

باسمه تعالی		
تاریخ/امتحان: ۱۳۹۳/۰۱/۲۳	وزارت آموزش و پرورش	نام :
مقطع تحصیلی: متوسطه	اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	نام خانوادگی :
سوالات امتحان درس: ریاضی اول	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان	نام آموزشگاه: یعقوب لیث صفاری
رشته: عمومی	پایه تحصیلی: اول	شعبه:
آزمون: مستمر نوبت دوم	وقت پاسخگویی: ۶۵ دقیقه	
ردیف	« دانش آموز گرامی فهمیدن سؤال بخشی از سؤال است. بخوانید، ببینید، بفهمید و سپس پاسخ دهید. »	
۱	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(x + y) + (2x + 3y) =$ ج) $(2x^2 + 5y) - (x^2 + y^2) =$ ب) $2x^2 + xy + 3x^2 + xy =$ الف)	
۲	حاصل اتحادهای زیر را بدست آورید. $(x + 1)(x + 2) =$ ج) $(x - 2)(x + 2) =$ ب) $(x + 1)^2 =$ الف)	
۳	عبارات زیر را تجزیه کنید. $x^2 - 5x + 9 =$ ج) $x^2 - 9 =$ ب) $x^2 + 6x + 9 =$ الف)	
۴	معادله خطی را بنویسید که شیب آن ۳ و از نقطه $A = \left[\frac{1}{2} \right]$ بگذرد.	
۵	دستگاه روبرو را حل کنید $\begin{cases} x - y = 3 \\ 4x + 2y = 6 \end{cases}$	
۶	سینوس و کسینوس و تانژانت ۴۵ درجه را بدست آورید.	
۷	معادله خطی را بنویسید که با سطح افقی زاویه ۴۵ درجه می سازد و از نقطه $\left[\frac{2}{-3} \right]$ بگذرد.	
۸	حوض آبی داریم که دارای دو شیر آب است. با شیر اول در ۲ ساعت حوض پر می شود و با شیر دوم در ۳ ساعت حوض پر می شود. اگر هر دو شیر آب را باز کنیم در چند ساعت حوض پر می شود؟	
۹	حاصل عبارت گویای روبرو را ساده کنید $\frac{x+1}{x^2-4} \div \frac{x^2-1}{x-2} =$	
۱۰	تقسیم $5x^3 + 3x^2 + 9x + 27$ بر $x + 3$ را انجام دهید.	
۱۱	معادلات زیر را با روش تجزیه حل کنید. $x^2 - 5x + 6 = 0$ الف) $x^2 - 5x = 0$ ب)	
جمع	"انسانهای موفق در مقابله با مشکلات یا راهی خواهند یافت یا راهی خواهند ساخت"	
	نمره:	مصحح: بلوچ زاده
	امضا و تاریخ:	