موفقیت، مجموعه ای از تلاش های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار می شود

نام و نام خانوادگی : ..... **موضوع : آزمون ریاضی (ارزشیابی نوبت اول)**

پایه : دپارتمان چهارم **تاریخ : / / ۱۴۰۳**

۱) اعداد مقابل را به صورت گسترده بنویسید .

۷۰۰۱۲ = ...

۹۹۹۰۰ = ...

۲) در جاهای خالی پاسخ مربوط به هر کدام را بنویسید .

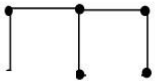
*** بزرگ ترین عدد چهاررقمی بدون تکرار رقم ها : .....**

*** کوچک ترین عدد پنج رقمی بدون تکرار رقم ها : .....**

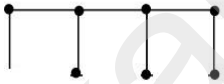
۳) تعداد چوب کبریت های شکل ششم را با نوشتن رابطه و بدون استفاده از رسم شکل به دست آورید .



شکل اول



شکل دوم



شکل سوم

؟

شکل ششم

تعداد چوب کبریت ها : .....

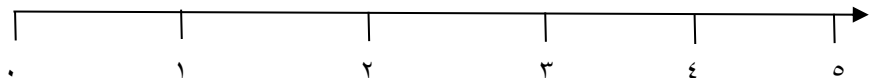
۴) عدد " هفت صد میلیون و بیست هزار و یک "

را ابتدا در جدول ارزش مکانی قرار داده و سپس خارج کرده و در جای داده شده بنویسید . .....

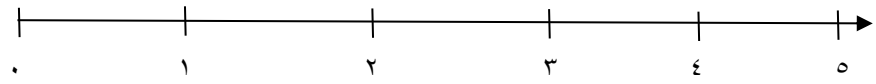
میلیون ها			هزارها			یک ها		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی

۵) کسرهای خواسته شده را روی محور نشان دهید .

$\frac{۳}{۴}$ واحد بعد از عدد ۲



$\frac{۱}{۳}$ واحد مانده به عدد ۴



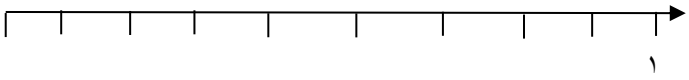
www-kanoon.ir

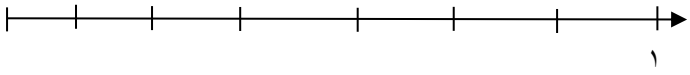
موفقیت، مجموعه ای از تلاش های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار می شود

نام و نام خانوادگی : ..... **موضوع : آزمون ریاضی (ارزشیابی نوبت اول)**

پایه : دپارتمان چهارم **تاریخ : / / ۱۴۰۳**

۶) جمع و تفریق کسری برای محورهای داده شده بنویسید و انجام دهید .





۷) تساوی $\frac{۴}{۶} = \frac{۲}{۳}$ را روی شکل نشان دهید .

۸) برای ضرب ۹۸۷ × ۳۴۶ یک مسئله بنویسید . (نیاز به راه حل نیست)

.....

.....

.....

۹) $\frac{۱۱}{۲۰}$ مزرعه ای را گندم و $\frac{۷}{۲۰}$ آن را جو کاشته اند . چه کسری از مزرعه گندم و جو کاشته شده است ؟

چه کسری از مزرعه هنوز کاشته نشده است ؟ (شکل نیز رسم شود)

۱۰) مقایسه کنید .

$\frac{۹}{۳۳} \square \frac{۳}{۱۱}$ $\frac{۲}{۹} \square \frac{۱}{۳}$ $\frac{۸}{۱۴} \square \frac{۱}{۲}$

www-kanoon-ir

موفقیت، مجموعه ای از تلاش های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار می شود

نام و نام خانوادگی : ..... **موضوع : آزمون ریاضی (ارزشیابی نوبت اول)**

پایه : دپارتمان چهارم **تاریخ : / / ۱۴۰۳**

۱۱) علی در ماه مبارک رمضان تمام قرآن را که ۶۹۶ صفحه بود را خواند . اگر این ماه ۲۹ روز باشد ، در هر روز به طور متوسط چند صفحه خوانده است ؟ (به روش دلخواه)

۱۲) جمع و تفریق کسرهای زیر را انجام دهید .

$\frac{۱۸}{۳۴} - \frac{۳}{۶} =$ $\frac{۳}{۴} + \frac{۴}{۱۲} =$

۱۳) حاصل عبارت های داده شده را به دست آورید .

$\left(۴ \times \frac{۲}{۱۰}\right) - \frac{۱}{۵} =$ $\left(۲ \times \frac{۲}{۵}\right) - \left(۳ \times \frac{۱}{۵}\right) =$

۱۴) به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) نصف ۱۰ چند می شود ؟ ..... **ب) ربع ۲۰ چند می شود ؟ .....**

ج) ثلث ۱۲ چند می شود ؟ ..... **د) خمس ۳۰ چند می شود ؟ .....**

۱۵) کسرهای داده شده را ساده کنید .

$\frac{۱۸}{۳۰} =$

$\frac{۱۴}{۲۱} =$

$\frac{۱۲}{۱۶} =$

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : ..... موضوع : آزمون ریاضی (ارزشیابی نوبت اول)

پایه : دپارتمان چهارم تاریخ : / / ۱۴۰۳

۱۶) ابتدا تقریب در دهگان کنید و سپس حاصل را بنویسید .

۷۵ ÷ ۲۴ =

۸۱ + ۲۷ =

۴۹ + ۵۱ =

۷۷ × ۶۹ =

۱۷) ضرب و تقسیم زیر را با یکی از روش های کتاب به دلخواه انجام دهید .

