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 پنجم **تاریخ : / / ۱۴۰۳**

الف) درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت ✓ و × مشخص کنید .

۱- ۱۰ تا ۱۰ میلیون می شود یک میلیارد .

۲- حاصل $\frac{۱}{۲} \div ۳$ با حاصل $۳ \div \frac{۱}{۲}$ مساوی است .

۳- ۸ کیلوگرم و ۹۰۰ گرم ، بیشتر از ۸۰۹۰ گرم است .

۴- فاصله ی هر نقطه تا خط تقارن برابر با فاصله قرینه اش تا خط تقارن است .

ب) گزینه صحیح را مشخص کنید .

۱- ۳۵ درصد عددی ۱۴ است . ۷۵ درصد این عدد کدام است ؟

الف) ۴۰ **ب) ۳۵** **ج) ۳۰** **د) ۲۵**

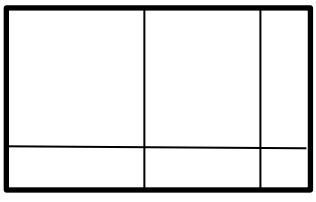
۲- کدام عدد از بقیه بزرگ تر است ؟

الف) چهل میلیون و پانصد و شش هزار شش **ب) چهل و یک میلیون و یک**

ج) چهل میلیون شصت هزار **د) چهل میلیون و نهصد و نو د و نه هزار و نه**

۳- کدام شکل مربوط به عبارت $۲\frac{۱}{۷} \times ۱\frac{۴}{۶}$ است ؟

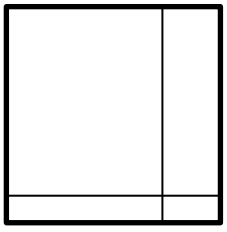
الف)



ب)



ج)



د)



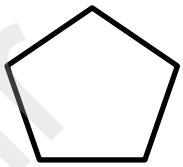
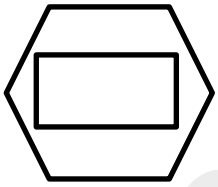
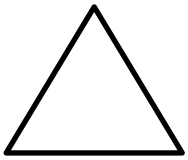
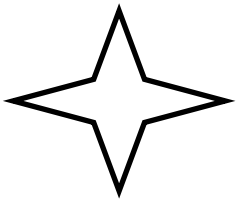
www.kanoon.ir

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)**

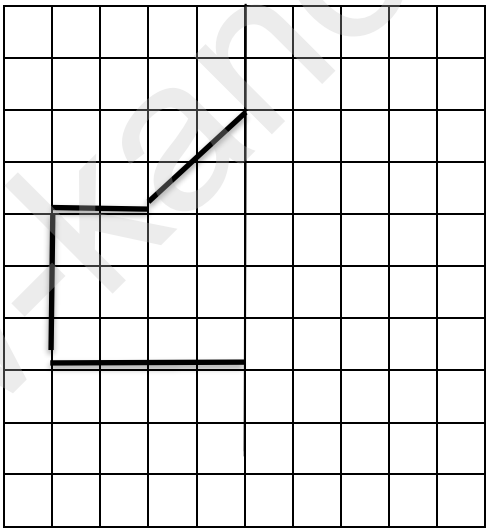
پایه : دپارتمان پنجم **تاریخ : / / ۱۴۰۳**

۴- کدام شکل بیشترین خط تقارن را دارد ؟

الف)  **ب)**  **ج)**  **د)** 

ج) به پرسش های زیر پاسخ دهید .

۱) قرینه شکل را نسبت به خط تقارن مشخص کنید .



۲) حاصل عبارت زیر را پیدا کنید .

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

$$۴\frac{۲}{۵} \times ۱\frac{۳}{۷} =$$

www.kamoon-ir

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

پایه : دپارتمان پنجم تاریخ : / / ۱۴۰۳

۳) برای درست کردن نوعی شیرینی ، هر۵ پیمانه آرد را با ۳ پیمانه شکر مخلوط می کنند .

الف) ۱۵ پیمانه شکر را با چند پیمانه آرد مخلوط کنیم ؟

ب) ۱۰۰ پیمانه آرد با چند پیمانه شکر مخلوط می شود ؟ یعنی چند درصد ؟

۴) برای جدول تناسب مقابل ، یک مسئله بنویسید . سپس جدول را حل کنید .

۳	
۸	
۱۱	۵۵

۵) در جا های خالی علامت < = > قرار دهید .

سه میلیارد و دویست میلیون ◯ ۳۲۰۰۰۰۰۰ $۲\frac{۳}{۵}$ ◯ $۲\frac{۶}{۱۰}$ ۷۲" ۳۶′ ۲ ◯ ۲" ۶۱′ ۲

۶) باقی مانده تفریق $(۱\frac{۱}{۲} - \frac{۱}{۴}\ ۴)$ را به کمک محور پیدا کنید .

۷) اگر در یک مستطیل نسبت طول به عرض ۵ به ۳ باشد و اختلاف آن ها ۱۶ سانتی متر باشد .

