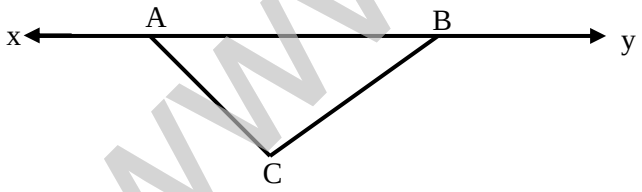
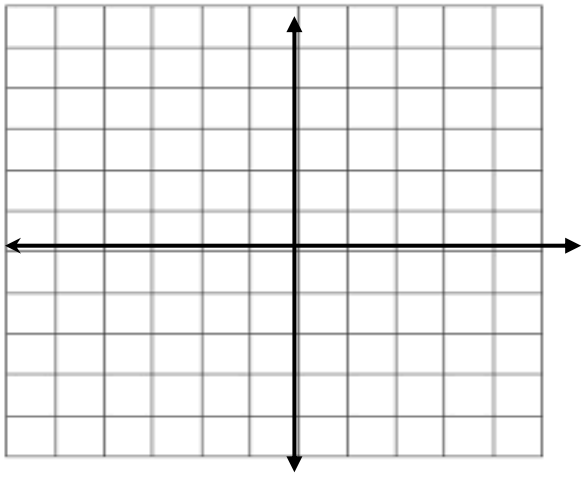
بسمه تعالی	سال ۱۴۰۲ « سال مهار تورم ورشد تولید » گرامی باد	
نام ونام خانوادگی : کلاس: هفتم رشته : ریاضی	اداره کل آموزش وپرورش استان گیلان اداره آموزش وپرورش منطقه حویق مدرسه شهید مدنی حویق	آزمون نوبت دوم درس : ریاضی تعداد سوال : ۱۳ تاریخ آزمون : ۸ / ۳ /۱۴۰۲ مدت آزمون : ۹۰ دقیقه ساعت شروع آزمون : ۸ تعداد صفحه : ۳ صفحه
نمره مستمر : نام دبیر : سولماز بشردوستی	نمره ورقه: نمره نوبت دوم : امضاء :	محل مهر وامضاء مدیر مدرسه : نام ونام خانوادگی مدیر مدرسه : نسرین محبوبی

ردیف	سوالات	بارم
۱	**عبارات درست را با √ و عبارات نادرست را با × مشخص کنید.** الف ـ در جمع خاصیت جابجایی وجود دارد. ب ـ از به هم پیوستن دو یال ، رأس به وجود می آید. ج ـ بردارهای قرینه ، بردارهای هم جهت ، هم اندازه و هم راستا هستند. دـ عددهای طبیعی اعداد مثبت و صفر و اعداد منفی هستند.	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات داخل پرانتز کامل کنید.** الف ـ کوچکترین مقسوم علیه هر عدد ..... است . (یک ـ خودش) ب ـ چند ضلعی که همه ضلع ها و زاویه هایش با هم مساوی باشد ..... نامیده می شود. (منتظم ـ غیر منتظم) ج ـ حاصل هر عدد به توان یک برابر ..... است . (یک ـ خودش) د ـ اطلاعات جمع آوری شده را ..... می گویند. (آمار ـ داده های آماری)	۱
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** الف ـ کدام نمودار برای نمایش نسبت و سهم هر بخش استفاده می شود. نمودار میله ای □ نمودار تصویری □ نمودار خط شکسته □ نمودار دایره ای □ ب ـ جمله n ام الگوی عددی ... و ۸ و ۶ و ۴ و ۲ کدام گزینه است. □ $۲n+۲$ □ $۲n$ □ $n+۲$ □ $۲n+۲$ ج ـ حاصل عدد $(۳^۲)$ با کدام یک از عددهای زیر برابر است ؟ □ $\sqrt{۸۱}$ □ ۳ □ ۲۷ □ $\sqrt{۳}$ د ـ تعداد راس های منشور پنج پهلو کدام است ؟ □ ۲۵ □ ۱۵ □ ۱۰ □ ۵	۱

www-kanoon-ir

۴	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد ، اگر تعداد کل چرخ های آنها ۴۵ عدد باشد ، چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد ؟	۱
۵	حاصل عبارت زیر را به صورت گسترده نویسی به دست آورید. $-$ <table><tr><th>یکان</th><th>دهگان</th><th>صدگان</th></tr><tr><td>۱</td><td>۳</td><td>۳</td></tr><tr><td>۷</td><td>۵</td><td>۲</td></tr></table>	۲
۶	پاسخ معادله $۲x + ۷ = ۱$ را به دست آورید.	۱
۷	عبارت جبری زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $۴(۲x - ۱) + ۳x - ۷$	۱
۸	تعداد و نام پاره خط ها و نیم خط ها و خط های شکل زیر را بنویسید. 	۲
۹	بزرگترین مقسوم علیه مشترک و کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۲۴ و ۱۸ را بیابید. (۲۴ و ۱۸) [۲۴ و ۱۸]	۲

www-kanoon-ir

۱۰	یک مستطیل به طول ۴ و عرض ۲ سانتی متر را حول طول آن دوران داده ایم شکل حاصل چه نام دارد ؟ حجم حاصل از دوران آن را حساب کنید. $(\pi = ۳)$	۲
۱۱	الف ـ حاصل عبارت زیر را به صورت تواندار بنویسید . $۴^۲ \times ۸^۳ \times ۶^۲ \times ۳^۳ =$ ب ـ مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۲۸}$ را بنویسید.	۲
۱۲	الف ـ نقطه $A = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ رت روی محور مختصات مشخص کنید.  ب ـ این نقطه را با $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۲ \end{bmatrix}$ انتقال دهید. ج ـ مختصات نقطه B را بنویسید. د ـ جمع متناظر با $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.	۲
۱۳	**جدول مقابل مربوط به گروه خونی تعدادی از دانش آموزان یک کلاس است.** الف ـ نمودار میله ای این جدول را رسم کنید. ب ـ بیشترین و کمترین گروه خونی مربوط به کدام گروه است.	۲

گروه خونی	A	B	O^+	O^-
تعداد	۱۶	۶	۹	۱۲

موفق باشید