

	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان معاونت آموزش متوسطه اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	پایه دهم متوسطه نظری
	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۹/۱۱	دبیرستان:
	رشته: علوم انسانی	امتحان درس: ریاضی و آمار (۱)
مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه	نام دبیر:	نام و نام خانوادگی:

بارم	سؤالات	ردیف
۲	<p>جاهای خالی را به کمک اتحادها کامل کنید.</p> <p>الف) $(2a + \dots)^2 = \dots + 12a + 9$</p> <p>ب) $(y + 3)(y - 4) = y^2 + (\dots)y - \dots$</p> <p>ج) $(t + \dots)(t^2 - \dots + \dots) = \dots + 8$</p>	۱
۱/۵	<p>گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در تجزیه‌ی عبارت $a^4 - 8a$ کدام عامل وجود ندارد؟</p> <p>(۱) $a - 2$ (۲) $a^2 + 2a + 4$ (۳) $a - 8$ (۴) a</p> <p>ب) کدامیک از عبارتهای زیر به ازای $x = 2$ تعریف نشده است؟</p> <p>(۱) $\frac{1}{2x-4}$ (۲) $\frac{x}{x+2}$ (۳) $\frac{2x+5}{x^2-3x+2}$ (۴) الف و ج</p> <p>ج) مجموع اعداد واقع در سطر هفتم مثلث خیام چقدر است؟</p> <p>(۱) ۱۲ (۲) ۱۲۸ (۳) ۶۴ (۴) ۳۲</p>	۲
۲/۵	<p>حاصل عبارات زیر را به کمک اتحادها بدست آورید.</p> <p>الف) $(x - \sqrt{2})(x + \sqrt{2}) =$</p> <p>ب) $98 \times 102 =$</p> <p>ج) $(a^2 - 4)(a^2 + 5) =$</p>	۳

	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان	پایه دهم متوسطه نظری
	معاونت آموزش متوسطه	دبیرستان:
اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه		امتحان درس: ریاضی و آمار (۱)
تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۹/۱۱	رشته: علوم انسانی	نام دبیر:
مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه		نام و نام خانوادگی:

۲/۵	عبارات زیر را تجزیه کنید. الف) $x^2 - 8x + 15 =$ ب) $a^x(x^2 + 2)^3 - b^x(x^2 + 2)^3 =$ ج) $1 - x^4 =$	۴
۲	در عبارت گویای $\frac{x^2+x}{x^2-1}$: الف) مقدار عبارت به ازای چه مقادیری تعریف نشده است؟ ب) مقدار عبارت به ازای $x = 0$ را بدست آورید. ج) عبارت را ساده کنید.	۵
۲	حاصل عبارت زیر را بدست آورید؟ $\frac{x+3}{x-1} - \frac{x+1}{x+2} =$	۶
۱/۵	به کمک تشکیل معادله، عددی را بدست آورید که مجموع آن عدد به اضافه ی نصف آن عدد برابر ۱۲ باشد؟	۷
۱/۵	اعداد واقع در سطر پنجم مثلث خیام به صورت ۱ ۵ ۱۰ ۱۰ ۵ ۱ است، با استفاده از آنها اعداد واقع در سطر ششم را بدست آورید.	۸
۱/۵	درستی یا نادرستی تساویهای زیر را مشخص کنید. الف) $\frac{x^5+5}{x^4} = 5$ ب) $\frac{y-3}{2y-5} - \frac{2y-4}{2y-5} = \frac{y-3-2y+4}{2y-5} = \frac{-y+1}{2y-5}$ ج) $x^2 + 4y^2 = (x + 2y)^2$	۹

	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان معاونت آموزش متوسطه اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه		پایه دهم متوسطه نظری
			دبیرستان:
	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۹/۱۱		رشته: علوم انسانی امتحان درس: ریاضی و آمار (۱)
	مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه	نام دبیر:	نام و نام خانوادگی:

۰/۵	تجزیه ی چند جمله ای $x^2 - 7x + 12$ به کدام صورت است؟ (۱) $(x - 4)(x + 3)$ (۲) $(x + 4)(x - 3)$ (۳) $(x - 3)(x - 4)$ (۴) $(x + 4)(x + 3)$	۱۰
۱/۵	اگر طول قطر مربعی برابر ۱۲ باشد، مساحت و محیط مربع را بدست آورید؟	۱۱
۱	هر یک از عبارتهای زیر را بصورت یک معادله بنویسید. الف) مربع عددی برابر همان عدد به علاوه ی عدد یک است. ب) پنج برابر عددی را از نصف آن عدد کم کنیم حاصل برابر ۲ است.	۱۲
جهت دریافت کلید سوالات به آدرس www.Kurdmath.ir مراجعه نمایید.		

بارم ۲۰

موفق باشید.