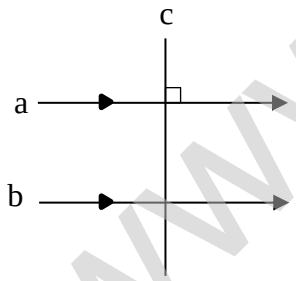
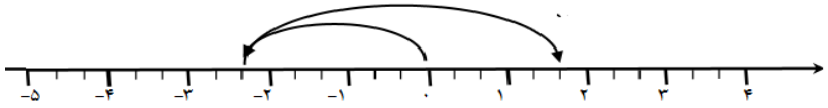
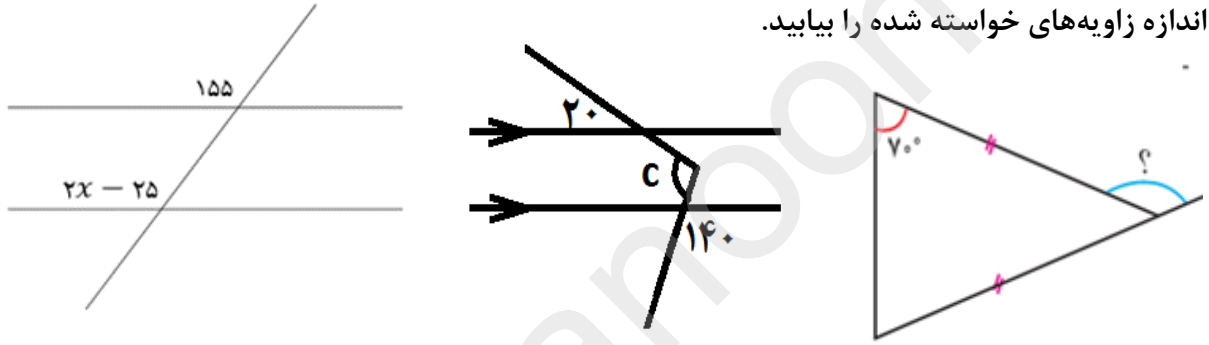
| | | |
|---|---|---|
| جمهوری اسلامی ایران<br>وزارت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر<br>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دیّر | بسمه تعالی<br>نام و نام خانوادگی: وقت آزمون: ۷۰<br>نام پدر: دبیر: محمد حسین عالی پور<br>مدرسه: نمونه دولتی شهدا تاریخ امتحان: ۸-۱۰-۱۴۰۳<br>پایه: هشتم نمره به عدد:<br>نام درس: ریاضی نمره به حروف: | مهر مدرسه: |

| ردیف | این آزمون مشتمل بر۱۱ سوال و ۲ صفحه می‌باشد. | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.**<br>**الف) همه اعداد اول فرد هستند.** (.....)<br>**ب)بین دو عدد گویا بی شمار عدد گویا وجود دارد.** (.....)<br>**ج) ۸ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.**( .....)<br>**د) دو جمله جبری $a$ و $a^2$ متشابه‌اند.** (.....) | ۲ |
| ۲ | **هر یک از جملات زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب پر کنید:**<br>**الف) تنها عددی که معکوس ندارد ..... است.**<br>**ب) بین ۱۰ تا ۴۰ ، ..... عدد اول وجود دارد.**<br>**ج) در هر مثلث، اندازه هر .....برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن است.**<br>**د) ) اگر اندازه‌ی یک ضلع لوزی a باشد ، محیط لوزی به صورت عبارت جبری ، ..... می‌شود .** | ۲ |
| ۳ | **گزینه صحیح را انتخاب کنید.**<br>**الف) حاصلضرب هر عدد در ..... برابر است.**<br>**۱) قرینه اش ۲) معکوسش ۳) قرینه معکوسش ۴) صفر**<br>**ب) کدام یک از اعداد زیر اول است؟**<br>**۱) ۱۲۱ ۲) ۸۷ ۳) ۶۱ ۴) ۲۱**<br>**ج) کدام گزینه برای شکل مقابل مناسب است ؟**<br><br><br>**۱)** $\left.\begin{matrix}a\perp c\\ b\perp c\end{matrix}\right\}\Rightarrow a\parallel b$ **۲)** $\left.\begin{matrix}a\perp c\\ a\perp b\end{matrix}\right\}\Rightarrow a\parallel b$<br>**۳)** $\left.\begin{matrix}a\perp c\\ b\parallel c\end{matrix}\right\}\Rightarrow a\perp b$ **۴)** $\left.\begin{matrix}a\parallel c\\ a\perp c\end{matrix}\right\}\Rightarrow c\perp b$<br>**د) مقدار عبارت $-2x^2$ به ازای $x=2$ برابر ..... است.**<br>**۱) ۸ ۲) ۸- ۳) ۴ ۴) ۴-** | ۲ |
| ۴ | **حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.**<br>$1+2+3+4+\ldots+97+98+99+100=$<br>$\left[\frac{7}{6}-\left(-\frac{7}{8}\right)\right]\div\frac{7}{24}=$<br>$(-9-12)-(+14-15)=$ | ۳ |

