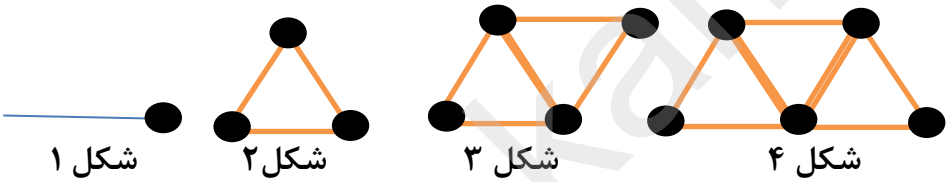
نام و نام خانوادگی :..... آموزگار : خانم عبدی	باسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان انگوت مدرسه غیر دولتی مهدوی آزمون ریاضی پایه ششم	تاریخ : زمان پاسخگویی:

ردیف	سـؤالات
۱	**گزینه درست را انتخاب کنید .** **الف) نصف یک عدد از خودش بزرگتر است . در این صورت این عدد .....** **صفر است بدون علامت است مثبت است منفی است** **ب) اگر عددی را بر ۰/۷۵ تقسیم کنیم ، مانند این است که آن عدد را :** **در $\frac{۳}{۴}$ ضرب می کنیم بر $\frac{۴}{۳}$ تقسیم می کنیم در $\frac{۴}{۳}$ ضرب می کنیم در ۰/۷۵ ضرب می کنیم**
۲	**در جای خالی عبارت مناسب بنویسید .** **الف) برای پیدا کردن مضرب های یک عدد ، آن عدد را در ..... ضرب می کنیم .** **ب)عدد ..... نه مثبت است نه منفی .** **پ) اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم ..... تغییر نمی کند ولی ..... تغییر می کند.**
۳	**با توجه به الگوی زیر :**  **شکل ۱ شکل۲ شکل ۳ شکل ۴** **الف) شکل پنج را رسم کنید .** **ب) شکل بیست و پنج از چند چوب کبریت تشکیل شده است ؟** **پ) شکل چندم از ۵۹۹ چوب کبریت تشکیل شده است ؟** **ت)رابطه این الگو را با نمادهای ◯ برای تعدادچوب کبریت ها و ▭ برای شماره شکل بنویسید .**
۴	**با استفاده از کارت های** ۵ ۳ ۲ ۱ ۱ ۰ ۰ **الف) کوچکترین عدد فرد پنج رقمی را به رقم و به حروف بنویسید .** **ب) بزرگترین عدد زوج پنج رقمی را به صورت رقم و گسترده بنویسید .** **ج) عددی سه رقمی بنویسید که بر ۳ بخش پذیر باشد ولی بر ۹ بخش پذیر نباشد .** **د) عددی چهار رقمی بنویسید که بر ۹ و ۱۰ بخش پذیر باشد .**

www-kanoon.ir

اشکان محمودی
"دانشجوی دانشگاه فرهنگیان"

① الف) متناهی است. ب) در $\frac{4}{\pi}$ ضرب می‌شود.

---

② الف) اعداد صحیح مثبت ب) صفر پ) خارج قسمت ولی باقی مانده

---

③ الف)



ب) ۳۰ رأس دارد

پ)

ت)

---

④ الف)



ب) ۳۲۱۱۰۵ = ۵ × ۳

ج) ۱۲۳ د) ۳۱۰ ۵

---

⑤ الف) ۱۱۵ م ب) هدو = اول تا ۱۱۴۵ م/عقب: ۱۶ تا ۲۹

---

⑥ $\frac{0.113 + 3.21 + \frac{4}{\pi} + 0.105}{4} = 1.118$ ✓

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۷- $\frac{۳}{۱۰} + \frac{۳}{۴۰} + \frac{۲}{۵} + \frac{۳}{۲} = \frac{۳۰ + ۸ + ۱۵ + ۶}{۲۰} = \frac{۳۹}{۲۰}$ میانگین وزنی

$\frac{۱}{۴} \times \frac{۳۲}{۳} \times \frac{۱۵}{۱۴} \times \frac{۷}{۲} = \frac{۴}{۷} \times \frac{۱}{۴} \times \frac{۷}{۲} = \frac{۲}{۷}$ مساحت مثلث

۸- $\frac{۱}{۴} \times \boxed{۱۶} < \frac{۲}{۳} \times \boxed{۳}$ / $\frac{۹}{۱۲} = \frac{۶}{\boxed{۹}} \div \frac{\boxed{۶}}{۱۲}$

