

نام: .....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: پایانی دوم
نام خانوادگی: .....	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه: اول شعبه: ۳ و ۲
نام پدر: .....	کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی	تاریخ امتحان: ۹۴/۳/۵
شماره دانش آموزی: .....	اداره آموزش و پرورش: ناحیه ۲ شیراز	ساعت شروع: ۸ صبح
نام درس: ریاضی ۱	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر: .....	نمره به عدد: .....	نام و نام خانوادگی دبیر: .....	نمره به عدد: .....
تاریخ و امضاء: .....	نمره به حروف: .....	تاریخ و امضاء: .....	نمره به حروف: .....

ردیف	سوالات	نمره
۱	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید $18 \div 3 \times 6 - 5 - 2 =$	۱
۲	حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید. $\frac{1}{3} \times 27 \times 9^2 =$	۱
۳	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید $2x(y + 3) - 2y(x - 3) =$	۱
۴	حاصل عبارتهای مقابل را به کمک اتحادها بنویسید $(2x + 1)^2 =$	۱
۵	معادله ی $9x + 19 = 1$ را حل کنید	۱
۶	شیب خطی که از دو نقطه $A = \left[ \frac{1}{2} \right], B = \left[ \frac{7}{10} \right]$ می گذرد، چقدر است؟	۰/۵
۷	خط به معادله $3x + 2y = 6$ را رسم کنید.	۱
۸	معادله خطی بنویسید که از نقطه $A = \left[ \frac{2}{0} \right]$ بگذرد و با خط به معادله ی $3x + y = 4$ موازی باشد.	۱
۹	دستگاه دو معادله و دو مجهول مقابل را حل کنید. $\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ x + y = 3 \end{cases}$	۱/۵
۱۰	در یک مثلث قائم الزاویه طول وتر ۱۰ سانتی متر و سینوس یکی از زاویه های تند برابر $\frac{4}{5}$ است. طول اضلاع مثلث را پیدا کنید.	۱/۵
۱۱	مقدار عددی عبارت مقابل را به دست آورید. $(\sin 60)^2 + 2 \sin 30 + (\tan 60)^2 =$	۱/۵
۱۲	حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $\frac{x^2 - 7x + 12}{x^2 - 16} \times \frac{x^2 + 4x}{x^2 - 3x} =$	۱/۵
۱۳	تقسیم مقابل را انجام دهید. $(x^2 + 6x + 18) \div (x + 3)$	۱/۵
۱۴	هر یک از معادله های زیر را حل کنید. الف) $x^2 - 8x + 15 = 0$ ب) $6x^2 + 7x + 1 = 0$	۳
۱۵	نامعادله مقابل را حل کرده و مجموعه جواب آن را روی محور اعداد نمایش دهید. $2(x + 1) - 7 \leq 3x - 4$	۲
	مجموع نمرات	۲۰