شده است؟	خ
	ت) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(۹/۲-۳/۶)\times ۰/۴=$ $(۲/۶+۰/۸)\times ۱۰۰=$	
	ث) گسترده ی اعداد زیر بدست آورید. ۸۹۲/۱۴= $\frac{۳۵۲۷}{۱۰۰۰}=$	

www-kanoon-ir

ق ق	ج) ضخامت هر برگ ۰/۰۸ میلی متر است ضخامت یک دفتر ۲۰۰ برگی چقدر است؟	
	چ) بین دو کسر $\frac{۳}{۵}$ و $\frac{۳}{۴}$ چهار کسر بنویسید.	
ن	خ) حاصلضرب $۱/۲ \times ۲/۳$ را به روش محاسباتی بدست آورید.	
	چ) تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت بدست آورید و باقی مانده را مشخص کنید. $۷۵/۴۱ \overline{)\ ۱/۶}$	
	ش) محاسبات زیر را انجام دهید. $\frac{۴\frac{۱}{۳} - ۲\frac{۳}{۴}}{\frac{۵}{۶} + \frac{۷}{۹}} =$ $\frac{۲\frac{۵}{۳} \times ۱\frac{۲}{۹}}{۴\frac{۲}{۵} \div ۲} =$	
	س) سوین $\frac{۱}{۳}$ پولش را دفتر و $\frac{۱}{۴}$ باقی مانده ی پولش را خودکار خرید و ۹۰۰۰ تومان برایش باقی ماند کل پول سوین چقدر است؟(با رسم شکل)	

www-kanoon-ir

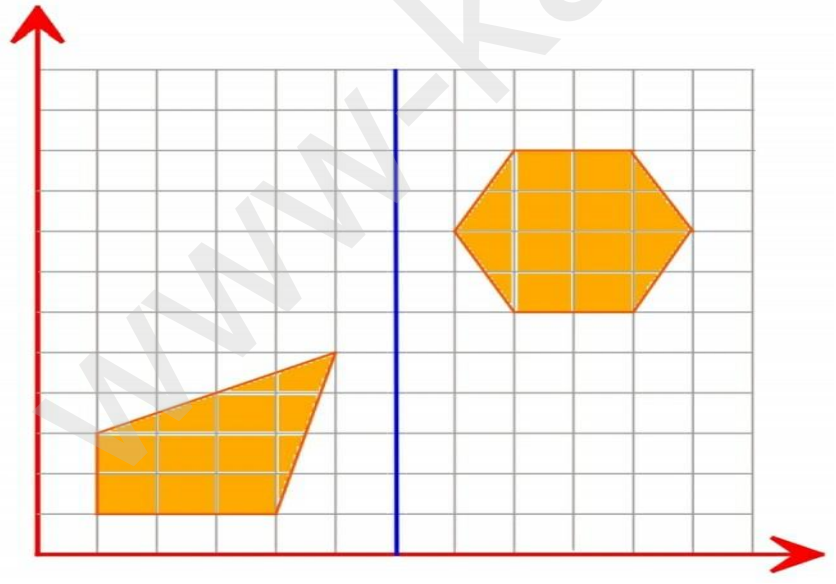
ظ) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$\frac{۳}{۷}\ ،\ \frac{۲}{۹}\ ،\ \frac{۱۱}{۷}\ ،\ \frac{۱۹}{۹}\ ،\ \frac{۳۱}{۱۰}\ ،\ \frac{۴}{۳}$

ط)یک چرخ ۹۰ دور چرخیده و ۱۷۳/۲۵ متر روی زمین جلو رفته است. محیط چرخ را تا ۲ رقم اعشار بدست آورید.

ز) حاصل تقسیم $\frac{۶/۵}{۰/۱۳}$ را به دو روش (تبدیل به کسر و با حذف ارقام اعشار) بدست آورید.

ر) قرینه ی شکل های داده شده را نسبت به خط تقارن عمودی بدست آورید.



