بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :
.....

نوبت امتحانی : اول
پایه : هفتم

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵

اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی

دبیرستان نمونه معلم

مقام معظم رهبری : سال ۱۴۰۳ ((جهش تولیدبامشارکت مردم))

امتحان درس : ریاضی

تعداد صفحه : ۴
مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

نام دبیر: طالبی

نمره :
.....

ردیف		بارم
	صفحه ۱	
	A سوالات صحیح و غلط	
۱	**عدد ۳/۵ عدد صحیح است .** صحیح ☐ غلط ☐	1/5
۲	**حاصل جمع هر عدد با قرینه اش ، صفر می شود.** صحیح ☐ غلط ☐	
۳	**جواب معادله ی $5x = 0$ ، برابر صفر می باشد.** صحیح ☐ غلط ☐	
۴	**از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد.** صحیح ☐ غلط ☐	
۵	**در دو شکل هندسی هم نهشت ، همه اجزا باهم برابرند.** صحیح ☐ غلط ☐	
۶	**کوچکترین شمارنده ی طبیعی هر عدد، یک می باشد.** صحیح ☐ غلط ☐	
	B سوالات تکمیل کردنی	
۱	**بزرگترین عدد صحیح منفی ، ..... است.**	1/5
۲	**ساده شده ی عبارت $-\big(-(-(-(-9)))\big)$ عدد ..... است.**	
۳	**جمله ی دهم در الگوی عددی $3n+7$ برابر ..... است.**	
۴	**خطی که از دو طرف بسته باشد را ..... می نامیم .**	
۵	**عدد اول ، عددی طبیعی و بزرگتر از ..... است که فقط ..... شمارنده دارد.**	
	C سوالات تستی	
۱	**در عبارت جبری $-3x$ ضریب عددی برابر ..... است.**	1
	الف) ۳- ☐ **ب) ۵** ☐ **ج) ۵-** ☐ **د) x** ☐	
۲	**کدام یک از اعداد زیر اول می باشد؟**	
	الف) ۱ ☐ **ب) ۱۳** ☐ **ج) ۱۵** ☐ **د) ۲۱** ☐	
۳	**کدام یک از اعداد زیر مضرب ۳ نمی باشد ؟**	
	الف) ۱ ☐ **ب) ۳** ☐ **ج) ۶** ☐ **د) ۹** ☐	
۴	**کدام دسته از اعداد زیر می توانند اضلاع یک مثلث باشند؟**	
	الف) ۲ و۳ و ۶ ☐ **ب) ۲ و ۲و۴** ☐ **ج) ۳ و ۵ و ۷** ☐ **د) ۴ و ۵ و۹** ☐	

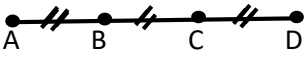
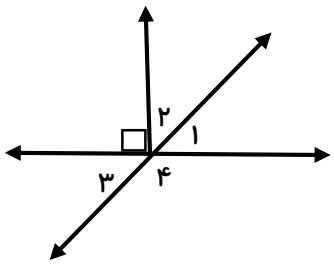
ادامه سوالات در صفحه ۲

www-kanoon-ir

ردیف	"ریاضیات هم علم است هم هنر. علم بدان معنا که کشف می کند و هنر بدان معنا که زیباست"	بارم
	D سوالات تشریحی	
۱	**در داخل ☐علامت $<$ $=$ $>$ قرار دهید.** $-8 \square -11$ $\quad -7 \square 2$ $\quad -6 \square +6$ $\quad 0 \square -5$	1
۲	**حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید.** $(-9)-(-13)=$ $\quad (-4)+(-5)=$ $(-17)\div(-17)=$ $\quad (-7)\times(+8)=$ $(-3)\times(-8)-(-2)=$ $\quad -3+5-9+16=$	1/75
۳	**الف) سه عدد بعدی الگوی عددی زیر را بنویسید .** 3 , 8 , 13 , … , … , … **ب) جمله ی عمومی این الگو را بنویسید. .....**	1/25
۴	**الف) هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** $2x+3y+5x+8y=$ $-2(x+3y)+6y=$	1
	ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=-2$ به دست آورید. $3x+7$	0/5
۵	**معادله ی زیر را حل کنید .** $5x-13=2x+2$	1
۶	**عبارت کلامی قسمت "الف" را به صورت جبری و عبارت جبری قسمت"ب" را به صورت کلامی بنویسید.** **الف) حاصل جمع هر عدد با خودش . .....** **ب) $x+7$ . .....**	0/75

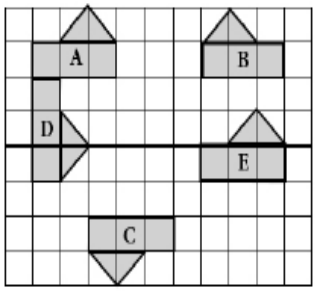
ادامه سوالات در برگه ی دوم (صفحه ۳)

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی : ..... کلاس هفتم : ..... صفحه ۳	بارم
7	**الف) با تجزیه دو عدد ۹۰ و ۷۵ به عامل های اول ، ب.م.م و ک.م.م دو عدد را به دست آورید.**	1/5
	ب) کسر روبه رو را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{75}{90} =$	0/75
	ج) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{1}{75} - \frac{1}{90} =$	0/75
8	**با توجه به شکل رو برو :** 	
	الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $\overline{AD} = \cdots \overline{CD}$ $\quad \overline{AB} = \cdots \overline{BD}$	1
	ب) جای خالی را با نام پاره خطی مناسب پر کنید. $\overline{AC} - \overline{BC} = \cdots$ $\quad \overline{AB} + \cdots = \overline{AD}$	
9	**در شکل مقابل ، اگر اندازه ی زاویه ی ۱ ، برابر ۳۰ درجه باشد ، اندازه ی زاویه های خواسته شده ی زیر را بنویسید.**  $\hat{2} = \ldots.$ $\hat{3} = \ldots.$ $\hat{4} = \ldots.$	0/75

ادامه سوالات در صفحه ۴

www-kanoon-ir

ردیف		بارم
	ریاضی راه و رسم زندگانی است ونمودارش خطوط مهربانی است	
	صفحه ۴	
۱۰	**باتوجه به شکل زیر:**  **الف) کدام شکل انتقال یافته شکل A است؟ .....** **ب) کدام شکل قرینه ی شکل A نسبت به یک خط راست می باشد؟ .....** **ج) کدام شکل دوران یافته ی شکل A به اندازه ۹۰ درجه‌حول یک نقطه می باشد؟.....** **د) کدام شکل دوران یافته ی شکل A به اندازه ی ۱۸۰ درجه‌حول یک نقطه می باشد؟.....**	1
۱۱	**برای مسأله ی زیر معادله بنویسید .** **" محسن ۵۰۰۰۰ تومان پول داشت، سه خودکار خرید و۵۰۰۰ تومان برایش باقی ماند؛ قیمت هر خودکار چقدر است ؟"**	0/5
۱۲	**دمای هوای خوی ۶ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۸ درجه سرد تر از خوی است؛** **الف) دمای هوای تبریزرا به دست آورید.** **ب) میانگین دمای هوای خوی و تبریز را به دست آورید.**	1
۱۳	**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 ؟**	1
۱۴	**با ارقام ۳ ، ۵ و ۷ چند عدد دو رقمی می توان نوشت ؟ تمام آن ها را بنویسید.** موفق و سربلند باشید	1