۹- ؟

۱۰- $۲۶۴ = ۱۰ \times (۱۰۰ - ۱۷) \times ((۲ \overbrace{۱۶}^{۱۰}) + (۱۱ \overbrace{۳۴}^{۱۰}))$

$\frac{۲}{۳} - \frac{۲}{۳} = \frac{۳}{۱} - \frac{۲}{۳} = \frac{۹-۲}{۳} = \frac{۷}{۳}$

$\frac{۳}{۴} \times \frac{۹}{۲} = \frac{۶}{۱}$

$\frac{۲}{۳} \times ۱\frac{۱}{۲} = ۱$

$\frac{۷}{۱۸} - \frac{۱}{۹} \times \frac{۳}{۸} = \frac{۱۴}{۱۸} = \frac{۷}{۹}$

$\frac{۱۴}{۱۸} = \frac{۱۴ \times ۲}{۱۸ \times ۲} = \frac{۲۸}{۳۶} = \frac{۷}{۹}$

۱۱- $\frac{۱}{۵} = \frac{۲}{۱۰}$ درصد اول $\frac{۳۴}{۱۰۰} \times \frac{۱}{۱۸} \times \frac{۲}{۳۴} = \frac{۳۴}{۱۷} = \frac{۳۴}{۱۰۰} \times \frac{۱۰۰}{۱۷}$

$۳۴ \times ۱۵ = ۱۷ \times$ درصد دوم

$۳۴ \times ۱۵ = ۱۷ \times ۳۴ \times$ درصد دوم

$۱۵ = ۱۷ \times$ درصد دوم

درصد دوم $= \frac{۱۵}{۱۷}$

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۲- $\frac{۲}{۳} > \frac{۷}{۱۲}$ و $\frac{۵}{۶} > \frac{۱}{۲} > \frac{۱}{۳}$

۱۳- $۱\frac{۲}{۳} > \frac{۳}{۲} > \frac{۴}{۳} > \frac{۷}{۵}$

۱۴-

	۱	۰٫۶	
۴	۱×۲=۲	۴×۰٫۶	→ ۱٫۳
۰٫۷	۰٫۷×۱=۰٫۷	۰٫۷×۰٫۶	→ ۱٫۴۲

۲×۱٫۶ ۴×۰٫۷

۲+۰٫۷+۱٫۳+۰٫۴۲ = ۴٫۳۲

۱۵- ماشین اول از A به B رفته → $\frac{۲}{۳} \times ۱۵۰ = ۱۰۰ km$ = مسافت ماشین اول

ماشین دوم از B به A رفته → $\frac{۱}{۲} \times ۱۵۰ = ۷۵ km$ = مسافت ماشین دوم

فاصله بین دو ماشین $۱۰۰ + ۷۵ = ۱۷۵$

۱۶

۱۵۷٫۱۰۶	۵۰
۱۰۰	۳٫۱۴
۷٫۱۶	
۵۰	
۲۶۰	
۲۰۰	
۶۰	

حجم دایره

۱۷- نصف ربع دو روز چند ساعت؟

۱ روز = ۲۴ ساعت

ربع = $\frac{۱}{۴} \times ۲۴$ ساعت

نصف ربع دو روز → $\frac{۶}{۲} \times ۲$

۱۸-

① $\frac{۱}{۴} \times \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۸}$ شکر نشده

② $\frac{۱}{۲} - \frac{۱}{۸} = \frac{۳}{۸}$ باقی مانده

مسافت باقی مانده پس از رفتن نفر دوم

③ $\frac{۳}{۸} \times \frac{۳}{۴} = \frac{۹}{۳۲}$ حال شکر حل شده برای نگهداری

$\frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۱۶} = \frac{۱۱}{۱۶}$ مجموع