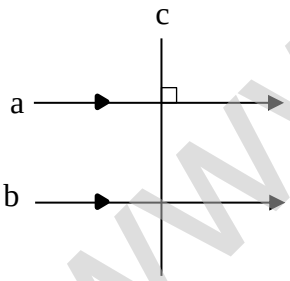
www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | الف) برای محور داده شده یک جمع با عددهای گویا بنویسید.<br><br>ب) اعداد صحیح بین ۱ و ۱- را بنویسید. | ۱ |
| ۶ | الف) در بین اعداد مقابل ۲ تا عدد اول وجود دارد. آنها را مشخص کنید.<br>۵۱ ، ۱۳۷ ،۹۳ ، ۹۱ ، ۸۷ ، ۱۱۹ ، ۴۱ ، ۳۵ و ..... .....<br>ب) حاصل جمع دو عدد اول، ۷۵ می باشد.با نوشتن راه حل،آن دو عدد را پیدا کنید.(مختصرا توضیح دهید)<br>ج) دو عدد بین ۱۰ و ۲۰ بنویسید که نسبت به هم اول باشند. | ۲.۵ |
| ۷ | اندازه زاویه‌های خواسته شده را بیابید.<br><br> | ۲ |
| ۸ | الف) اندازه مجموع زاویه خارجی ۱۲ ضلعی متنظم را بدست آورید:<br>ب)اندازه هر یک از زاویه های خارجی ۱۲ ضلعی منتظم را بنویسید:<br>ج)اندازه هر یک از زاویه های داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید: | ۱.۵ |
| ۹ | عبارت زیر را تجزیه کنید.<br>$۵xy-۱۵xz = ۵x(\ldots\ldots-\ldots\ldots)$ | ۱ |
| ۱۰ | الف) از پنج برابر عددی چهار واحد کم کرده ایم ، عدد ۳۱ به دست آمده است.آن عدد را بیابید.(نوشتن معادله الزامی است)<br>ب) معادله رو به رو را حل کنید.<br>$\frac{۲}{۳}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۱}{۶}$ | ۲ |
| ۱۱ | عبارت جبری زیر را ساده کنید:<br>$(a-b)^۲ =$ | ۱ |

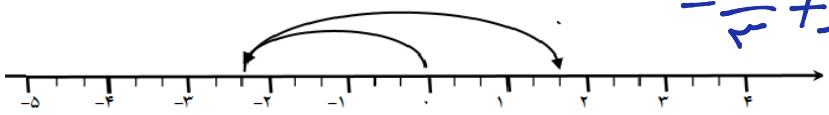
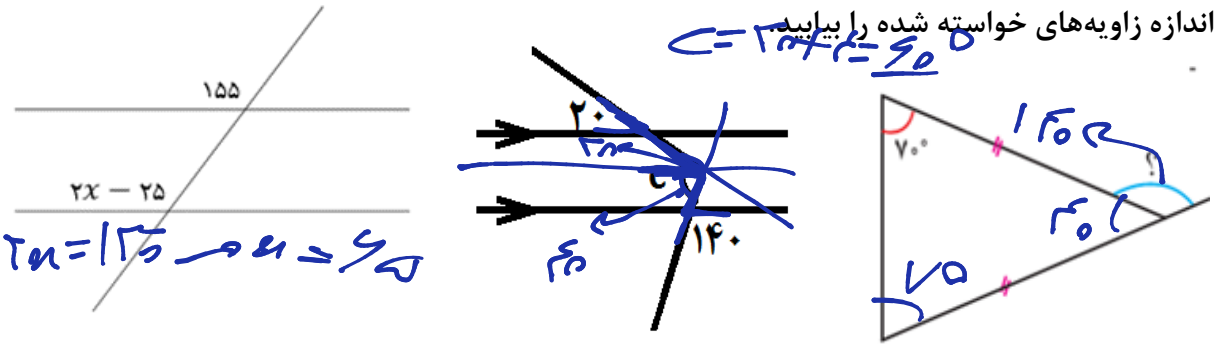
موفق باشید-

