به نام خدا

پیش دبستان و دبستان سرای زندگی

ارزشیابي مداد -کاغذي نیم سال اول ریاضی دي ماه

پایه:ششم

نام و نام خانوادگی : ..... **سال تحصیلی 1404-1403** **تاریخ : 15 /10/ 1403**

۱-جاهای خالی عبارت های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

الف) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد همواره عددی ..... است.

ب) کوچکترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{۵}{۱۸}$ و $\frac{۷}{۱۵}$ برابر با ..... است.

ج) نمایش اعشاری کسر $\frac{۱۱}{۸}$ برابر با ..... است.

2-جملات درست را با حرف (ص) و نادرست را با حرف (غ) مشخص کنید.

الف) اگر عددی را بر 9 بخش پذیر باشد بر 3 نیز بخش پذیر است.....

ب)در یک تقسیم اگر مقسوم و مقسوم علیه را 10 برابر کنیم، خارج قسمت تغییر نمی کند؟.....

ج) معکوس کسرهای بزرگتر از واحد ، کوچک تر از خود کسر است.....

3- **گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.**

الف) در شکل دهم الگوی زیر چند چوب کبریت به کار رفته است ؟



۱) ۱۹ **۲) ۲۱** **۳) ۲۳** **۴) ۲۵**

ب) حاصل عبارت $\frac{۲-\frac{۱}{۴}}{۲+\frac{۱}{۴}}$ کدام است ؟

۱) $\frac{۷}{۹}$ **۲) $\frac{۹}{۷}$** **۳) $\frac{۳}{۲}$** **۴) $\frac{۲}{۳}$**

ج) ساده شده کسر $\frac{۱/۲\times۰/۳۶\times۳/۲}{۱/۶\times۱/۸\times۲/۴}$ کدام است ؟

۱) ۰/۲ **۲) ۰/۴** **۳) ۰/۶** **۴) ۰/۸**

د) تعداد خط های تقارن کدام شکل از بقیه بیشتر است؟

1) مربع 2) متوازی الاضلاع 3) مثلث متساوی الاضلاع 4) ربع دایره

www-kanoon-ir

به نام خدا

پیش دبستان و دبستان سرای زندگی

ارزشیابي مداد -کاغذي نیم سال اول ریاضی دي ماه

پایه:ششم

نام و نام خانوادگی : ..... **سال تحصیلی 1404-1403** **تاریخ : 15 /10/ 1403**

4- **با توجه به الگوی زیر موارد خواسته شده را کامل کنید :**



الف) در شکل چهارم چند مکعب وجود دارد ؟ ..... مکعب

ب) اگر شماره شکل را با ▭ و تعداد مکعب ها را با ◯ نشان دهیم رابطه بین شماره شکل و تعداد مکعب ها را بنویسید. رابطه : .....

6- با ارقام 6 ، 5 ، 4 ، 8 و 0

الف- کوچکترین عدد چهار رقمی زوج را بنویسید.

ب- بزرگترین عدد چهار رقمی مضرب 3 را بنویسید.

7- **پارسا با ثلث پولش یک توپ فوتبال خرید و با $\frac{۳}{۴}$ باقی مانده پولش یک کوله پشتی خرید. اگر پس از خرید توپ فوتبال و کوله پشتی ۶۰۰۰۰ تومان برای پارسا باقی مانده باشد , کل پول پارسا چقدر بوده است ؟**

8- **نمره های یک دانش آموز پایه هفتم در جدول زیر آمده است :**

نام درس	ریاضی	فارسی	علوم	عربی	انگلیسی	مطالعات	کار و فناوری	پیام های آسمان	فرهنگ و هنر
نمره	۱۷/۲۵	۱۹/۵	۱۹/۲۵	۱۷/۷۵	۱۹/۵	۱۹/۷۵	۲۰	۲۰	۲۰

میانگین نمرات او را به دست آورید.

9- بین دو عدد 7- و 3+ چند عدد صحیح وجود دارد؟

آنها را بنویسید .....

www-kanoon-ir

به نام خدا

پیش دبستان و دبستان سرای زندگی

ارزشیابي مداد -کاغذي نیم سال اول رياضی دي ماه

پایه:ششم

نام و نام خانوادگی : ..... **سال تحصیلی 1404-1403** **تاریخ : 15 /10/ 1403**

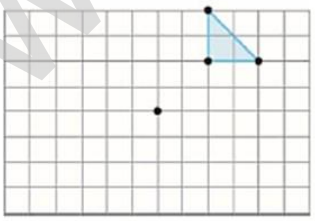
-10 **حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.**

$$۲ \div \frac{۱\frac{۱}{۲} \times \frac{۲}{۳}}{۴\frac{۱}{۲} \times \frac{۴}{۹}} =$$

$$(۱۳/۸ \div ۱۰۰) \div \ ۰/۰۰۰۱$$

-11 **خارج قسمت و باقی مانده اصلی تقسیم ۴۲/۵ بر ۱/۲ را تا دو رقم اعشار به دست آورید.**