$\frac{۱۶}{۱۶} - \frac{۱۱}{۱۶} = \frac{۵}{۱۶}$ مسافت خالی

صفحه بعد

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

-19

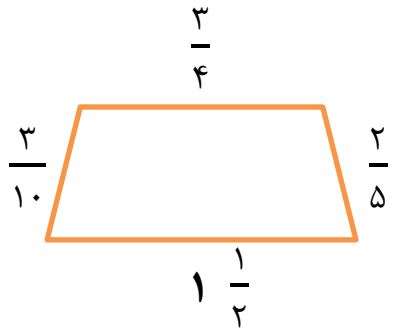
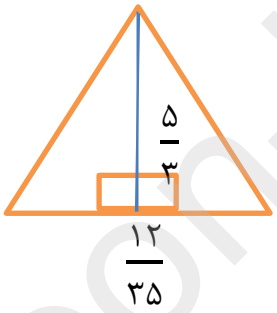
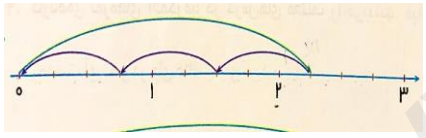
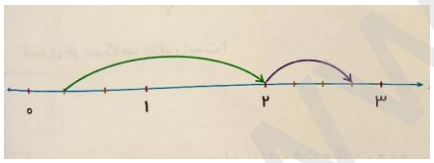
$$0/02 + (1000 \div 0/001) = \frac{2}{100} + \frac{1}{10000000} = 1/00010000.02$$

$$(1000 \times 0/01) \div 10 = 10 \div 10 = 1$$

$$(0/0001 \times 100) \times (100 \div 0/001) = 1000$$

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۵	امین در صف ۲۹ نفره مدرسه نفر وسط است . الف) امین نفر چندم است ؟ ب) جلو و عقب امین چند نفر ایستاده اند ؟
۶	میانگین اعداد زیر را بدست آورید . $۰/۰۵$ ، $۱\frac{۱}{۳}$ ، $۳/۲۱$ ، $۰/۱۳$
۷	محیط ذوزنقه و مساحت مثلث را بدست آورید .  
۸	در جای خالی اعدادی بنویسید که رابطه درست باشد . $\square \times \frac{۱}{۴} < \frac{۲}{۳} \times \square$ $\frac{\square}{۱۷} \div \frac{۹}{۱۷} = \frac{۵}{\square}$
۹	برای هر یک از محورهای زیر ، جمع و تقسیم مناسب بنویسید .  
۱۰	حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $(۴/۲+۱/۳) \times (۱/۷ - ۰/۹) =$ $\frac{۱۸ \times ۳۰ \times ۹}{۱۲ \times ۴۰} =$ $\frac{۳ - \frac{۲}{۳}}{۴\frac{۱}{۲} \times ۱\frac{۱}{۳}} =$

www-kanoon-ir

۱۱	پاسخ تقسیم را از دو روش پیدا کنید . $\frac{۰/۳۴}{۱/۷} =$
۱۲	سه کسر بین، $\frac{۱}{۳}$ و $\frac{۲}{۳}$ بنویسید .
۱۳	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید . $\frac{۷}{۵}$ ، $\frac{۳}{۲}$ ، $\frac{۴}{۳}$ ، $۱\frac{۲}{۳}$
۱۴	حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی بدست آورید . $۲/۷ \times ۱/۶$
۱۵	فاصله دو شهر ((آ)) و ((ب)) از هم ۱۵۰کیلومتر است . اتومبیلی ، $\frac{۲}{۳}$ فاصله ی ((آ)) تا ((ب)) را پیموده و توقف کرد . اتومبیل دیگری نصف فاصله ((ب)) تا ((آ)) را پیموده و توقف کرد . فاصله دو اتومبیل از هم در این حالت چقدر است ؟
۱۶	وقتی یک چرخ روی زمین یک دور می زند به اندازه محیط خود جلو می رود . یک چرخ ۵۰ دور چرخیده و ۱۰۷/۰۶ متر روی زمین به جلو رفته است . محیط چرخ را تا ۲ رقم اعشار حساب کنید.
۱۷	نصف ربع دو روز ، چند ساعت است ؟
۱۸	مشهدی حسن می خواهد باغچه خان یشان را گل کاری کند . او در ، $\frac{۱}{۲}$ باغچه گل بنفشه ، در ، $\frac{۱}{۴}$ مساحت باقی مانده گل نسترن و ، $\frac{۱}{۶}$ باقی مانده باغچه ، گل رز کاشت . اکنون چه کسری از باغچه خالی است ؟

www-kanoon.ir

حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . **۰/۰۲+(۱۰۰۰ ÷ ۰/۰۰۱)=** **(۱۰۰۰×۰/۰۱) ÷ ۱۰ =** **(۰/۰۰۰۱×۱۰۰) × (۱۰۰÷/۰۰۱) =**	۱۹
با آرزوی بهترین ها برای شما عزیزانم	