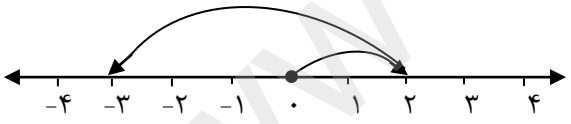
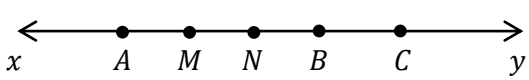
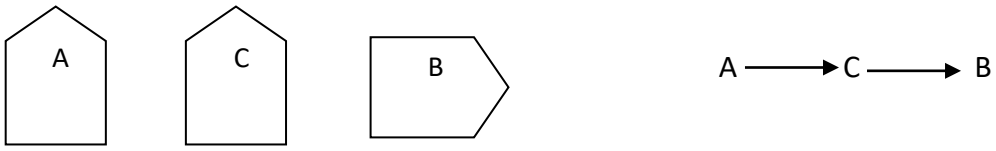
نام و نام خانوادگی :	به نام خداوند جان آفرین	تاریخ:۱۴۰۲/۱۰/۲۱
آزمون ریاضی هفتم	اداره کل آموزش و پرورش ناحیه ۲ استان قم	نمره:
زمان:۹۰ دقیقه	دبیرستان دوره اول ج ....الائمه(ع)	طراح:خانم خوشنام
	عزیزان :آزمون را با ختم ۵ صلوات شروع کنید.	

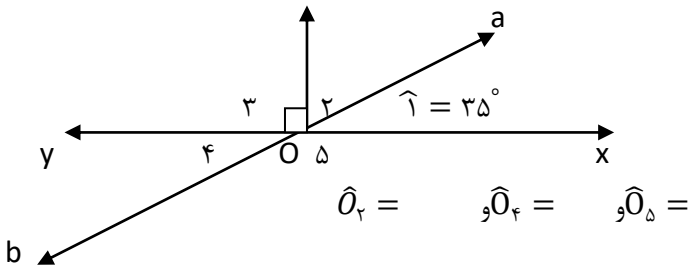
۱	درستی هر عبارت را با ☑ و نادرستی را با ☒ مشخص کنید. الف) عدد صفر عددی صحیح است. ☐ ب) حاصل ضرب دو عدد قرینه همیشه عددی منفی است ☐ ج) در تبدیل هندسی انتقال جهت شکل تغییر می کند ☐ د) به جمله ای که دارای متغیر باشد جمله جبری می گویند ☐	۲
۲	جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.. الف) از یک نقطه ..... خط راست میگذرد. ب) دو واحد بیشتر از شش برابر یک عدد بصورت جبری .....است. ج) به چند ضلعی که حداقل یک زاویه بیشتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد ..... می گویند.	۱/۵
۳	در هر مورد فقط گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت $۴-۴+۵\times ۴=$ کدام گزینه است؟ ۱) ۱۶ ◯ ۲) صفر ◯ ۳) ۵ ◯ ۴) -۱۶ ◯ ب) جمله nام دنباله عددی مقابل کدام گزینه است ؟ .....و۱۹و۱۵و۱۱و۷و۳ ۱) $۴n-۱$ ◯ ۲) $۳n+۴$ ◯ ۳) $۴n$ ◯ ۴) $۳n$ ◯	۱
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۰ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.	۱
۵	برای شکل مقابل یک جمع بنویسید .و حاصل را بدست آورید. 	۱
۶	حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید. $(-۲۳)+(-۱۴)=$ $(-۱۸)-(-۴۸)=$ $(-۵-۷)\times(-۸+۱۲)=$	۱/۵
۷	دمای هوای یزد ۳ درجه بالای صفر و دمای هوای مشهد ۵ درجه زیر صفر است. میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید.	۱

www-kanoon-ir

۸	عبارت جبری را ساده کنید. $(۴a+۵b)+(۱۲a-۷b)=$	۱
۹	مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازائ مقادیر داده شده بدست آورید. $۳a-۲$ ، a : ۱ ، -۴	۱
۱۰	معادله ها را حل کنید. $۴x+۳=۲۱-۲x$ ، $۲x-۷=-۱۱$	۱/۵
۱۱	در شکل مقابل $\overline{AM}=\overline{MN}=\overline{NB}=\overline{BC}$. الف) دو پاره خط نام ببرید .( ) و ( ) ب) دو نیم خط نام ببرید . ( ) و ( ) ج) روابط مقابل را کامل کنید . $\overline{AB}=\cdots\overline{AC}$ ، $\overline{AC}-\overline{NC}=\cdots$	۱/۵
۱۲	شکلA با یک تبدیل به C وسپس با تبدیلی دیگر به B مرتبط شده است.نوع تبدیل را در هر شکل بنویسید.	۱
۱۳	*دو خط xy و ab همدیگر را در نقطه O قطع کرده اند.اگر زاویه $\hat{O}_۱=۳۵^\circ$ باشد اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.*	۱/۵
۱۴	دومثلث OABوOCD هم نهشت اند. تساوی های زیر را کامل کنید. $\overline{AB}=$ و $\hat{C}=$ $\overline{OC}=$ و $\hat{D}=$	۱
۱۵	**با توجه به شکل:** **الف)آیا شکل، زاویه بزرگتر از ۱۸۰درجه دارد؟** **ب)شکل چند ضلعی محدب است یا مقعر؟**	۱
۱۶	**عدد ۱۲۰ را با رسم نمودار درختی تجزیه کرده و سپس آن را به صورت حاصل ضرب شمارنده های اول آن بنویسید.**	۱/۵







$\hat{O}_۲=$ و$\hat{O}_۴=$ و$\hat{O}_۵=$