دختران پرتلاشم موفق باشید. نویدفر

www.kanoon.ir

نام:	« باسمه تعالی »	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام خانوادگی:	اداره‌کل آموزش‌وپرورش استان آذربایجان غربی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
کلاس ششم دبستان	اداره آموزش وپرورش شهرستان میاندوآب	تعداد صفحه: ۴
ارزشیابی ریاضی	سوالات ارزشیابی دی ماه سال ۱۴۰۳	
	مدرسه غیردولتی پرتوقلم	

ریاضیات به ذهن نظم می بخشد و آدمی را به تفکر منطقی عادت می دهد.

ردیف	سوالات	عملکرد
۱	**دانش آموز عادل! درباره ی درستی یا نادرستی عبارت های زیر قضاوت کن.** **الف) عدد ۷۸۵۴ بر ۶ بخش پذیر است.** درست **ب) عدد چهل و دو هزارم به شکل ۰/۴۰۲ نوشته می شود.** نادرست **پ) وقتی شکلی به اندازه ی ۹۰ درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود گوییم شکل تقارن مرکزی دارد.** نادرست **ت) نوزدهمین عدد فرد عدد ۳۷ می باشد.** درست **ث) عدد ۰/۴۷۹ از نصف بیشتر است.** نادرست	خ خ خ ق ق ن
۲	**دانش آموز کنجکاو! عباراتی که نامرئی شده اند را پیدا کن.** **الف) بزرگترین عدد شش رقمی فرد بدون تکرار ارقام را که رقم دهگان هزار آن ۵ و رقم دهگان آن ۳ و دارای دو رقم ۷ می باشد برابر است با** ۹۵۸۷۳۷ **ب) هر عدد صحیح** مثبت **از صفر بزرگتر و هر عدد صحیح** منفی **از صفر کوچکتر است.** **پ) یک نجار چوبی به طول** $۳\frac{۳}{۷}$ **متر را به ۴ قسمت مساوی برش زده است طول هر قطعه** $\frac{۹}{۷}$ **متر است؟** $۳\frac{۳}{۷} \div ۴ = \frac{۲۴}{۷} \times \frac{۱}{۴} = \frac{۹}{۷}$ **ت) حاصل تفریق دو کسر** $۷\frac{۱}{۵}$ **است اگر عدد کوچکتر** $۲\frac{۴}{۵}$ **باشد عدد بزرگتر** ۵ **می باشد.** **ث) اگر باقی مانده ی تقسیمی ۰/۳۵ و خارج قسمت آن ۱۵ و مقسوم علیه آن ۷ باشد در اینصورت مقسوم برابر** ۱۰۵/۳۵ **است.**	خ خ خ ق ق ن
۳	**دانش آموز دانا! از میان فرضیه های زیر گزینه ی درست را انتخاب کن.** **الف) اختلاف ششمین مضرب عدد ۵ و نهمین مضرب عدد ۱۱ چقدر است؟** $(۱۱\times۹)-(۶\times۵)=۹۹-۳۰=۶۹$ ۱) ۶۹ ✓ ۲) ۹۹ ۳) ۳۰ ۴) ۹۰ **ب) ثلث معکوس ۲/۵ برابر ..... است.** $۲/۵ = \frac{۲۵}{۱۰} = \frac{۵}{۲}$ معکوس $\frac{۲}{۵}$ ۱) $\frac{۳}{۱۷}$ ۲) $\frac{۱۲}{۱۵}$ ۳) $\frac{۱۵}{۲}$ ۴) $\frac{۲}{۱۵}$ ✓ $\frac{۲}{۵}\times\frac{۱}{۳}=\frac{۲}{۱۵}$	خ خ خ ق ق

www-kanoon-ir

ن

پ) نمایش اعشاری کسر $\frac{3}{8}$ برابر ..... است.

$\frac{3\times125}{8\times125}=\frac{375}{1000}=0/375$

۱) ۰/۳۷۵ ✓ ۲) ۳/۷۵ ۳) ۳۷/۵ ۴) ۰/۷۳۵

ت) حاصل عبارت = ۱۲/۷۲۵ − ۱۹/۰۳۲ برابر ..... است.

۱) ۶۷/۰۳ ۲) ۶/۷۰۳ ۳) ۶۳/۰۷ ۴) ۶/۳۰۷ ✓

ث) ارزش مکانی رقم ۳ در عدد ۹۲/۰۳۸ برابر ..... است.

