نام و نام خانوادگی : پایه : هفتم شعبه ی کلاس : شماره دانش آموز : تاریخ امتحان: ۱۲ /۱۰ /۱۴۰۲	**اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان** **مدیریت آموزش و پرورش بندر انزلی** **دبیرستان طلوع فجر** **امتحانات دی ماه ۱۴۰۲**	امتحان درس : ریاضی مدت امتحان : ۹۰ دقیقه نام دبیر : سمیع زاده نمره :

"ریاضیات هم علم است هم هنر. علم بدان معنا که کشف می کند و هنر بدان معنا که زیباست"

ردیف | بارم

A درستی و یا نادرستی سوالات زیررا مشخص کنید

صفحه ۱

الف-عدد ۳/۵ عدد صحیح است . ☐ صحیح ☐ غلط

۱/۲۵

ب - حاصل جمع هر عدد با قرینه اش ، صفر می شود. ☐ صحیح ☐ غلط

ج - جواب معادله ی $۵x = ۵$ ، برابر یک می باشد. ☐ صحیح ☐ غلط

د - از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. ☐ صحیح ☐ غلط

ه -دو عبارت ۳b و ۷by با هم مشابه هستند. ☐ صحیح ☐ غلط

B سوالات زیر را با عدد و یا کلمه ی مناسب تکمیل کنید

الف - بزرگترین عدد صحیح منفی ، ..... است.

ب - ساده شده ی عبارت $-\big(-(-(-(۹))\big)$ - عدد ..... است.

۱

ج -جمله ی دهم در الگوی عددی $۳n + ۷$ برابر ..... است.

د - خطی که از دو طرف بسته باشد را ..... می نامیم .

C با توجه به سوال های زیر گزینه ی مناسب را مشخص کنید.

در عبارت جبری $-۳x - ۵$ ضریب مجهول کدام است؟

الف) ۳- ☐ **ب) ۵** ☐ **ج) ۵-** ☐ **د) x** ☐

۱/۵

کدام یک از اعداد زیر مضرب ۳ نمی باشد ؟

الف) ۹ ☐ **ب) ۳** ☐ **ج) ۶** ☐ **د) ۱** ☐

روی یک نیم خط ۱۰ نقطه را مشخص میکنیم .تعداد نیم خط هایی که به وجود می آید کدام گزینه است؟

الف) ۵ ☐ **ب) ۱۱** ☐ **ج) ۲۰** ☐ **د) ۴۵** ☐

ادامه سوالات در صفحه ۲

www-kanoon-ir

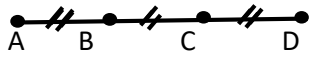
D سوالات تشریحی

۱	در داخل ☐علامت $<$ $=$ $>$ قرار دهید. -۸ ☐ -۱۱ $\quad -۷$ ☐ ۲ $\quad -۶$ ☐ $+۶$ $\quad ۰$ ☐ -۵	۱
۲	حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید. $(-۹)-(-۱۳)=$ $\quad (-۴)+(-۵)=$ $(-۱۷)\div(-۱۷)=$ $\quad (-۷)\times(+۸)=$ $(-۳)\times(-۸)-(-۲)=$ $\quad -۳+۵-۹+۱۶=$	۳
۳	الف) الگوی عددی زیر را ادامه دهید . ۳ , ۸ , ۱۳ , ... , ... , ... ب) جمله ی عمومی این الگو را بنویسید.	۱
٤	الف) هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۲x+۳y+۵x+۸y=$ $-۲(x+۳y)+۶y=$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=-۲$ به دست آورید. $۳x+۷=$	۲ ۰/۵
۵	معادله ی زیر را حل کنید . $۵x-۱۳=۲x+۲$	۱/۵
٦	عبارت کلامی قسمت "الف" را به صورت جبری و عبارت جبری قسمت"ب" را به صورت کلامی بنویسید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش . ..... ب) $x+۷$ . ..... ادامه سوالات در برگه ی دوم (صفحه ۳)	۰/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : .....
کلاس هفتم : .....

۷ **با توجه به شکل رو برو :**



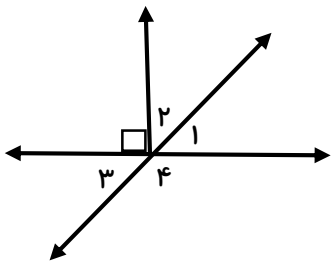
الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. ۱

$\overline{AB} = \cdots \overline{BD}$ $\qquad$ $\overline{AD} = \cdots \overline{CD}$

ب) جای خالی را با نام پاره خطی مناسب پر کنید.

$\overline{AB} + \cdots = \overline{AD}$ $\qquad$ $\overline{AC} - \overline{BC} = \cdots$

۸ **در شکل مقابل ، اگر اندازه ی زاویه ی ۱ ، برابر ۳۰ درجه باشد ، اندازه ی زاویه های خواسته شده ی زیر را بنویسید.** ۰/۷۵



$\hat{۲} =$ ....

$\hat{۳} =$ ....

$\hat{۴} =$ ....

۹ **دمای هوای انزلی ۶ درجه بالای صفر و دمای هوای تالش ۸ درجه سرد تر از انزلی است؛** ۱

دمای هوای تالش را به دست آورید.

۱۰ **برای مسأله ی زیر معادله بنویسید . و معادله را حل کنید و جواب مساله را پیدا کنید.**

" محسن ۱۰۰۰۰ تومان پول داشت، سه خودکار خرید و ۱۰۰ تومان برایش باقی ماند؛ قیمت هر خودکار چقدر است ؟" ۱

۱۱ **یک بچه بازیگوش در طبقه دوم، زیر هم کف سوار آسانسور شده، ابتدا ۴ طبقه بالا،** ۱

سپس ۲ طبقه پایین، بعد ۳ طبقه بالا رفته است حالا در کدام طبقه است؟ (با نوشتن راه حل)

ادامه سوالات در صفحه ٤

www-kanoon-ir

۱۲	**یک باغچه ی مستطیل شکل به طول ۸ و عرض ۴ متر است، اگر بخواهیم به فاصله ی یک متر از لبه های باغچه دور تادور آن را نرده بکشیم، به چند متر نرده نیاز داریم ؟**	۱
۱۳	**با ارقام ۳ و ۵ چند عدد دو رقمی می توان نوشت ؟ تمام آن ها را بنویسید.**	۱

موفق و سربلند باشید