به نام خدا

اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان

آموزش و پرورش منطقه املش

دبیرستان(متوسطه اول) دولتی پسرانه شهید باهنر

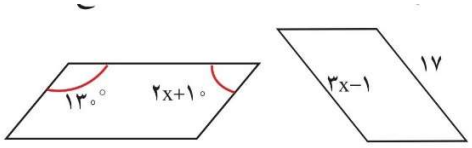
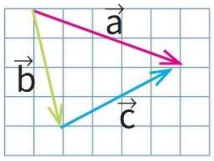
امتحانات نوبت اول (دی ماه) – سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی : ..... دبیر: محمد پورحسین نام درس : ریاضی پایه: هشتم

تعداد صفحه: ۲ تعداد سوال: ۱۷ تاریخ آزمون : ۱۵ /۱۴۰۳/۱۰ ساعت آغاز امتحان: ۹:۳۰ زمان امتحان : ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** **الف) صفر،تنها عددی است که معکوس ندارد.(درست – نادرست)** **ب) عدد های طبیعی به دو دسته اول و مرکب تقسیم می شوند.(درست-نادرست)** **ج) جمع دو عدد فرد، عددی فرد است.(درست- نادرست)** **د) ۹ ضلعی منتظم،مرکز تقارن ندارد.(درست- نادرست)**	۱
۲	**جای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.** **الف) مجموع زوایای خارجی ۲۰ ضلعی منتظم.....درجه است.** **ب) ب م م عددهای ۷ و ۸ برابر با .....است.** **ج) بزرگترین عدد صحیح منفی.....است.** **د) هر عدد به توان صفر، برابر با .....است.**	۱
۳	**حاصل ۱۰۰+۹۹+۹۸+...+۳+۲+۱ را بیابید.**	۱/۵
۴	**حاصل** $(1\frac{3}{4}) \div (2\frac{1}{4})$ **را بیابید.**	۱
۵	**حاصل** $\frac{-8}{5} \times 1\frac{1}{4} - 1\frac{2}{3}-$ **را بیابید.**	۱/۵
۶	**عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب؟(با ذکر دلیل)**	۱/۲۵
۷	**ک م م اعداد ۲۰ و ۱۲ را بیابید.**	۰/۷۵
۸	**الف) مجموع زوایای داخلی ۱۰ ضلعی منتظم را بیابید.** **ب) اندازه هر زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم را بیابید.** **ج) اندازه هر زاویه خارجی ۶ ضلعی منتظم رابیابید.**	۲

www-kanoon.ir

۹	در هر مورد با توجه به شکل، x را بیابید. 	۲
۱۰	هفت برابر عددی به اضافه ۴ مساوی ۵۸ است.آن عدد را بیابید.	۱
۱۱	عبارت $(x-2y)(x-2y)$ را ساده کنید.	۰/۷۵
۱۲	عبارت زیر را ساده کنید. $\frac{a^2b-ab^2}{a^3b^2-a^2b^3}$	۰/۷۵
۱۳	عبارت $42xy^3-35x^2y^2$ را به ضرب تبدیل کنید.	۱
۱۴	با توجه به رابطه x و y ، جدول زیر را کامل کنید. $y=3x-2$ x | y ۰ | ۱ | | ۴ | ۱۰	۱
۱۵	حاصل $\frac{1}{2}\begin{bmatrix}12\\-8\end{bmatrix}+6\begin{bmatrix}7\\3\end{bmatrix}$ را بیابید.	۱/۵
۱۶	از تساوی $\begin{bmatrix}7\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-3\\4\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-2\end{bmatrix}$ ، x و y را بیابید.	۱/۵
۱۷	برای شکل زیر، رابطه ی جمع برداری بنویسید. 	۰/۵