۱) صدگان ۲) هزارم ۳) صدم ✓ ۴) دهم

خ خ

۴ دانش آموز کوشا! تلاش کن تا با پاسخ دقیق به سوالات به موفقیت برسی.

الف) سارا در یک صف ۲۱ نفری، نفر شانزدهم صف است.

۱۵ نفر سارا ۵ نفر

- چند نفر قبل و چند نفر بعد از سارا در صف قرار دارند؟

ب) دور اعداد صحیح خط بکشید.

$\frac{63}{9}$ ، -12 ، $+2/4$ ، $\frac{0}{8}$ ، $+5\frac{6}{6}$ ، $-3\frac{2}{9}$

۷ ۰ ۶

پ) با توجه به الگوی داده شده به سؤالات پاسخ دهید.

شکل(۱) شکل(۲) شکل(۳)

۱، ۵، ۹، ۰۰۰

- رابطه ی بین شماره ی شکل و تعداد مهره ها را بدست آورید.

(شماره ی شکل × ۴) − ۳ = تعداد مهره ها

- شکل پنجاه و هفتم از چند مهره تشکیل شده است؟

(۵۷ × ۴) − ۳ = ۲۲۸ − ۳ = ۲۲۵

خ

ت) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$(9/2-3/6)\times0/4=$ $5/6\times0/4=2/24$

$(2/6+0/8)\times100=$ $3/4\times100=340$

ث) گسترده ی اعداد زیر بدست آورید.

$892/14=800+90+2+0/1+0/04$

$\frac{3527}{1000}=\frac{3000+500+20+7}{1000}=\frac{3000}{1000}+\frac{500}{1000}+\frac{20}{1000}+\frac{7}{1000}$

$=3+\frac{5}{10}+\frac{2}{100}+\frac{7}{1000}$

www.kanoon.ir

ق ق

ج) ضخامت هر برگ ۰/۰۸ میلی متر است ضخامت یک دفتر ۲۰۰ برگی چقدر است؟

تعداد برگ × ضخامت یک برگ = ضخامت کل

میلی متر ۱۶ = ۰/۰۸ × ۲۰۰ = ضخامت کل

ج) بین دو کسر $\frac{۳}{۵}$ و $\frac{۳}{۴}$ چهار کسر بنویسید.

$$\frac{۳}{۵} < \frac{۱۲}{۱۹} < \frac{۹}{۱۴} < \frac{۹}{۹} < \frac{۹}{۱۳} < \frac{۳}{۴}$$

خ) حاصلضرب ۲/۳ × ۱/۲ را به روش محاسباتی بدست آورید.

۲/۳ = ۱ + ۱ + ۰/۳

۱/۲ = ۱ + ۰/۲

	۱	۱	۰/۳
۱	۱×۱=۱	۱×۱=۱	۱×۰/۳ = ۰/۳
۰/۲	۱×۰/۲=۰/۲	۱×۰/۲=۰/۲	۰/۲×۰/۳=۰/۰۶

ن

۱ + ۱ + ۰/۳ + ۰/۲ + ۰/۲ + ۰/۰۶ = ۲/۷۶

ج) تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت بدست آورید و باقی مانده را مشخص کنید.

۷۵/۴۱ | ۱/۶ (×۱۰)

۷۵۴/۱۰ | ۱۶

۴۷/۱۳

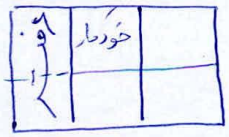
باقی مانده ی اصلی = ۰/۰۲ = ۱۰ ÷ ۰/۲ = ۰/۰۰۲

ش) محاسبات زیر را انجام دهید.