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| جمهوری اسلامی ایران<br>وزارت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر<br>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دیّر | بسمه تعالی<br>نام و نام خانوادگی: وقت آزمون: ۷۰<br>نام پدر: دبیر: محمد حسین عالی پور<br>مدرسه: نمونه دولتی شهدا تاریخ امتحان: ۸-۱۰-۱۴۰۳<br>پایه: هشتم نمره به عدد:<br>نام درس: ریاضی نمره به حروف: | مهر مدرسه: |

| ردیف | این آزمون مشتمل بر ۱۱ سوال و ۲ صفحه می‌باشد. | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.<br>الف) همه اعداد اول فرد هستند. (.....)<br>ب)بین دو عدد گویا بی شمار عدد گویا وجود دارد. (.....)<br>ج) ۸ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.( .....)<br>د) دو جمله جبری $a$ و $a^2$ متشابه‌اند. (.....) | ۲ |
| ۲ | هر یک از جملات زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب پر کنید:<br>الف) تنها عددی که معکوس ندارد ..... است.<br>ب) بین ۱۰ تا ۴۰ ، ..... عدد اول وجود دارد.<br>ج) در هر مثلث، اندازه هر ..... برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن است.<br>د) ) اگر اندازه‌ی یک ضلع لوزی a باشد ، محیط لوزی به صورت عبارت جبری ، ..... می‌شود . | ۲ |
| ۳ | گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>الف) حاصلضرب هر عدد در ..... برابر است.<br>۱) قرینه اش ۲) معکوسش ۳) قرینه معکوسش ۴) صفر<br>ب) کدام یک از اعداد زیر اول است؟<br>۱) ۱۲۱ ۲) ۸۷ ۳) ۶۱ ۴) ۲۱<br>ج) کدام گزینه برای شکل مقابل مناسب است ؟<br><br><br>۱) $\left.\begin{matrix}a\perp c\\ b\perp c\end{matrix}\right\}\Rightarrow a\parallel b$ ۲) $\left.\begin{matrix}a\perp c\\ a\perp b\end{matrix}\right\}\Rightarrow a\parallel b$<br>۳) $\left.\begin{matrix}a\perp c\\ b\parallel c\end{matrix}\right\}\Rightarrow a\perp b$ ۴) $\left.\begin{matrix}a\parallel c\\ a\perp c\end{matrix}\right\}\Rightarrow c\perp b$<br>د) مقدار عبارت $-2x^2$ به ازای $x=2$ برابر ..... است.<br>۱) ۸ ۲) $-8$ ۳) ۴ ۴) $-4$ | ۲ |
| ۴ | حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.<br>$1+2+3+4+\ldots+97+98+99+100=$<br>$\left[\frac{7}{6}-\left(-\frac{7}{8}\right)\right]\div\frac{7}{24}=$<br>$(-9-12)-(+14-15)=$ | ۳ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | الف) برای محور داده شده یک جمع با عددهای گویا بنویسید.<br><br>ب) اعداد صحیح بین ۱ و ۱- را بنویسید. | ۱ |
| ۶ | الف) در بین اعداد مقابل ۲ تا عدد اول وجود دارد، آنها را مشخص کنید.<br>۳۵ ، ۴۱ ، ۸۷ ، ۱۱۹ ، ۹۱ ، ۹۳ ، ۱۳۷ ، ۵۱<br>ب) حاصل جمع دو عدد اول، ۷۵ می باشد.با نوشتن راه حل،آن دو عدد را پیدا کنید.(مختصرا توضیح دهید)<br>ج) دو عدد بین ۱۰ و ۲۰ بنویسید که نسبت به هم اول باشند. | ۲.۵ |
| ۷ | اندازه زاویه‌های خواسته شده را بیابید<br><br> | ۲ |
| ۸ | الف) اندازه مجموع زاویه خارجی ۱۲ ضلعی متنظم را بدست آورید:<br>ب)اندازه هر یک از زاویه های خارجی ۱۲ ضلعی منتظم را بنویسید:<br>ج)اندازه هر یک از زاویه های داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید: | ۱.۵ |
| ۹ | عبارت زیر را تجزیه کنید.<br>$5xy-15xz = 5x(\ldots\ldots-\ldots\ldots)$ | ۱ |
| ۱۰ | الف) از پنج برابر عددی چهار واحد کم کرده ایم ، عدد ۳۱ به دست آمده است.آن عدد را بیابید.(نوشتن معادله الزامی است)<br>ب) معادله رو به رو را حل کنید.<br>$\frac{2}{3}x-\frac{1}{2}=\frac{1}{6}$ | ۲ |
| ۱۱ | عبارت جبری زیر را ساده کنید:<br>$(a-b)^2 =$ | ۱ |

موفق باشید-