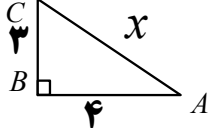


تاریخ امتحان: خرداد ۹۲	دبیرستان :	سئوالات امتحان درس : ریاضی (۱)
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	آموزش و پرورش ناحیه (۳) اهواز	نوبت دوم
شروع امتحان: ۸ صبح	شماره دانش آموزی :	نام و نام خانوادگی :

ردیف	سئوالات	بارم										
۱	الف) جمله ی روبرو را به زبان فارسی بنویسید . $a \times 1 = a$ ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورده و بدون علامت قدر مطلق بنویسید . $ 7 \times 3 - 29 =$	۱										
۲	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت عبارتی تواندار بنویسید . (۵/۰نمره) $(5^2)^6 \times (2^3)^4 =$ ب) حاصل عبارت روبرو بنویسید (۵/۰نمره) $5\sqrt{2} + \sqrt{18} =$	۱										
۳	حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحادها بنویسید الف) $(5y - 3y^2)^2 =$ ب) $(2x - 3)(4x^2 + 6x + 9) = ...$	۱/۲۵										
۴	حاصل عبارت داده شده را بنویسید . $(-2x^5y^4) \times (6x^2y^6) =$	۰/۷۵										
۵	قیمت هر بلیط سینما ۲۰۰۰ تومان می باشد . اگر x تعداد میهمانان و y مجموع هزینه ها باشد . الف) جدول روبرو را کامل کنید . ب) رابطه ی بین x و y را بنویسید . <table border="1"><tr><td>x</td><td>۰</td><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	x	۰	۱	۲	۳	y					۱
x	۰	۱	۲	۳								
y												
۶	هرگاه $A = \begin{bmatrix} 3 \\ 8 \end{bmatrix}$ و باشد طول پاره خط AB را حساب کنید	۰/۷۵										
۷	معادله ی خطی را بنویسید که بر خط $y = 3x$ عمود است و از نقطه ی $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ می گذرد .	۱										
۸	نمودار خط به معادله $y = 4x - 1$ را رسم کنید	۰/۷۵										
۹	دستگاه داده شده را به روش حذفی حل کنید . $\begin{cases} 3x - 2y = 11 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$	۱/۵										
۱۰	حاصل عبارات داده شده را بنویسید . $2(\sin 30^\circ) + 4(\sin 60^\circ) - \tan 45^\circ + 5(\tan 60^\circ) =$	۱/۵										
۱۱	با توجه به شکل ابتدا مقدار x را حساب کرده و سپس نسبت های مثلثاتی زاویه A $(\sin A$ و $\cos A$ و $\tan A$ و $\cot A)$ را حساب کنید 	۱/۵										
۱۲	کدام یک از عبارت های زیر گویا و کدام یک غیرگویا است ؟ الف) $\frac{3\sqrt{a} - 5a^2 + 1}{2a}$ ب) $\frac{5x^2 + 6xy}{3x}$	۰/۵										

ادامه سئوالات در صفحه دوم

ادامه سئوالات ریاضی (۱) سال اول		صفحه دوم
ردیف	سئوالات	بارم
۱۳	تقسیم روبرو را انجام دهید . $x^3 + 4x - 16 \quad \quad x - 2$	۱
۱۴	حاصل عبارت های زیر را بنویسید الف) $\frac{14a^5b^5}{2a^2b^2} =$ ب) $\frac{x^2-4}{1 \cdot x} \times \frac{5x^2}{x^2-2x} =$	۱/۵
۱۵	هر یک از معادله های زیر را به روش خواسته شده حل کنید . الف) $5x^2 + 7x + 2 = 0$ (روش Δ) ب) $x^2 + 6x + 8 = 0$ (روش تجزیه) ج) $x^2 + 4x = 5$ (روش مربع کامل)	۳
۱۶	نامعادله های زیر را حل کنید الف) $3x - 1 \leq 5x - 7$ ب) $x \leq \frac{2x+3}{5}$	۲
« موفق باشید . » سیاوش شریفی		