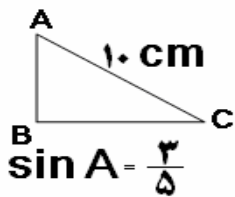


(نمره اصلی) امضاء	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش منطقه کوهپایه		
(نمره تجدید نظر) امضاء	<b>دبیرستان شبانه روزی حافظ</b>		
تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۳/ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	نوبت دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: ریاضی کلاس: دوم	امتحان درس: ریاضی (۱) تعداد صفحه: ۲
	نام پدر: شماره دانش آموزی:	نام و نام خانوادگی:	

بارم ردیف شرح سوالات صفحه ی اول

۱	الف) بین دو عدد گویای $\frac{2}{3}$ و $\frac{5}{7}$ سه عدد گویا پیدا کنید. ب) برای عبارت روبرو یک شکل هندسی رسم کنید. $z(x + y) = zx + zy$	۱
۱	حاصل عبارت روبرو را بدست آورید. $2\sqrt{18} - 3\sqrt{50} + 5\sqrt{8}$	۲
۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵	الف) حاصل عبارات روبرو را بدست آورید. $xy(xy^2 - 3x^2y^2 + 1)$ ب) حاصل عبارات روبرو را به کمک اتحاد بدست آورید. $(x + 2)^2$ ج) عبارت روبرو را تجزیه کنید. $x^2 + 3x + 2$	۳
۱	طول یک فنر در حالتی که هیچ وزنه ای به آن آویزان نیست ۱۰cm است اگر وزنه ای به جرم m کیلو گرم به آن آویزان کنیم طول آن بر حسب سانتیمتر از رابطه $L = 10 + 0.4m$ بدست می آید الف) اگر وزنه ای به جرم ۱۰ کیلو گرم به آن آویزان کنیم طول آن چقدر خواهد بود؟ ب) چه وزنه ای به آن آویزان کنیم تا طول آن به ۲۰ cm برسد	۴
۱	معادله خطی را بنویسید که از دو نقطه $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ می گذرد.	۵
۱	معادله خطی را بنویسید که از نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ می گذرد و بر خط $y = -\frac{1}{4}x - 2$ عمود باشد.	۶
۰/۵	خط $y = 2x - 3$ را رسم کنید.	۷
۱	دستگاه دو معادله و دو مجهولی روبرو را حل کنید: $\begin{cases} -x + 2y = 0 \\ x - y = 1 \end{cases}$	۸
۰/۵	فاصله دو نقطه $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$ را بدست آورید.	۹
۱	هواپیمایی می خواهد از روی باند بلند شود ابتدا $200\sqrt{3}$ متر روی باند حرکت می کند تا سرعت لازم را پیدا کند سپس با زاویه $30^\circ$ از زمین بلند می شود وقتی که به بالای انتهای باند می رسد ۲۵۰ متر ارتفاع گرفته است طول کل باند چقدر است.	۱۰
	داندلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا ادامه در برگه دوم <a href="http://www.riazisara.ir">www.riazisara.ir</a>	

۱	<p>با توجه به شکل و اطلاعات داده شده محیط مثلث قائم الراویه ABC را به دست آورید .</p> 	۱۱
۱	مقدار عددی عبارت روبرو را بدست آورید: $A = 2 \sin 30^\circ \cos 30^\circ - \sin 60^\circ$	۱۲
۱/۵	<p>الف) حاصل عبارت روبرو را بدست آورید .</p> $\frac{x}{x-1} + \frac{2}{x-1} =$ <p>ب) حاصل عبارت روبرو را بدست آورید .</p> $\frac{x^2-9}{6x} \div \frac{x^2-3x}{3x^2} =$	۱۳
۱ ۰.۵	<p>تقسیم روبرو را انجام دهید و خارج و قسمت و باقی مانده را مشخص کنید.</p> $(x^2 + 3x - 6) \div (x - 1)$ <p>الف) مخرج کسر روبرو را گویا کنید . (<math>x \geq 0</math>)</p> $\frac{1}{\sqrt{x} - 2}$	۱۴
۳	<p>معادلات درجه دوم زیر را به روش خواسته شده حل کنید.</p> <p>روش دلتا) <math>x^2 + 5x + 6 = 0</math></p> <p>روش تجزیه) <math>x^2 - 3x = 0</math></p> <p>روش مربع کامل) <math>x^2 + 6x + 8 = 0</math></p>	۱۵
۱	<p>زهرا دو برابر برادرش علی پول دارد پدر آنها ۵۰۰ تومان به علی می دهد با این کار پول علی بیشتر از زهرا می شود این مطلب را به زبان ریاضی بیان کنید . چه نتیجه ای در مورد پول علی می گیرید .</p>	۱۶
۱	<p>نامعادله ی زیر را حل کنید و مجموعه ی جواب آن را روی محور نمایش دهید.</p> $x - 1 < 2x - 3$	۱۷
۲۰	جمع بarm	

((اللهم اجعل عواقب امورنا خيرا بحق الزهراء وايها وعلها وبنها والسر المستودع فيها)) آمين يارب العالمين

درناه حق شاد و سروز باشد

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

[www.riazisara.ir](http://www.riazisara.ir)