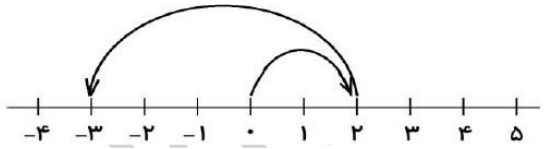
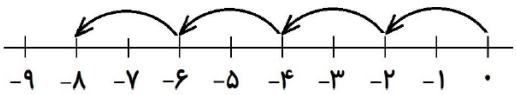
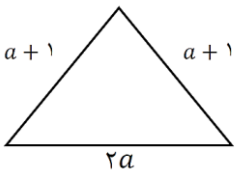
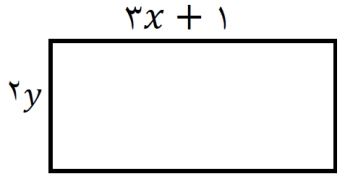
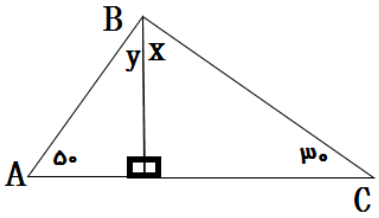
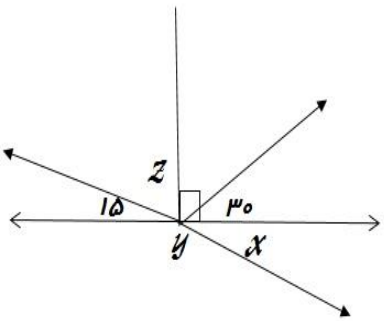
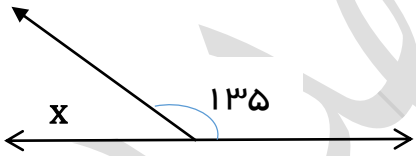
امتحان نوبت اول ریاضی **پایه هفتـــــم** **نام :** **نام خانوادگی :** **شعبه کلاس:** **دبیر : خانم دهواری**	* هوالعلیم * وزارت آموزش وپرورش جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش وپرورش استان سیستان وبلوچستان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سراوان **دبیرستان نمونه مهدیه** **سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲**	**تاریخ آزمون : ۱۰/ ۱۰ / ۱۴۰۲** **مدت آزمون: ۸۰ دقیقه** **نمره باعدد :** **نمره با حروف :**

ردیف	سـوالات	بارم
۱	**صحیح بودن جملات زیر را با « ✓ » و غلط بودن را با « ✗ » مشخص کنید.** • حاصلضرب صفر درهر عدد صحیح منفی ، صفر میشود. ◯ • جمله های $۱۲۳y$ − و $۱۲۳x$−باهم متشابه هستند. ◯ • مقدار عددی عبارت $۴a$− به ازای $a = -۲$ برابر است با **۸−** ◯ • چندضلعی مقابل محدب است. ◯	۱
۲	**پاسخ جمله‌های زیر را با عبارت یا عدد داده شده، کامل کنید.** • حاصل جمع هر عدد با ..... برابر با صفر است.(صفر،قرینه اش) • جواب معادله $۲x = -۸$ برابر با ..... است .(**۴+** ، **۴−**) • زاویه باز از زاویه نیم صفحه ..... است. (کوچکتر ، بزرگتر) • اگر x یک عدد باشد،جمله ی $۳x$ یعنی .....(سه واحد بیشتر از عدد ، سه برابر عدد)	۲
۳	**در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید.** • حاصل عبارت $-(۱-۳)+(-۲-۴)+۵=$ کدام گزینه است؟ الف) ۱- ب) ۰ ج) ۲ د)۲- • کدام یک از زاویه های زیر مکمل زاویه ۱۲۷درجه است ؟ الف) ۱۸۰درجه ب) ۱۰۰درجه ج) ۵۳ درجه د)۲۷درجه • در یک ده ضلعی مجموع تعدادقطرها و ضلع ها چقدر است ؟ الف) ۳۶ ب) ۲۸ ج) ۴۰ د)۴۵ • مجموع دو جمله قبلی و سه جمله بعدی دنباله مقابل کدام است ؟ . ..... ،..... ،.....،۷،۱۰،۱۳،..... ،..... الف) ۲۰ ب) ۵ ج) ۴۲ د) ۶۲	۱
۴	حلزونی می خواهد از یک دیوار ۱۱متری بالا برود .اگر هرروز ۳متر بالا رود و ۱متر به سمت پایین سر بخورد . این حلزون پس از چند روز به بالای دیوار می رسد ؟	۱

ردیف	نوبت اول – هفتم ادامه ســـــــــوالات صفحه : ۲	بارم
۵	**الف)برای محور زیر جمع مناسب بنویسید.**  **ب)برای حرکت ها در محور زیر ،ضرب مناسب بنویسید.**  **ج)حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** • $(۲۸ \div (-۴)) \times (+۳) =$ • $(۵۶ + (-۳۲)) + (-۲۴) =$ • $(-۷ - ۲) \times (-۴ + ۸) =$ • $(۶۴ \div (-۲)) - (-۳ \times (-۷)) =$	۱ ۱ ۱/۵
۶	**دمای هوای سراوان ۲۵درجه بالای صفر ودمای زاهدان۱۸ درجه بالای صفر است :** **الف)زاهدان چند درجه از سراوان سردتر است ؟** **ب)میانگین دمای این دوشهر را بدست آورید.**	۱/۵
۷	**عبارت های جبری زیررا ساده کنید .** • $-۳(۵y - x) + ۵(۳y + ۲x) =$ • $۷(۵x - ۴) + ۴x + ۲=$	۱/۵
۸	**الف)عبارت جبری زیر را ساده کنید.** • $-۲(۳x + ۵y) + ۴(-x - ۲y) =$ **ب) مقدار عددی عبارت بالا را به ازای $x = -۱$ و $y = -۴$ بدست آورید .**	۱/۵
۹	معادلات زیر را حل کنید **الف** $۳ - ۴x = ۵(۲ - x)$ **ب** $۲x - ۳x + ۲(x + ۲) = ۱۴$	۱/۵

ردیف	نوبت اول – هفتم	ادامه سوالات	صفحه : ۳	بارم
۱۰	مسئله زیر را به دو روش پاسخ دهید . ➢ چهاربرابر عددی را با ۲جمع کردیم،حاصل ۳۰شده است.آن عدد کدام است ؟ *راهبرد روش های نمادین ↶ *معادله ↶			۲
۱۱	محیط ومساحت شکل های زیررا بدست آورید .  $P = (\ldots\ldots)+(\ldots\ldots)+(\ldots\ldots)=(\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots)$  $S = (\ldots\ldots) \times (\ldots\ldots\ldots) = (\ldots\ldots\ldots\ldots)$			۲
۱۲	در شکل های زیر حاصل x و y و z رابدست آورید .   			۱/۵
	دختران گلم موفق باشید دهوار			۲۰

محل انجام محاسبات :