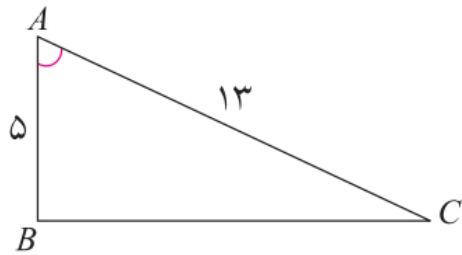


درس : ریاضی ۱		آموزش پرورش ناحیه ۱ شیراز		نام و نام خانوادگی :							
		دبیرستان : فارابی		نام پدر :							
رشته : عمومی		تاریخ امتحان : ۱۳۹۴/۲/		شعبه :							
پایه : اول دبیرستان		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه		دبیر مربوطه :							
ردیف	امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند.										
۱	الف) بین دو عدد $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{3}$ یک عدد گویای دیگر بنویسید .  ب) حاصل عبارت را بدون نماد قدر مطلق بنویسید . $ -14+3\times4 =$										
۲	حاصل عبارت زیر را بنویسید . $\sqrt{8}+\sqrt{32}+\sqrt{18}=$										
۳	الف ) حاصل عبارت زیر را به کمک اتحاد بنویسید . $(2x-3)^2=$  ب) عبارت زیر را تجزیه کنید . $4x^2-36=(\dots)(\dots)$  ج) جدول را کامل کنید										
	<table><tr><td>یک جمله ای</td><td>ضریب عددی</td><td>درجه نسبت به <math>x</math></td></tr><tr><td><math>-4x^7y^3</math></td><td></td><td></td></tr></table>					یک جمله ای	ضریب عددی	درجه نسبت به $x$	$-4x^7y^3$		
یک جمله ای	ضریب عددی	درجه نسبت به $x$									
$-4x^7y^3$											
۴	معادله درجه اول زیر را حل کنید . $2(3x+4)=-1-3x$										
۵	دو نقطه $A=\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ داده شده اند الف ) نقاط $A$ و $B$ را روی دستگاه محورهای مختصات نشان دهید.  ب ) طول پاره خط $AB$ را به دست آورید  ج) شیب پاره خط $AB$ را به دست آورید										

۶	الف ( خطوطی که موازی هستند شیب آنها ..... است. ب) شیب خطی که بر خط $y = -\frac{1}{3}x + 8$ عمود است برابر است با .....	۵/۱								
۷	معادله خطی را بنویسید که شیب آن $m = -2$ باشد و از نقطه $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ بگذرد .	۱								
۸	دستگاه زیر را به روش دلخواه ( حذفی - جایگزینی ) حل کنید . $\begin{cases} x - y = 3 \\ 4x + 2y = 6 \end{cases}$	۱								
۹	با توجه به مثلث قائم الزاویه $ABC$ تساوی ها را کامل کنید $\cos A =$ $\sin C =$ 	۱								
۱۰	مقدار عددی هریک از عبارت های سمت چپ را به مقدار مساوی آن در سمت راست وصل کنید . <table border="1" data-bbox="638 1142 1235 1417"><tr><td><math>\sin^2 70^\circ + \cos^2 70^\circ =</math></td><td><math>\frac{\sin 20^\circ}{\cos 20^\circ}</math></td></tr><tr><td><math>\frac{1}{\sin 30^\circ} =</math></td><td><math>\sqrt{2}</math></td></tr><tr><td><math>\sin 45^\circ + \cos 45^\circ =</math></td><td>۲</td></tr><tr><td><math>\tan 20^\circ =</math></td><td>۱</td></tr></table>	$\sin^2 70^\circ + \cos^2 70^\circ =$	$\frac{\sin 20^\circ}{\cos 20^\circ}$	$\frac{1}{\sin 30^\circ} =$	$\sqrt{2}$	$\sin 45^\circ + \cos 45^\circ =$	۲	$\tan 20^\circ =$	۱	۱
$\sin^2 70^\circ + \cos^2 70^\circ =$	$\frac{\sin 20^\circ}{\cos 20^\circ}$									
$\frac{1}{\sin 30^\circ} =$	$\sqrt{2}$									
$\sin 45^\circ + \cos 45^\circ =$	۲									
$\tan 20^\circ =$	۱									
۱۱	الف ( شیب خطی که با جهت مثبت محور زاویه $45^\circ$ می سازد کدام است؟ 									

۱۳	الف) مخرج کسر را گویا کنید. $\frac{3}{\sqrt{5}-2} \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} =$	۷۵/.
	ب) حاصل عبارت روبرو را بنویسید. $\frac{1}{x} + \frac{1}{2x} - \frac{1}{3x} =$	۷۵/.
۱۴	معادلات زیر را به روش خواسته شده حل کنید. ۱) $x^2 + 5x - 24 = 0$ (تجزیه)  ۲) $x^2 - 6x + 5 = 0$ (مربع کامل)  ۳) $7x^2 - 5x - 2 = 0$ (روش دلتا)	۳
۱۵	نامعادله را حل کرده و مجموعه جواب را روی محور نشان دهید. $4 - 2(3x - 2) \geq 7x + 21$	۲

موفق باشید

گروه آموزشی ریاضی دبیرستان فارابی

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

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا