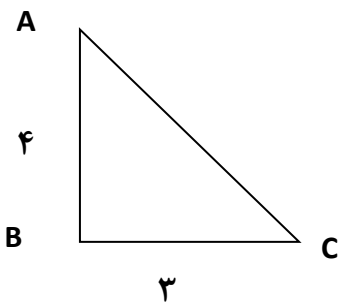


محل مهر آموزشگاه	دبیر :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه نوبت دوم - خرداد ۹۴	نام و نام خانوادگی :
	مدت : ۱۰۰ دقیقه		شماره کلاس :
	تاریخ: ۱۳۹۴/۳/۳		سؤالات درس: ریاضی ۱
تعداد صفحات: ۲	تعداد سؤالات: ۱۵		پایه و رشته تحصیلی: اول متوسطه
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:      نمره با عدد:      نمره با حروف:      نمره پس از تجدید نظر:			
ردیف	سؤالات	Rezaei۱۴۳۹.blogfa.com مهدی رضایی کهخا	بارم
۱	الف ( عبارت مقابل را به زبان فارسی بنویسید . ب) مقدار $ \sqrt{7} - 3 $ را بدون استفاده از قدرمطلق بنویسید .	$(aw)^2 = a^2w^2$	۱
۲	الف ( نماد علمی عدد $0.004892$ را بنویسید . ب) حاصل را به صورت یک عبارت توان دار بنویسید . $\frac{4^2 \times 3^0 \times 12}{25}$		۱
۳	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $(-2x^2 - 5x^3 + 4) - 2x(3 - x^2)$		۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحادها بدست آورید . الف $(x+1)^2$ ب $(x-2)(x^2+2x+4)$		۱
۵	معادله مقابل را حل کنید . $\frac{a-3}{4} = 2$		۱
۶	اگر $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ , $B = \begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$ باشد فاصله دو نقطه را بدست آورید .		۱
۷	معادله خطی را بنویسید که از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ بگذرد و شیب آن ۲ باشد .		۱/۵
۸	دستگاه معادلات خطی زیر را از روش حذفی حل کنید . $\begin{cases} y + 5x = 3 \\ 2x + y = 9 \end{cases}$		۱/۵

۱/۵	<p>در مثلث قائم الزاویه زیر نسبت های مثلثاتی راس <math>C</math> را بدست آورید .</p> 	۹
۱/۵	<p>مقدار عددی زیر را بدست آورید .</p> $A = \frac{2\cos^2(30^\circ) - 2\sin(30^\circ)}{2\tan(45^\circ) + 3\cos^2(60^\circ)}$	۱۰
۱/۵	<p>حاصل عبارت مقابل را بیابید .</p> $\frac{3x^2 - 9x}{x^2 - 5x + 6} \times \frac{x^2 - 4}{15x^2}$	۱۱
۱/۵	<p>تقسیم زیر را انجام دهید .</p> $(x^3 - 2x^2 + x) \div (x^2 - x)$	۱۲
۱/۵	<p>از روش مربع کامل معادله درجه دوم زیر را حل کنید .</p> $x^2 + 4x = 0$	۱۳
۱/۵	<p>عدد طبیعی بیابید که مربع آن ۳۴۲ واحد بیشتر از خود آن عدد باشد .</p>	۱۴
۲	<p>نامعادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب آنرا روی محور اعداد نمایش دهید .</p> $3 + 5(2 - 4x) \leq 4 - 2x$	۱۵