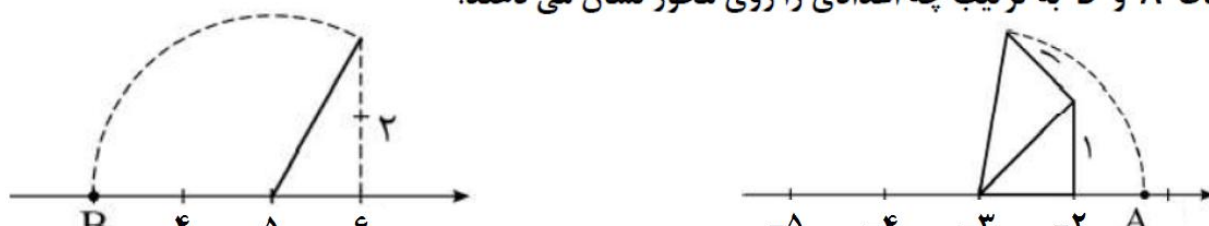
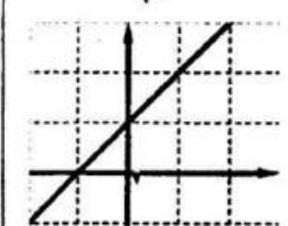
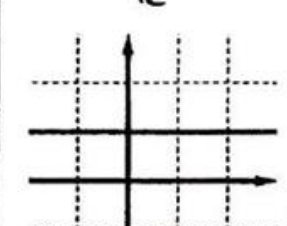
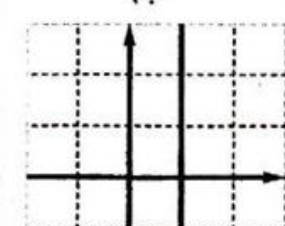
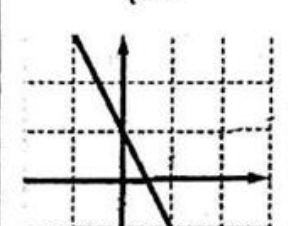
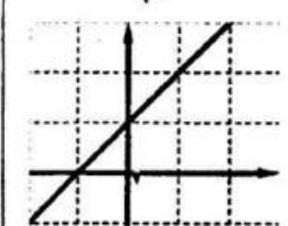
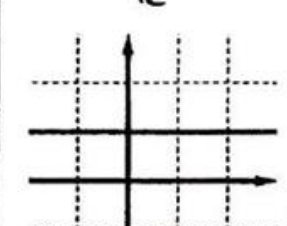
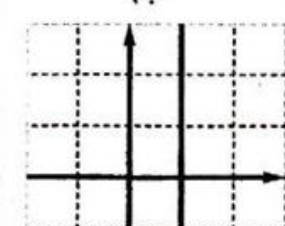
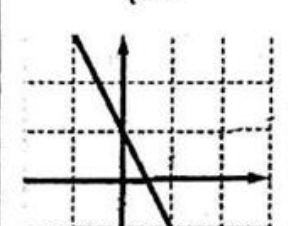
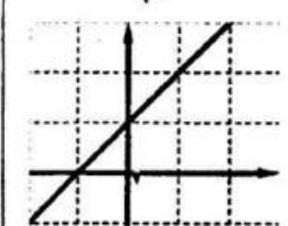
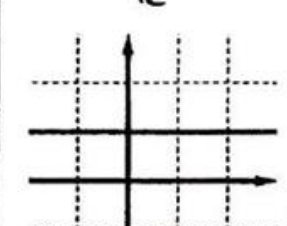
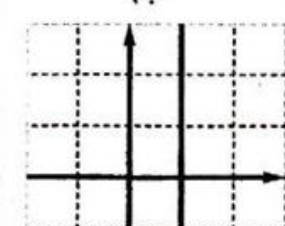
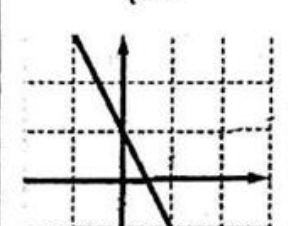
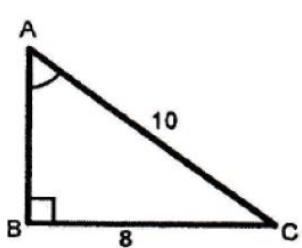


نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: صابری کلاس: اول عمومی شماره دانش آموزی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمیرم هنرستان: کاشانی آزمون پایانی خرداد ۹۴ سال تحصیلی ۹۴-۹۳	نام آزمون: ریاضی ۱ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۹۴ / ۳ / ۵ ساعت شروع: نام طراح: صابری
نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: صابری امضا:	محل مهر واحد آموزشی:

دانش آموزان گرامی برای اطلاع از نمره و دریافت پاسخنامه سوالات ۲۴ ساعت پس از امتحان با در دست داشتن چهار رقم آخر شماره دانش آموزی خود به وبلاگ [www.logaritme.blogfa.com](http://www.logaritme.blogfa.com) مراجعه فرمائید.

