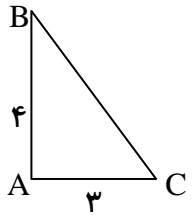




۱	عبارت های زیر را خارج از قدر مطلق بنویسید. الف) $ \sqrt{5} - 3 =$ ب) $ (-4 \times 5) + 6 =$	۱
۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $3\sqrt{18} - 5\sqrt{2} + 7\sqrt{50} =$	۲
۱	اگر $A = 3x^2 - 5x$ و $B = 2x + 4$ باشد حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $2A + xB$	۳
۱	حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحادها بدست آورید. الف) $(3x^2 - 5)(3x^2 + 5) =$ ب) $(2x - 3)(4x^2 + 6x + 9) =$	۴
۱	نقاط $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ دو سر یک پاره خط است. الف) پاره خط را رسم کنید. ب) طول پاره خط AB را بدست آورید.	۵
۱/۲۵	معادله خطی بنویسید که از نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ بگذرد و بر خط $y = 2x - 5$ عمود باشد.	۶

۱/۲۵		۷	با توجه به شکل ، نسبت های مثلثاتی زاویه B را بدست آورید.
۰/۷۵	<p>الف) $\text{Cos} 70^\circ > \text{Cos} 20^\circ$</p> <p>ب) $\text{Sin}^2 30^\circ + \text{Cos}^2 30^\circ = 1$</p> <p>ج) $\text{Sin} 40^\circ = \text{Cos} 50^\circ$</p>	۸	درستی یا نادرستی هریک را مشخص کنید.
۱	$\sqrt{2}\text{Sin} 45^\circ - \sqrt{3}\text{tan} 60^\circ + 2\text{Cos} 60^\circ =$	۹	مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید.
۱/۲۵	<p>نردبانی را به دیوار تکیه داده ایم اگر فاصله ی نردبان از سطح زمین ۶ متر و شیب نردبان $\frac{2}{3}$ باشد فاصله پای نردبان تا دیوار را بدست آورید.</p>	۱۰	
۰/۵	$\frac{3x}{2x-6}$	۱۱	مقدار x را طوری بدست آورید که عبارت گویای زیر تعریف نشده باشد.
۱	$\frac{x^2-4}{x^2-2x} \times \frac{5x}{x^2+3x+2} =$	۱۲	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.
۱/۵	$x^3 - 5x^2 + 7x - 3 \quad \quad x - 2$	۱۳	تقسیم داده شده را انجام دهید.

باسمه تعالی



سازمان آموزش و پرورش فارس
مدیریت آموزش و پرورش لارستان
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره دوم)

نوبت امتحانی : نوبت دوم

پایه : اول

تاریخ امتحان : ۹۴/۲/۲۷

شماره ردیف

مدت امتحان ۸۰ دقیقه

نام

نام خانوادگی

نام پدر

نام درس : ریاضیات (۱)

شماره صفحه : ۳

۱/۲۵	معادله درجه دوم زیر را به روش تجزیه کردن حل کنید. $x^2 + 5x + 4 = 0$	۱۴
۱/۷۵	معادله درجه دوم زیر را به روش دلتا (روش کلی) حل کنید. $x^2 + 5x + 4 = 0$	۱۵
۰/۷۵	برای عبارت زیر یک مثال بزنید و سپس به جای مربع یکی از علامت های < یا = یا > که مناسب است بگذارید. اگر $a < 1$ آنگاه $a^2 \square a^3$.	۱۶
۱/۲۵	نامعادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب را روی محور اعداد نشان دهید. $3x - 5 \geq 7x + 3$	۱۷
۱/۵	دستگاه دو معادله دو مجهولی داده شده را حل کنید. « به روش حذفی » $\begin{cases} 5x + 4y = 9 \\ 3x + 2y = 5 \end{cases}$	۱۸