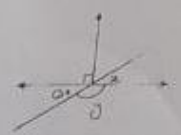
"ناسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان شهرستان/ناحیه/منطقه کلاچای	تعداد صفحات: **۲ صفحه**
نام آموزشگاه: دبیرستان غیردولتی بحیگان	سؤالات امتحان درس **ریاضی**	مدت امتحان: **۶۰ دقیقه**
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/ ۱۰/ ۸	دانش آموزان پایه **هفتم** دوره اول متوسطه **دی ماه** سال ۱۴۰۳	ساعت شروع: **۸صبح**

ردیف	سؤالات	نمره
۱	۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید الف) بزرگترین عدد صحیح منفی ، عدد ۱- می باشد. ب) چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° داشته باشد چندضلعی محدب می گوییم پ) در جمله جبری $a^2 3b$ ، به عدد سه متغیر می گوییم. ت) اگر حاصل ضرب ۲ عدد در هم منفی شود یعنی ۲ عدد علامت های متفاوتی دارند.	۲
۲	جای خالی را با کلمه یا عدد مناسب تکمیل کنید. الف) عدد صفر از تمام اعداد منفی ..... است ب) از یک نقطه تعداد ..... پاره خط راست می گذرد. پ) حاصل جمع دو عدد فرینه همواره برابر عدد ..... است. ت) به چند ضلعی ای که تمام اضلاع و زاویه هایشان با هم برابر است، چند ضلعی ..... می نامیم.	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف - کدام جمله با جمله $5ac$ متشابه است ؟ ۱) $\frac{1}{3}a$ ۲) $5c$ ۳) $\frac{1}{5}ac$ ۴) $5bc$ ب - جمله n ام دنباله ..... ، ۷ ، ۵ ، ۳ برابر کدام گزینه است؟ ۱) $2n-1$ ۲) $2n-1$ ۳) $3n-2$ ۴) $3n-2$ پ) AB ، CD ، EF سه پاره خط هستند. در جای خالی کدام گزینه باید قرار بگیرد؟ ۱) $\overline{AB} = \overline{EF}$ ۲) $\overline{AB} < \overline{EF}$ $\overline{AB} = \overline{CD}$ ، $\overline{CD} < \overline{EF}$ ⇒ ☐ ۳) $\overline{AB} > \overline{EF}$ ۴) $\overline{CD} > \overline{EF}$ ت) مقدار عددی عبارت $۲۷ - x۳$ به ازای $x = -۲$ و $x = ۳$ برابر کدام گزینه است؟ ۱) صفر ۲) ۱۲ ۳) ۱۲- ۴) ۵	۲
۴	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۲ و عرض ۷ متر است.اگر به فاصله ۲ متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را توده بکشیم چند متر توده احتیاج داریم؟	۱/۵
۵	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ های آنها ۴۵ عدد باشد، مشخص کنید چه تعداد دوچرخه و چه تعداد سه چرخه در این پارکینگ وجود دارد؟ (راهبرد حدس و آزمایش)	۱/۵

"باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان شهرستان/ناحیه/منطقه کلاچای	تعداد صفحات: **۲ صفحه**
نام آموزشگاه: دبیرستان غیردولتی بخشگان	سوالات امتحان درس **ریاضی**	مدت امتحان: **۶۰ دقیقه**
تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/ ۱۰/ ۸**	دانش آموزان پایهٔ **هفتم** دورهٔ اول متوسطه **دی ماه** سال ۱۴۰۳	ساعت شروع: **۸صبح**

ردیف	سؤالات	نمره
۶	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف - در جای خالی علامت < یا > یا = قرار دهید $\frac{10}{-5} \square \frac{-10}{-5}$ ، $0 \square -47$ ، $-(-5) \square 5$ ب) با استفاده از محور حاصل جمع را بدست آورید. $+2+(-7)=$	۱/۵
۷	حاصل عبارتهای زیر را دست آورید. الف) $(-8-4)\times(-2\times3)=$ ب) $(-80-40)\times(-40-5)=$ پ) $(+2)+(-7)-(-5)=$	۱/۵
۸	دمای هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفر است اردبیل ۸ درجه از شهر کرد سردتر است دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟	۱
۹	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $-3(3x-5)-6(2x+1)=$ ب) $4a-5b-3a-2b=$	۱
۱۰	معادلات زیر را حل کنید. الف) $3+4x=11$ ب) $x-4=10$ پ) $4x=24$ ت) $2x-1=7$	۲
۱۱	پاره خط های AB ، BC ، CD ، DE باهم برابرند. تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AC}=$ ..... $\overline{AB}$ $\overline{AE}=$ ..... $\overline{BE}$ $\overline{AC}+$ ..... $=\overline{AE}$ ب) اگر روی یک خط ۱۰ نقطه قرار بگیرد تعداد پاره خطها را با نوشتن فرمول بدست آورید.	۱/۵ ۰/۵
۱۲	اندازه زاویه های x و y را پیدا کنید.  	۲
	جمع کل نمرات	

موفق باشید

نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء