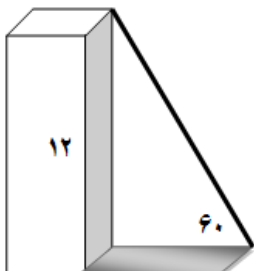
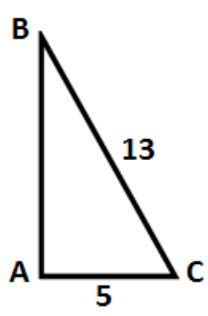


نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: صابری کلاس: اول عمومی شماره دانش آموزی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمیرم دبیرستان: فاطمه الزهرا آزمون پایانی خرداد ماه ۹۴ سال تحصیلی ۹۳-۹۴	نام آزمون: ریاضی ۱ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۹۴ / ۳ / ساعت شروع: نام 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 مراجعه فرمائید.

ردیف	بارم	
۱	۱	بین دو عدد گویای $\frac{4}{5}$ و $\frac{5}{6}$ دو عدد گویای دیگر بنویسید.
۲	۱	عبارتهای زیر را تا جای ممکن ساده کنید. الف) $\sqrt[3]{a^2bc} \times \sqrt[3]{ab^2c} \times \sqrt[3]{c^3} =$ ب) $2\sqrt{18} - \sqrt{50} + 5\sqrt{32} =$
۳	۱/۵	حاصل اتحادهای زیر را به دست آورید. الف) $(\sqrt{x} - 2) \cdot (\sqrt{x} + 2) =$ ب) $(2a - 3)^3 =$
۴	۰/۵	عبارت $3x^2 + 7x - 20$ را تجزیه کنید.
۵	۲	با توجه به شکل مقابل: الف) طول پاره خط AB را محاسبه کنید. ب) معادله خط AB را بنویسید.
۶	۱	معادله خطی را بنویسید که از نقطه $A \left[\begin{smallmatrix} 5 \\ -2 \end{smallmatrix} \right]$ گذشته و بر خط $3y - x + 4 = 0$ عمود باشد.
۷	۱/۵	دستگاه مقابل را به روش جایگزینی حل کنید. $\begin{cases} 2x + y = 9 \\ -3x + 2y = 4 \end{cases}$
۸	۰/۵	در سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟ $\sin^2 \theta = \sin \theta^2$ (۳) $\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ (۲) $\sin 2\theta = 2 \sin \theta$ (۱) ب) اگر زاویه حاده θ بزرگ تر شود، کسینوس آن هم بزرگ تر می شود.

نام و نام خانوادگی	صفحه دوم سوالات	
۹	<p>ساختمانی به ارتفاع ۱۲ متر داریم. از سر ساختمان طنابی به انتهای سایه وصل کرده ایم. اگر زاویه طناب با سایه ۶۰ درجه باشد طول سایه را به دست آورید.</p> 	۱
۱۰	<p>نسبت های مثلثاتی زاویه B را حساب کنید.</p> 	۱
۱۱	<p>حاصل کسره های زیر را به دست آورید.</p> $\sin^2 30 + \cos^2 30 =$ $\frac{\tan^2 60 - 2 \cos 0}{\sin 0 + 3 \cot^2 30} =$	۱
۱۲	<p>الف) عبارت گویایی بیابید که اگر در $\frac{x^2 - 4}{x^2}$ ضرب شود، حاصل آن برابر $\frac{3(x-2)}{x}$ شود.</p> <p>ب) حاصل عبارت $\frac{3x}{x+2} - \frac{2x}{x-2}$ را تعیین کنید.</p>	۲
۱۳	<p>عبارت گویای $6 - 5x^4 + 7x^2 - 2x^3 + 4x$ را بر $x^2 - 2$ تقسیم کرده خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کرده و درستی تقسیم را امتحان کنید.</p>	۱/۵
۱۴	<p>معادلات درجه دوم زیر را با روش خواسته شده حل کنید.</p> <p>(روش کلی - دلتا) $3x^2 + 10x - 8 = 0$</p> <p>(روش مربع کامل) $x^2 - 6x - 16 = 0$</p>	۲
۱۵	<p>مقدار a را طوری بیابید که معادله درجه دوم زیر جواب حقیقی نداشته باشد.</p> $ax^2 + 4x - 3 = 0$	۰/۵
۱۶	<p>الف) اگر طرفین نامساوی در عددی $\frac{\text{مثبت}}{\text{منفی}}$ ضرب یا تقسیم شود جهت نامساوی عوض می شود.</p> <p>ب) اگر عدد مثبتی کوچکتر از ۱ به توان برسد هر چقدر توان آن بزرگتر باشد حاصل عدد $\frac{\text{بزرگتر}}{\text{کوچکتر}}$ می شود.</p>	۰/۵
۱۷	<p>نامعادله $2 - \frac{4-x}{3} \leq 2x - \frac{x}{2}$ را حل کرده و جواب را روی محور نمایش دهید.</p>	۱/۵
جمع		۲۰
<p>سختی کشی زده، چوسختی دهی به خلق در کیفر فلک، غلط و اشتباه نیست!...</p>		