-12 **شکل زیر را با توجه به نقطه مشخص شده ۱۸۰ درجه دوران دهید.**



www-kanoon-ir

به نام خدا

پیش دبستان و دبستان سرای زندگی

ارزشيابي مداد -كاغذي نيم سال اول رياضی دي ماه

پایه:ششم

نام و نام خانوادگی : ..... سال تحصیلی 1404-1403 تاریخ : 15 /1403/10

اهداف	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
عدد نویسی و بخش پذیری را به خوبی می داند				
با اعداد صحیح آشناست				
جمع و تفریق و ضرب و تقسیم کسرها به درستی محاسبه می نماید				
تقسیم اعداد اعشاری به درستی انجام می دهد.				
تقارن و مختصات را به درستی رسم می نماید .				
با مفهوم میانگین آشناست ومی تواند به درستی محاسبه نماید				

www-kanoonir

بسمه تعالی

پاسخ آزمون ریاضی ششم دبستان

دبستان سرای زندگی

نویسنده دانیال بیتی - رتبه ۸۴ کنکور تجربی ۱۴۰۲ - دانشجوی علوم پزشکی تهران

۱- الف- زوج

ب- ۹۰

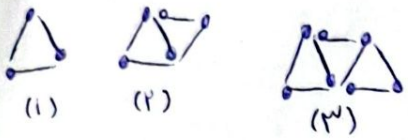
ج- $1\frac{3}{8}$

۲- الف- ص

ب- ص مثلا در $\frac{20}{5}=4$ و $\frac{200}{50}=4$

ج- ص

۳- الف- ۲ - در هر شکل به شکل قبلی ۲ چوب کبریت اضافه شده



پس ارتباط بین شماره شکل و تعداد چوب کبریت برابر است با:

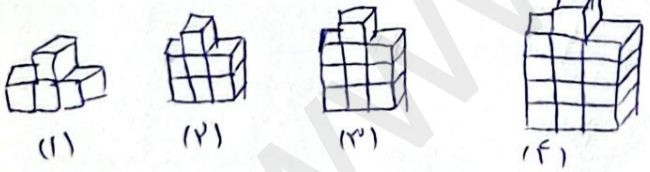
۱ + [۲× شماره شکل]

پس شکل دهم: $21=1+(10\times2)$

ب- ۱ - $\frac{2-\frac{1}{4}}{2+\frac{1}{4}}=\frac{\frac{5}{4}-\frac{1}{4}}{\frac{8}{4}+\frac{1}{4}}=\frac{\frac{7}{4}}{\frac{9}{4}}=\frac{7}{4}\div\frac{9}{4}=\frac{7}{4}\times\frac{4}{9}=\frac{7}{9}$

ج- ۱ $\frac{1,2\times0,36\times3,2}{1,4\times1,8\times2,4}=\frac{\frac{12}{10}\times\frac{36}{100}\times\frac{32}{10}}{\frac{14}{10}\times\frac{18}{10}\times\frac{24}{10}}=\frac{12\times36\times32}{14\times18\times24}\times\frac{1000}{1000}=\frac{2}{10}=0,2$

د- ۱



۴- الف- ۱۳

ب- $1+(\square\times3)=0$ رابطه تعداد مکعب و شماره شکل: $1+(3\times$ شماره شکل$)$

۵- الف- ۴۰۵۶

ب- ۸۹۴۰

-۷

$\frac{1}{3} + \left(\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}\right) = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3}$ ← پولش مصرف نشده

باقی مانده ← $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$	۴۰۰۰
۱	○

→ $\frac{4000}{\frac{1}{4}} = 4000 \times 4 = 16000$

-۸

$$\frac{۱۷٫۲۵ + ۱۹٫۵ + ۱۹٫۲۵ + ۱۷٫۷۵ + ۱۹٫۵ + ۱۹٫۷۵ + ۲۰ + ۲۰ + ۲۰}{9} = \frac{172}{9} \simeq 19,2$$

۱۷۲٫۱۰	۹
-۹۰	۱۹٫۲
۸۲	
-۸۱	
۱٫۰	
-۰٫۸	
۰٫۲	

-۹ $-7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ <<

-۱۰ $2 \div \frac{\frac{1}{2} \times 2}{\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}} = 2 \div \frac{\frac{3}{2}}{\frac{3}{8}} = 2 \div \frac{1}{2} = 2 \times 2 = 4$

$\left(\frac{138}{10} \div 100\right) \div \frac{1}{10000} = \frac{138}{1000} \times 10000 = 1380$

-۱۱

۴۲۵	۳۵
-۳۵۰	۰
۷۵	۰٫۴
-۷۰	۱۰٫۱ +
۵٫۰	۳۵٫۴۱
-۴٫۸	
۰٫۲۰	
-۰٫۱۲	
۰٫۰۸	

$\frac{420}{12} = \frac{420}{10} \times \frac{10}{12} = \frac{420}{12,2}$

-۱۲