۷۵۳۳ | ۳۱

۳۴۲
× ۶۴۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی، پاسخ آزمون ریاضی چهارم دبستان، دبستان هیراد

نویسنده: فاطمه مهمیان - رتبه ۳۷۳ کنکور انسانی ۱۳۹۵ - فارغ التحصیل روان‌شناسی دانشگاه خوارزمی

۱- $۹۹۹۰۰ = ۹۰۰۰۰ + ۹۰۰۰ + ۹۰۰$ ، $۷۰۰۱۲ = ۷۰۰۰۰ + ۱۰ + ۲$

۲- ۱ ۰ ۲ ۳ ۴ ، ۹ ۸ ۷ ۶

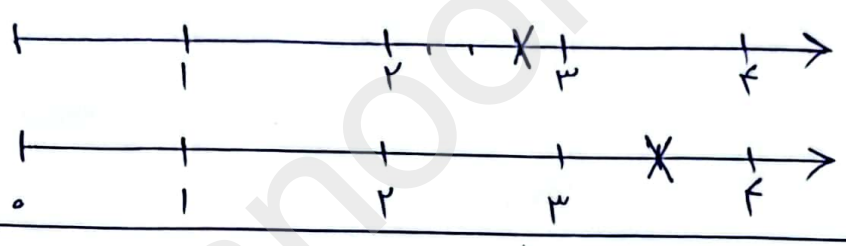
۳- رابطه اللو: $(۲ \times \text{شماره شکل}) + ۱ \Rightarrow$ شکل ششم $= (۶ \times ۲) + ۱ = ۱۳$

۴- ۷۰۰,۰۲۰,۰۰۱

میلیون			هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
۷	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۱

۵- $\frac{۳}{۴}$ واحد بعد از عدد ۲ :

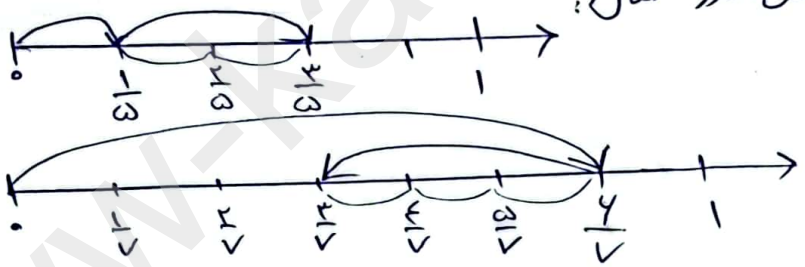
$\frac{۱}{۲}$ واحد مانده به عدد ۴ :



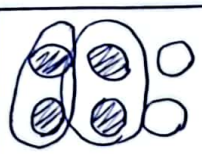
۶- دلخواه دانش‌آموز مثال:

$\frac{۱}{۵} + \frac{۲}{۵} = \frac{۳}{۵}$

$\frac{۶}{۷} - \frac{۳}{۷} = \frac{۳}{۷}$



۷-



۸- در یک باغ میوه ۹۸۷ ردیف ۳۴۶ تایی درخت پرتقال و انار وجود دارد. تعداد درخت پرتقال و انار را حساب کنید.

۹- هنوز کاشته نشده است : $\frac{۲}{۲۰} = \frac{۱۸}{۲۰} - \frac{۲۰}{۲۰}$ کندرجو : $\frac{۱۱}{۲۰} + \frac{۷}{۲۰} = \frac{۱۸}{۲۰}$

	ج	ج	ج	ج	ک	ک	ک	ک	ک
	ج	ج	ج	ک	ک	ک	ک	ک	ک

۱۰- $\frac{۹}{۳۳}$ = $\frac{۳ \times ۳}{۳ \times ۱۱}$ ، $\frac{۲}{۹}$ = $\frac{۱۴۳}{۳۳۳}$ ، $\frac{۸}{۱۴}$ = $\frac{۱ \times ۷۲}{۷ \times ۲۲}$

www.konoon.ir

۱۱- $494 \div 29 = 24$ و $494 - 290 = 204$، $204 - 116 = 88$، $116 - 116 = 0$

هر روز ۲۴ صفحه

۱۲- $\frac{3\times3}{4\times3} + \frac{4}{12} = \frac{9}{12} + \frac{4}{12} = \frac{13}{12}$

$\frac{18}{24} - \frac{3\times4}{6\times4} = \frac{18}{24} - \frac{12}{24} = \frac{6}{24}$

۱۳- $(4\times\frac{2}{10}) - \frac{1}{5} = \frac{8}{10} - \frac{1\times2}{5\times2} = \frac{6}{10}$

$(2\times\frac{2}{5}) - (3\times\frac{1}{5}) = \frac{4}{5} - \frac{3}{5} = 1$

۱۴- الف) $10 \div 2 = 5$ ، ب) $20 \div 4 = 5$ ، ج) $12 \div 3 = 4$ ، د) $20 \div 5 = 4$

۱۵- $\frac{3}{4}$ ، $\frac{12 \div 4}{16 \div 4}$

$\frac{2}{3}$ ، $\frac{14 \div 7}{21 \div 7}$

$\frac{3}{5}$ ، $\frac{18 \div 6}{30 \div 6}$

۱۶- $81 + 27 = 80 + 30 = 110$

$77 \times 49 = 80 \times 70 = 5600$

$4 = 80 \div 20 = 75 \div 25$

$100 = 50 + 50 = 41 + 59$

۱۷- 342×45

$1710 + 1368 + 2052 = 22,590$

$7532 \mid 31$

-6200 → 243

1332

-1240

92

-93

0