بسمه تعالی

آزمون: ریاضی | **مدیریت آموزش پرورش شهرستان ایرانشهر** | **مهر آموزشگاه**

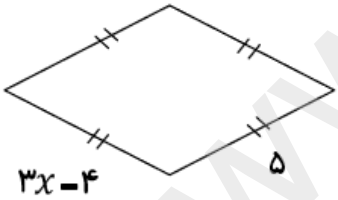
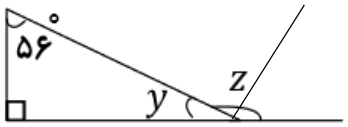
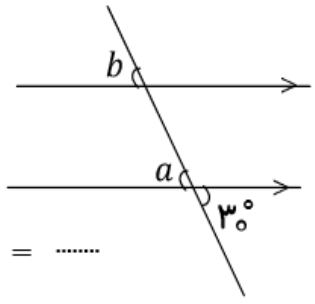
پایه: هشتم | **دبیرستان متوسطه اول شاهد** | **نوبت : دی ماه**

نام و نام خانوادگی:

شعبه: | **مدت زمان:۹۰ دقیقه** | **تاریخ : ۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲**

ردیف		بارم
	به راهت ادامه بده ، ممکنه هر قدم سخت تر بشه اما تو متوقف نشو ، منظره اون بالا خیلی زیباست.	
۱	**درستی و نادرستی جمله های زیر را با علامت های ☑و ☒مشخص کنید.** **A.** هر عدد طبیعی یک عدد گویاست . ☐ **B.** بین عدد ۲ و ۳ عدد گویایی وجود ندارد. ☐ **C.** هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. ☐ **D.** در هر متوازی الاضلاع ، ضلع های رو به رو باهم برابرند. ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمه و یا عدد مناسب داخل پارانتز پر کنید.** A. معکوس کسر $\frac{۲}{۳}$ برابر با ..... است. ($\frac{۳}{۲}$ و $-\frac{۲}{۳}$) **B.** اگر ب .م . م دو عدد برابر یک باشد می گوییم آن دو عدد ..... هستند. (نسبت به هم اول – نسبت به هم مرکب) **C.** در یک لوزی قطرها برهم ..... هستند. (عمود .عمودمنصف) **D.** متوازی الاضلاعی که قطرهای آن عمود منصف هستند..... است. (مستطیل- لوزی)	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** **A.** بزرگترین عدد صحیح منفی کدام گزینه است ؟ ۱) ۱- ۲) ۹۹- ۳) ۱۰۰- ۴) ۱۰- **B.** کدام یک عدد اول است ؟ ۱) ۳۳ ۲) ۴۰ ۳) ۵۶ ۴) ۱۷ **C.** نوعی متوازی الاضلاع که ضلع ها و قطر هایش برابر است. ۱) مربع ۲) لوزی ۳) مستطیل **D.** جمله ی n ام الگوی عددی .... و۱۱ و ۸ و ۵ و۲ کدام گزینه است ؟ ۱) 2n -1 ۲) $n^۲$ ۳) 3 n -1 ۴) 3 n + ۲	۱
۴	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** $۲-\frac{۲-\frac{۲}{۳}}{۲+\frac{۲}{۳}}=$ $3-6+9-12+15-18+\cdots+93-96=$ $(۱۰۰-۵۰)(۱۰۰-۵۱)(۱۰۰-۵۲)\ldots(۱۰۰-۹۹۹)(۱۰۰+۹۹۸)=$	۲

www-kanoon-ir

۵	الف) کسر مسلسلی زیر به کسر معمولی تبدیل کنید. $۹-\cfrac{۸}{۷-\cfrac{۶}{۵-\cfrac{۴}{۳-\cfrac{۲}{۱}}}}=$ ب)حاصل کسر مقابل را بدست آورید. $\frac{۱}{۱\times۲}+\frac{۱}{۲\times۳}+\frac{۱}{۳\times۴}+\cdots+\frac{۱}{۸\times۹}+\frac{۱}{۹\times۱۰}=$	۲
۶	در روش غربال ۱تا ۲۵۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط میخورد چیست؟ ب)آخرین عدد اولی که مضربهایش خط میخورد چیست؟ ج)عدد ۱۲۶ چند بار خط میخورد؟ د) اولین مضرب ۱۱ که خط میخورد چیست؟	۲
۷	هفت برابر دو عدد اول ۷۲۱ شده است. الف) آن دو عدد را بیابید. ب) تفاضل آن دو عدد کدامند.	۱
۹	با استفاده از رسم شکل نتیجه گیری مناسب را بنویسید. $\left.\begin{matrix}b \mid\mid a\\ c \mid\mid a\end{matrix}\right\}\rightarrow$ $\left.\begin{matrix}a \perp b\\ b \mid\mid c\end{matrix}\right\}\rightarrow$	۱
۱۰	**اندازه مقادیر مجهول را حساب کنید**    $y=$ ..... $a=$ ..... $z=$ ..... $b=$	۱
۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $(a-b)(a+b)=$ $۱۰a^{۲}-۵\,a(۲\,a+۳)=$	۲
۱۲	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. (تبدیل به ضرب) $۶\,abc+۳\,ab$	۱

www-kanoon-ir

۱۳	جدول رو به رو را کامل کنید. یک زاویه خارجی | محور تقارن | تعداد قطر | هر زاویه داخلی | شکل | | | | مستطیل | | | | ۷ ضلعی منتظم | | | | ۶ ضلعی منتظم	۳
۱۴	معادله های زیر را حل کنید. $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ $۴x - ۳ = ۲x + ۳$	۲
جمع	موفق و پیروز باشید.	۲۰