ردیف	بارم								
۱	۱	نقاط A و B به ترتیب چه اعدادی را روی محور نشان می دهند. 							
۲	۱	عبارت زیر را تا جای ممکن ساده کنید. $6\sqrt[3]{16} - 5\sqrt[3]{54} + 2\sqrt[3]{128} =$							
۳	۰/۵	عبارت جبری زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. $(x^2 - 3x + 1) - (2x^2 - 3x + 1) =$							
۴	۱/۵	حاصل اتحادهای زیر را به دست آورید. الف) $(3\sqrt{x} - 5y^2) \cdot (3\sqrt{x} + 5y^2) =$ ب) $(7x - 3) \cdot (7x + 5) =$ ج) $(5a - 3) \cdot (25a^2 + 15a + 9) =$							
۵	۰/۵	عبارت $5x^2 + 3x - 14$ را تجزیه کنید.							
۶	۰/۷۵	هریک از معادلات «۱» تا «۳» مربوط به یکی از نمودارهای «الف» تا «د» می باشد. آن ها را به هم وصل کنید. <table border="1" data-bbox="181 1655 1394 1711"><tr><td><math>y = x + 1</math> (۳)</td><td><math>y = 1 - 2x</math> (۲)</td><td><math>y = 1</math> (۱)</td></tr></table> <table border="1" data-bbox="181 1744 1394 2024"><tr><td>(د) </td><td>(ج) </td><td>(ب) </td><td>(الف) </td></tr></table>	$y = x + 1$ (۳)	$y = 1 - 2x$ (۲)	$y = 1$ (۱)	(د) 	(ج) 	(ب) 	(الف) 
$y = x + 1$ (۳)	$y = 1 - 2x$ (۲)	$y = 1$ (۱)							
(د) 	(ج) 	(ب) 	(الف) 						
۷	۱	مجموع چهار عدد طبیعی متوالی ۱۱۸ است. آن اعداد را بیابید.							

نام و نام خانوادگی:	صفحه دوم سوالات	
۸	شیب خطی را به دست آورید که محور طولها را در نقطه ای به طول ۳ قطع کرده و از نقطه $A \begin{bmatrix} -2 \\ 7 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۰/۷۵
۹	معادله خطی را بنویسید که از نقطه $A \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ گذشته و با خط $2y + 6x - 3 = 0$ موازی باشد.	۱
۱۰	دستگاه زیر را به روش دلخواه حل کنید. $\begin{cases} 3x + 5y = -7 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$	۱/۵
۱۱	حاصل عبارت زیر را محاسبه کنید. $\frac{\sqrt{2} \cos 45^\circ + \sqrt{3} \tan 30^\circ}{4 \sin 30^\circ - \tan 45^\circ} =$	۱
۱۲	با توجه به شکل نسبت های مثلثاتی زاویه $A$ را تعیین کنید. 	۱
۱۳	معادله خطی را بنویسید که محور عرض ها را در نقطه ای به عرض ۳ - قطع کرده و محور طولها را با زاویه $45^\circ$ درجه قطع کند.	۱
۱۴	الف) عبارت گویایی بیابید که اگر با $\frac{3x}{x+1}$ جمع شود، حاصل آن برابر $\frac{5x-1}{x-1}$ شود. ب) حاصل عبارت $\frac{x^2+2x-3}{2x} \times \frac{x+1}{x^2-1}$ را تعیین کنید.	۲
۱۵	عبارت گویای $7 + 5x^2 + 12x^3 + 2x$ را بر $4x - 1$ تقسیم کرده، خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کرده و درستی تقسیم را امتحان کنید.	۱/۵
۱۶	مقدار $a$ را طوری بیابید که معادله درجه دوم $3x^2 + 5x - a = 0$ تنها یک جواب داشته باشد.	۰/۵
۱۷	معادلات درجه دوم زیر را با روش خواسته شده حل کنید. (روش کلی - دلتا) $3x^2 + 10x - 8 = 0$ (روش تجزیه) $x^2 + 4x - 12 = 0$	۲
۱۸	نامعادله زیر را حل کرده و جواب را روی محور نمایش دهید. $\frac{3}{2x-5} > \frac{2}{4-3x}$	۱/۵
جمع		۲۰

بس خجالت که از این حاصل اوقات بریم ...

قدر وقت ار نشناسد دل و کاری نکند