الف) محیط این مستطیل چند سانتی متر است ؟

ب) نسبت عرض به مساحت را بدست آورید .

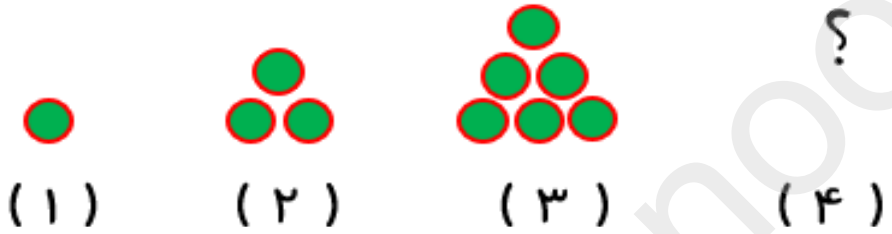
www-kanoon-ir

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

پایه : دپارتمان پنجم تاریخ : / / ۱۴۰۳

۸) یک روز و پنج ساعت بعد از ساعت ۱۰ بعد ازظهر روز یک شنبه ، چه ساعتی از روز است ؟

۹) الگوی زیر از دایره تشکیل شده است . با توجه به هر کدام جدول را کامل کنید و به سوال ها پاسخ دهید .



تعداد دایره	۱		۶	
شماره شکل	۱	۲		۴

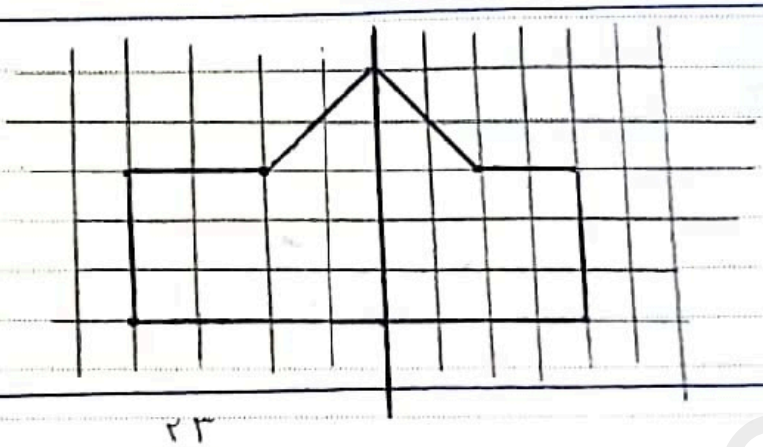
www-kanoon.ir

دستان هیزار-کرج نویسنده فاطمه جلالیان

الف = ۱-x ۲-x ۳-ب ۴-ب

ب = ۱-ج ۲-ب ۳-د ۴-الف

ج = ۱)



۲)

$$\underbrace{\left(5-\frac{1}{2}\right)}_{\frac{10}{2}-\frac{1}{2}=\frac{9}{2}} \times \underbrace{\left(1\frac{1}{5}+3\frac{2}{5}\right)}_{\frac{6}{5}+\frac{17}{5}=\frac{23}{5}} = \frac{9}{2}\times\frac{23}{5}=\frac{207}{10}$$

$$4\frac{2}{5}\times 1\frac{3}{7}=\frac{22}{5}\times\frac{10}{7}=\frac{220}{35}$$

۳) الف)

کیلو آرد	
۳	۵
۱۵	۶

$\frac{15\times 5}{3}=25$

ب)

۳	۵
۶	۱۰۰

$\frac{100\times 3}{5}=60$

۴) در یک نانوایی برای هر ۵۵ کیلو آرد ۱۱ لیتر آب نیاز است حال برای هر ۸ لیتر آب و هر ۳ لیتر آب چقدر آرد نیاز است.

آرد	آب
۱۵	۳
۴۰	۸
۵۵	۱۱

$\frac{55\times 3}{11}=15$ $\frac{55\times 8}{11}=40$

www-kanoon-ir

۵) سه میلیارد و دویست میلیون ۳۲۰۰۰۰۰۰۰ ۲۳/۵ ۲۶/۱۰

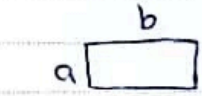
۲۳۶° ۷۲' ۲" ۲۴۱° ۲' ۲"

۶)



$4\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2} = 2\frac{3}{4}$

۷)



$b - a = 14$ $\quad \frac{b}{a} = \frac{5}{3}$ $\quad \frac{14+a}{a} = \frac{5}{3}$

$b = 14 + a$ $\quad 14 + a = \frac{5a}{3}$ $\quad 14 = \frac{5a}{3} - a = \frac{2a}{3}$

الف) محیط $2(40+24) = 128$ $\quad \frac{14 \times 3}{2} = a$ $\quad a = 24$ $\quad b = 40$

ب) $S = 24 \times 40 = 960$ $\quad$ احتمال $= \frac{24}{960}$

۸) ساعت ۳ بامداد سه‌شنبه

۹)

تعداد دایره	۱	۳	۴	۹
شماره شکل	۱	۲	۳	۴