$$\frac{۴\frac{۱}{۳} - ۲\frac{۳}{۴}}{\frac{۵}{۶} + \frac{۷}{۹}} = \frac{\frac{۱۳\times۴}{۳\times۴} - \frac{۱۱\times۳}{۴\times۳}}{\frac{۵\times۳}{۶\times۳} + \frac{۷\times۲}{۹\times۲}} = \frac{\frac{۵۲}{۱۲} - \frac{۳۳}{۱۲}}{\frac{۱۵}{۱۸} + \frac{۱۴}{۱۸}} = \frac{\frac{۱۹}{۱۲}}{\frac{۲۹}{۱۸}} = \frac{۱۹}{۱۲} \div \frac{۲۹}{۱۸} = \frac{۱۹}{۱۲} \times \frac{۱۸}{۲۹} = \frac{۵۷}{۵۸}$$

$$\frac{۲\frac{۵}{۳} \times ۱\frac{۲}{۹}}{۴\frac{۲}{۵} \div ۲} = \frac{\frac{۱۱}{۳} \times \frac{۱۱}{۹}}{\frac{۲۲}{۵} \times \frac{۱}{۲}} = \frac{\frac{۱۲۱}{۲۷}}{\frac{۱۱}{۵}} = \frac{۱۲۱}{۲۷} \div \frac{۱۱}{۵} = \frac{۱۲۱}{۲۷} \times \frac{۵}{۱۱} = \frac{۵۵}{۲۷} = ۲\frac{۱}{۲۷}$$

س) سوین $\frac{۱}{۳}$ پولش را دفتر و $\frac{۱}{۴}$ باقی مانده ی پولش را خودکار خرید و ۹۰۰۰ تومان برایش باقی ماند کل پول سوین چقدر است؟(با رسم شکل)



۹۰۰۰ ÷ ۳ = ۳۰۰۰

کل پول = ۶ × ۳۰۰۰ = ۱۸۰۰۰

www.kanoon.ir

ظ) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$\frac{۳}{۷}, \frac{۲}{۹}, \frac{۱۱}{۷}, \frac{۱۹}{۹}, \frac{۳۱}{۱۰}, \frac{۴}{۳}$

$\frac{۲}{۹} < \frac{۳}{۷} < \frac{۴}{۳} < \frac{۱۱}{۷} < \frac{۱۹}{۹} < \frac{۳۱}{۱۰}$

ط) یک چرخ ۹۰ دور چرخیده و ۱۷۳/۲۵ متر روی زمین جلو رفته است. محیط چرخ را تا ۲ رقم اعشار بدست آورید.

مسافت طی شده توسط چرخ = تعداد دور × محیط چرخ

$۱۷۳/۲۵ = \text{محیط چرخ} \times ۹۰$

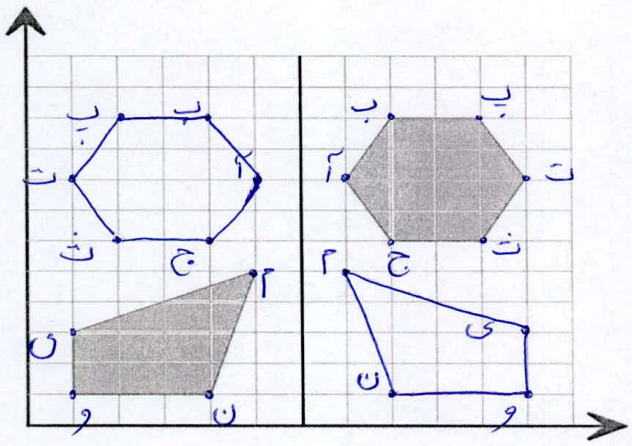
$۱۷۳/۲۵ \div ۹۰ = ۱/۹۲$

ز) حاصل تقسیم $\frac{۶/۵}{۰/۱۳}$ را به دو روش (تبدیل به کسر و با حذف ارقام اعشار) بدست آورید.

$\frac{۶/۵}{۰/۱۳} \xrightarrow{\times ۱۰۰} \frac{۶۵۰ \div ۱۳}{۱۳ \div ۱۳} = \frac{۵۰}{۱} = ۵۰$

$\frac{۶/۵}{۰/۱۳} = \frac{۶۵}{۱۰} \div \frac{۱۳}{۱۰۰} = \frac{۶۵}{۱۰} \times \frac{۱۰۰}{۱۳} = ۵۰$

ر) قرینه ی شکل های داده شده را نسبت به خط تقارن عمودی بدست آورید.



دختران پرتلاشم موفق باشید.

نویدفر